

**ДОНИШГОҲИ МИЛЛИИ ТОЧИКИСТОН
ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ҲАФТАИ ИЛМ

МАВОДИ

**Конференсияи ҷумхуриявӣи илмӣ-назариявӣи ҳайати
устодону кормандони ДМТ бахшида ба «20-солагии
Рӯзи ваҳдати миллӣ» ва «Соли ҷавонон»**

НЕДЕЛЯ НАУКИ

МАТЕРИАЛЫ

**Республиканской научно-теоретической конференции
профессорско-преподавательского состава и сотрудников
ТНУ, посвященной «20-ой годовщине Дня национального
единства» и «Году молодежи»**

Душанбе – 2017

УДК: 001 (575.3)
ББК: 20
М- 12

Зери назари академики АИ ҚТ, доктори илмҳои филология, профессор Имомзода Муҳаммадюсуф Сайдалӣ ва доктори илмҳои кимиё, профессор Сафармамадов Сафармамад Муборакшоевич.

Котиби масъул ва мураттиб:
номзади илмҳои филология
Рустам Наботӣ

Ҳайати таҳририя:
Абдуллоева Ш. П.
Ашмарина Л. В.
Насруллоев М. Н.

ISBN 978-99947-848-5-1
EAN – 13 9789994784851

@ДОНИШГОҲИ МИЛЛИИ ТОҶИКИСТОН
@ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

П Е Ш Г У Ф Т О Р

Ҳамасола дар Донишгоҳи миллии Тоҷикистон ҳафтаи чоруми моҳи апрел бо баргузориҳои Конференсияи илмӣ-назариявӣ ҳайати устодону кормандон, докторантону аспирантон ва магистрон донишҷӯён ҳамчун «Ҳафаи илм» таҷлил мегардад, ки ба гунае ба фаъолияти илмӣ ҳайати бисёрҳазорнафараи донишгоҳ таҳриқ мебахшад. Дар давраи соҳибистиклолии кишвар ин анъанаи нек шукӯҳу шаҳомати тоза касб карда, дар он санаҳои муҳимми таърихӣ ҷашн гирифта мешавад. Дар ин замина конференсияи имсола ба «20-солагии Рӯзи ваҳдати миллий», «Соли ҷавонон» бахшида мешавад.

Имрӯз мо дар арафаи таҷлили яке аз бузургтарин дастовардҳои замони соҳибистиклолии давлати азизамон – Ваҳдати милли қарор дорем. Чи тавре Асосгузори сулҳу ваҳдати миллий – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон таъкид намудаанд: **«Ваҳдати милли дар таърихи навини давлатдорӣ миллати тоҷик бозёфти арзишмандтарин мебошад, зеро он барои амалӣ гардидани ормонҳои халқамон, ки бо қалби пур аз умед интизори сулҳу оромӣ ва дӯстиву ҳамдигарфаҳмӣ буданд, заминаи воқеӣ гузошт».**

Таҷлили 20-солагии ин ҷашни пураарзиш бори дигар аз ваҳдату якдилӣ ва созандагии миллати тоҷик дарак медиҳад. Маҳз дар заминаи Ваҳдати милли ташаббусоти ватаниву байналмилалӣ миллати тоҷик рӯйи қор омадааст, ки бе тардид қабули Қатъномаи Созмони Милали Муттаҳид оид ба эълони Даҳсолаи байналмилалӣ амал «Об барои рушди устувор» солҳои 2018-2028 таъйидкунандаи ин гуфтаҳост.

Боиси ифтихор аст, ки Пешвои муаззами миллат дар ҳама суҳанрониҳо ва Паёмҳои худ ба ояндасозу парчамбардори миллат будани ҷавонон таъкид намуда, ҳамеша бовариву эътимоди худро нисбат ба ҷавонон эълон медоранд ва ҳама гуна гулгулшукӯфию пешрафти кишварро бо саҳму ташаббуси ҷавонон алоқаманд дониста, тавачҷӯҳи тамоми соҳторҳоро дар робита ба тарбия ва дастгирии ин қишри ҷомеа таъкид менамоянд. Аз ҷумла, Пешвои муаззами миллат дар Паёми навбатӣ таъкид намуданд: **«Ҷавонони имрӯзаи мо, яъне насли замони истиқлол аз наслҳои пешина бо савияи илму дониш, маърифату ҷаҳонбинӣ, сатҳи тафаккур ва одоби ахлоқ фарқи кулӣ доранд, ки ин ҳама боиси ифтихори мо мебошад».** Эълон шудани соли 2017 ҳамчун Соли ҷавонон дар Паёми навбатӣ бори дигар аз тавачҷӯҳ ва ғамхорӣ Пешвои миллат ба ҷавонон шаҳодат медиҳад.

Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, ки на фақат дар таълими кадрҳои баландсифатӣ парчамбардори миллат, балки дар самти самаранокии илмӣ яке аз муассисаҳои пешбар ва бузурги илмӣ кишвар маҳсуб ёфта, дастовардҳо ва ихтирооти навгониҳои донишмандону эҷодкорони ин даргоҳ муаррифғари илми тоҷик дар хориҷ аз кишвар мебошад, дар партави ҳидоятҳои роҳнамоӣ ва таъкидҳои Пешвои маҳбубамон ба ҳамгирӣ ва татбиқи илм дар истеҳсолот талош намуда, ба тарвиҷи илмҳои дақиқу бунёдӣ ва тарбияи ихтироъкорону эҷодкорони ҷавон диққати ҷиддӣ медиҳад.

Конференсияи илмӣ-назариявӣ аз 20-уми апрел оғоз ёфта, то 27-уми ҳамин моҳ идома меёбад. Дар ин муддат 2657 маъруза, аз ҷумла 1205 маърузаи устодону кормандон дар 107 бахш ва 1452 маърузаи донишҷӯён дар 93 бахш мавриди баррасӣ қарор хоҳад гирифт. Иштироки фаъолони ҳар яки мо бо маърузаву баромадҳо боиси дар сатҳи баланд гузаштани конференсияи мазкур гардида, умед аст, ки хангоми баррасии маърузаҳо дар бахшҳо аз васоити иттилоотӣ иртиботии муосир самаранок истифода бурда мешавад.

**Ректори ДМТ,
академики АИ ҶТ,
доктори илмҳои филология,
профессор Имомзода М. С.**

БАХШИ ИЛМҶОИ ТАБИЙ ВА РИЁЗӢ

ОБ ОПТИМИЗАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ИНТЕГРИРОВАННОГО МЕТОДА ЗАДАЧИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Одинаев Р. Н. – к.ф.-м.н., доцент кафедры математического и компьютерного моделирования ТНУ

Рассмотрим оптимизационную задачу в следующем виде. Требуется минимизировать функционал:

$$I(u) = \int_0^{t_k} f^0(N_1, N_2, N_3, u) dt + \varphi(N_1, N_2, N_3, u) \Big|_{t_k} \quad (1)$$

при условиях:

$$\begin{cases} \frac{dN_0}{dt} = Q - F_0(N_0, N_1), & N_i|_{t=0} = N_i^0, i = \overline{0,3} \\ \frac{dN_1}{dt} = N_1 F_1(N_0, N_1, \tilde{N}_2), & N_2|_{a=0} = \int_0^\infty B_2(\xi, t, N_1) N_2(\xi, t) d\xi, \quad 0 < t \leq t_k, \\ \frac{\partial N_2}{\partial t} + \frac{\partial N_2}{\partial a} = N_2 F_2(N_1, N_2, \tilde{N}_3) - \mu(D) N_2, & N_3|_{a=0} = \int_0^\infty B_3(\xi, t, \tilde{N}_2) N_3(\xi, t) d\xi, \quad 0 < a \leq \infty \\ \frac{\partial N_3}{\partial t} + \frac{\partial N_3}{\partial a} = N_3 F_3(N_2, N_3) - \alpha \mu(D) N_3 + P N_3, \\ \tilde{N}_i = \tilde{N}_i(t) = \int_{\alpha_i}^{\beta_i} N_i(a, t) da, & \alpha_i, \beta_i - const > 0, i = 2, 3, \end{cases} \quad (2)$$

здесь Q –

скорость поступления внешнего ресурса, $\tilde{N}_i = \tilde{N}_i(t)$ – суммарные численности вредных и полезных насекомых, $i = 2, 3$, a – возраст, t – время, N_0 – масса внешнего ресурса, $N_i = N_i(\cdot)$ – биомассы (или численности видов) i -го трофического уровня, $i = \overline{1,3}$, $F_i = F_i(\cdot)$ – соответствующие скорости роста i -го уровня, $B_2(\cdot), B_3(\cdot)$ – коэффициенты рождаемости вредных и полезных насекомых.

$f^0 = f^0(\cdot)$ – характеризует ущерб со стороны вредителей и затраты на реализацию биологического, химического методов борьбы и на использование удобрений, воды, $\varphi = \varphi(\cdot)$ – аналогичный ущерб при $\mu = \mu(D)$ – функции «доза – эффекта» от применения дозы D .

Теорема 3. Пусть $N^* = (N_0^*, N_1^*, N_2^*, N_3^*)$ – стационарное решение системы (2), тогда приближенное решение задачи (2) можно представить в виде.

$$N(t) \approx N^* + (N^0 - N^*) \sum_{i=0}^3 \frac{e^{\lambda_i t}}{\prod_{j \neq i} (\lambda_j - \lambda_i)} \prod_{i \neq j} (A_0 - \lambda_j I), \quad (3)$$

где λ_i – собственные значения матрицы $A_0 = (a_{ij})$, $i = \overline{0,3}$; $j = \overline{0,3}$, $N^0 = N(0)$.

О КОРОТКИХ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ СУММАХ ДЭВЕНПОРТА

Рахмонов З. Х. – д.ф.-м.н., профессор кафедры алгебры и теории чисел ТНУ
Замонов Б. М. – научный сотрудник Института математики им. А. Джураева АН РТ

Пусть $\mu(n)$ – функция Мёбиуса, $e(t) = \exp(2\pi it)$. В 1937 г. Г.Дэвенпорт для тригонометрической суммы с функцией Мёбиуса вида

$$S_k(\alpha, x) = \sum_{n \leq x} \mu(n) e(\alpha n^k),$$

при $k=1$ доказал нетривиальную оценку $S_1(\alpha, x) \ll x(\ln x)^{-A}$, A – абсолютная постоянная. Такую же оценку для фиксированного натурального $k \geq 2$ доказал Хуа Ло-кен. Короткую тригонометрическую сумму с функцией Мёбиуса впервые исследовал Т.Жан. Он при $y \geq x^{5/8+\varepsilon}$ и $k=1$ для суммы вида

$$S_k(\alpha; x, y) = \sum_{x-y < n \leq x} \mu(n) e(\alpha n^k)$$

получил нетривиальную оценку вида $S_1(\alpha; x, y) \ll y(\ln x)^{-A}$. Нетривиальную оценку для $S_2(\alpha; x, y)$ при $y > x^{11/16+\varepsilon}$ получили Дж.Лю и Т.Жан [4]. Такая нетривиальная оценка при $y > x^{2/3+\varepsilon}$ получена в работе [5].

Согласно теореме Дирихле о приближении действительных чисел рациональными числами, каждое α из промежутка $[-\varepsilon, 1-\varepsilon]$, $\varepsilon \tau = 1$ представимо в виде

$$\alpha = \frac{a}{q} + \lambda, \quad (a, q) = 1, \quad 1 \leq q \leq \tau, \quad |\lambda| \leq \frac{1}{q\tau}.$$

Через $M(P)$ обозначим те числа α , для которых $q \leq P$, через $m(P)$ обозначим оставшиеся α . $M(P)$ и $m(P)$ соответственно называются большими и малыми дугами.

Теорема. Пусть $B \geq 10$ – абсолютная постоянная, $\tau = y^5 x^{-2} (\ln x)^{-32(B+19)}$ и $\alpha \in m((\ln x)^{32(B+19)})$. Тогда при $y \geq x^{4/5} (\ln x)^{8B+290}$ справедлива оценка

$$S_3(\alpha; x, y) \ll \frac{y}{(\ln x)^B}.$$

Доказательство теоремы проводится методом оценок сумм с простыми числами И.М.Виноградова в сочетании с методами работ [6-9]. Основными утверждениями, позволившими получить нетривиальную оценку $S_3(\alpha; x, y)$, являются нетривиальные оценки двойных сумм на малых дугах, ранее опубликованные в работах .

СХОДИМОСТЬ МЕТОДА КВАЗИЛИНЕАРИЗАЦИИ РЕШЕНИЯ ОДНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ

Хосабеков О. – к.ф.-м.н., доцент кафедры функционального анализа и дифференциальных уравнений ТНУ

В работе найдены достаточные условия разрешимости и монотонной сходимости метода квазилинеаризации решения краевой задачи для одного класса интегро-дифференциальных уравнений.

Рассматривается краевая задача

$$-\Delta u = f(P, u) + \lambda \int_{\Omega} K(P, S) q(S, u) dS, \quad u|_{\Gamma} = 0, \quad (1)$$

где Ω – двумерная область с достаточно гладкой границей Γ , $P = (x, y) \in \Omega$, λ – положительный параметр, а функция $K(P, S)$ непрерывна по совокупности переменных и неотрицательна.

Предположим, что функции $f(P, u)$ и $q(P, u)$ удовлетворяют условиям:

1) $f(P, u), f'_u(P, u), q(P, u), q'_u(P, u)$ непрерывны по совокупности переменных, причем $f(P, u)$ и $q(P, u)$ выпуклы по u при всех $P \in \Omega$;

2) существуют такие дважды непрерывно-дифференцируемые функции $\bar{u} = \bar{u}, \bar{v} = \bar{v}, (\bar{u} \leq \bar{v})$, что при всех $P \in \Omega$ выполняются неравенства

$$-\Delta \bar{u} = f(P, \bar{u}) + \lambda \int_{\Omega} K(P, S) q(S, \bar{u}) dS, \quad \bar{u}|_{\Gamma} \leq 0,$$

$$-\Delta \bar{v} \geq f(P, \bar{v}) + \lambda \int_{\Omega} K(P, S) q(S, \bar{v}) dS, \quad \bar{v}|_{\Gamma} \geq 0,$$

3) функции $f'_u(P, u)$ и $q'_u(P, u)$ монотонны возрастают по u и при всех $P \in \Omega$ всех $u \in [\min \bar{u}, \max \bar{v}]$ справедливы неравенства $f'_u(P, u) \leq 0, g'_u(P, u) \geq 0$,

Рассмотрим соответствующие краевой задаче (1) последовательность линейризованных задач

$$-\Delta u_{n+1} = f(P, u) + f'_u(P, u_n)(u_{n+1} - u_n) + \lambda \int_{\Omega} K(P, S) \{q(S, u_n) + q'_u(S, u_n)(u_{n+1} - u_n)\} dS, \quad U_{n+1}|_{\Gamma} = 0, \quad (2_n)$$

Обозначим через $G(P, S)$ функцию Грина первой краевой задачи для уравнения $-\Delta u = h(P)$. Далее обозначим

$$\bar{K}(P, S) = \int_{\Omega} G(P, Q) K(S, Q) ds \quad \text{и} \quad Az = \int_{\Omega} \bar{K}(P, s) g'_u(s, \bar{v}) ds$$

Имеет место следующая

Теорема. Пусть $\lambda < \frac{1}{r(A)}$, где $r(A)$ -спектральный радиус оператор A . Пусть выполнены условия 1)-3).

Тогда краевые задачи (2_n) однозначно разрешимы и определяют последовательность функций $\{u_n(P)\}$, которая является монотонной и ограниченной

$$\bar{u} \leq u_1 \leq u_2 \leq \dots \leq u_n \leq \dots \leq \bar{v}$$

Эта последовательность сходится по норме пространства $C_1(\Omega)$ к решению задачи (1), единственному в классе функций, удовлетворяющих неравенству $\min \bar{u}(P) \leq u(P) \leq \max \bar{v}(P)$

О МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАНЦИЙ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ТРАНСПОРТОМ

Рахмонов З. Х. – д.ф.-м.н., профессор кафедры алгебры и теории чисел ТНУ
Саломова М. Б. – ассистент кафедры основы медицинской подготовки и гражданской обороны ТНУ

В настоящее время станции и отделения скорой медицинской помощи Республики Таджикистан в своей работе руководствуются Приказом МЗ РТ №33 от 28.01.2010 г. «О совершенствовании организации скорой и неотложной медицинской помощи в Республике Таджикистан». Существующий норматив из расчёта 1 санитарная машина на 10 тыс. населения не отвечает современным требованиям, так как не учитывается географическая особенность рельефа и плотность проживания населения.

Постановка задачи. Пусть в регионе с численностью населения N чел., состоящем из p населенных пунктов, в течение года осуществилось V вызовов. Требуется определить M –число автомашин СМП, необходимых региону со следующими характеристиками:

- число станций медицинской помощи (СМП) – k ;
- i -я СМП обслуживает $p_i, 1 \leq i \leq k$ населенных пунктов, т.е. $p_1 + p_2 + \dots + p_k = p$;
- численность населения j -го населенного пункта, $1 \leq j \leq p_i$, который обслуживается i -

ой СМП – n_{ij} , следовательно, $\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^{p_i} n_{ij} = N$;

- количество вызовов от j -го населенного пункта, $1 \leq j \leq p_i$, который обслуживается i -ой СМП – v_{ij} , следовательно, V_i – количество вызовов, которые обслуживаются i -ой СМП равно $\sum_{j=1}^{p_i} v_{ij} = V_i$;
- количество вызовов с госпитализацией от j -го населенного пункта, $1 \leq j \leq p_i$, который обслуживается i -ой СМП – v_{ij}^g ;
- количество вызовов без госпитализации от j -го населенного пункта, $1 \leq j \leq p_i$, который обслуживается i -ой СМП – v_{ij}^{bg} ;
- t_{ij} – время (в мин) обслуживания больного из j -го населенного пункта, $1 \leq j \leq p_i$, который обслуживается i -ой СМП.

Поэтому $N_1 + N_2 + \dots + N_k = N$, $V_1 + V_2 + \dots + V_k = V$, и указанные выше населенные пункты образуют k групп, распределенных по подстанциям.

В основу алгоритма положено определение затрат общего времени машин i -го пункта СМП для обслуживания j -го населенного пункта, прикрепленного к этой станции ($1 \leq i \leq k$, $1 \leq j \leq p_i$), в течение года.

ОБ ОЦЕНКЕ КОРОТКИХ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ СУММ Г. ВЕЙЛЯ ЧЕТВЁРТОГО ПОРЯДКА

Азамов А. З. – к.ф.-м.н., доцент кафедры алгебры и теории чисел ТНУ

При выводе асимптотических формул в аддитивных задачах с почти равными слагаемыми, к которым относится проблема Варинга, проблема Эстермана, основным моментом наряду с круговым методом Харди – Литлвуда в варианте тригонометрических сумм И.М.Виноградова является также поведение коротких тригонометрических сумм Г.Вейля вида

$$T(\alpha; x, y) = \sum_{x-y < m \leq x} e(\alpha m^n), \alpha = \frac{a}{q} + \lambda, (a, q) = 1, q \leq \tau, |\lambda| \leq \frac{1}{q\tau}$$

в длинных дугах и их оценка в малых дугах. Поведение $T(\alpha; x, y)$ в длинных дугах последовательно изучено в работах [1-8]. В настоящей работе, воспользовавшись методом Г.Вейля, найдена нетривиальная оценка короткой тригонометрической суммы Вейля четвёртого порядка.

Теорема 1. Пусть $x \geq x_0 > 0$, $y_0 < y \leq 0,01x$, α – вещественное число,

$$\left| \alpha - \frac{a}{q} \right| \leq \frac{1}{q^2}, \quad (a, q) = 1.$$

Тогда справедлива оценка

$$|T(\alpha; x, y)| \ll y \left(q^{-\frac{1}{16}} + y^{-\frac{1}{16}} \ln^{\frac{1}{16}} q + y^{-\frac{1}{4}} q^{-\frac{1}{16}} \ln^{\frac{1}{16}} q \right) (\ln y)^{\frac{7}{16}}.$$

МУАММОИ БА ТАВРИ АКСИОМАТИКӢ ҲИСОБКУНИИ МУЛОҲИЗАҲО

Собиров А. Ш. – н.и.ф.-м., дотсенти кафедраи алгебра ва назарияи ададҳо ДМТ

Ба монанди дигар назарияҳои аксиоматикӣ, ҳисобкунии мулоҳизаҳо ҳам барои асоснок кардани худ, ҳали чор масъаларо талаб мекунад:

Ҳалшавандагӣ, ғайримукобилсуханӣ, пуррагӣ ва новобастагӣ. Мухтасар онҳоро дида мебароем. Масъалаи якум – масъалаи ҳалшавандагӣ – масъалаест, ки бояд алгоритми

чойдошта бошад, ки бавоситаи вай муайян карда шавад, ки дилхоҳ формулаи мантикии додашуда ё исботшаванда ҳаст ё не. Дарвоқеъ ин хел алгоритми соботкунӣ ҳаст: а) чадвали ҳаққониятӣ; б) табдилдиҳӣ; в) теорема дар бораи тавтология; г) занчирии мпликацияҳо; д) исбот аз баръаксӣ.

Масъалаи дуюм (ҳамчоягии аксиомаҳо) – ғайримуқобилсухани ҳисобкунии мулоҳизаҳо. Назарияи аксиоматикӣ ғайримуқобилсухан номида мешавад, агар ягон формулаи A мавҷуд набошад, ки барояш дар ҳисобкунии якбора A ва \bar{A} хулоса барор бошанд.

Хулосабарорӣ чунин ишора карда мешавад: $A \vdash B = (A \supset B)$ ҳосил мешавад B

Теорема. Ҳисобкунии мулоҳизаҳо ғайримуқобилсухан аст.

Яъне, дар ҳисобкунии мулоҳизаҳо, зиддият чой надорад. Масалан, чумлаи зерин хулосабарор аст.

$A \wedge B \Rightarrow C, A, B \vdash C$, ки дар ин ҷо $A, B \wedge C$ – натиҷаҳо аст.

Яъне, аз натиҷаҳои A ва B хулосаи C ҳосил мешавад.

Акнун гурӯҳи аксиомаи зеринро меорем.

1. $A \Rightarrow (B \Rightarrow A)$
2. $A \Rightarrow (B \Rightarrow C) \Rightarrow ((A \Rightarrow B) \Rightarrow (A \Rightarrow C))$
3. $(\bar{A} \Rightarrow \bar{B}) \Rightarrow (B \Rightarrow A)$,

ки дар ин ҷо $A, B \wedge C$ дилхоҳ формулаҳои пропозиционӣ (ФП) мебошанд.

Ба ҷои $A, B \wedge C$ диҳоҳ формулаҳои пропозициониро гузorem боз аксиомаи ҳамон гурӯҳ ҳосил мешавад.

(ФП) $(A \Rightarrow B) \wedge A \Rightarrow B$ формулаи хулосабарорӣ номида мешавад:

$$\frac{(A \Rightarrow B) \wedge A}{B}$$

Ин қоидаи хулосабарориро қоидаи *modus ponens* ё қоидаи хулосагӣ меноманд. Дар воқеъ ин (ФП) тавтология аст:

$$(A \Rightarrow B) \wedge A \Rightarrow B \equiv (\bar{A} \vee B) \wedge A \Rightarrow B \equiv (\bar{A} \wedge A) \vee (B \wedge A) \Rightarrow B \equiv 1$$

Тавтология шудани аксиомаҳои 2 ва 3 ҳам ба воситаи табдилдиҳӣ ва ё чадвали ҳаққониятӣ исбот карда мешаванд.

Муҳокимаи боло исботи теоремаи зерин мешавад:

Теоремаи 1. Агар (ФП) хулосабарор бошад, пас вай тавтология аст.

Теоремаи 2. Ҳисобкунии мулоҳизаҳо ғайримуқобилсухан аст (яъне ҳамчоя аст).

Исбот. Бигузor A дилхоҳ (ФП) бошад. Агар A хулосабарор бошад, пас вай мувофиқи теоремаи 1 тавтология аст, яъне $A \equiv 1$ (ҳақ). Пас (ФП) $\bar{A} \equiv 0$ (ноҳақ) яъне вай хулосабарор нест. Теорема исбот шуд.

Масъалаи сеюм – ин масъалаи пурагӣ мебошад.

Аксиоматикӣ ҳисобкунии мулоҳизаҳо ба маънои васеъ пурра номида мешавад, агар диҳоҳ формулаи айниятан ҳақ исботшаванда бошад.

Масъалаи чорум новобастагии системаи аксиомаҳо. Системаи аксиомаҳо новобаста номида мешавад, агар ягонто ҳам аз онҳо натиҷаи аксиомаҳои дигари ҳамин система набошад.

СПЕКТРАЛЬНАЯ АСИМПТОТИКА ОДНОГО КЛАССА НЕСАМОСOPЯЖЕННЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ С ВЫРОЖДЕНИЕМ НА ПРЕДЕЛЬНО- ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ

Аликулов Р. К. – к.ф.-м.н., доцент кафедры алгебры и теории чисел ТНУ

Пусть $\Omega' \subset \mathbb{R}^{n-1}$ –ограниченная область вида

$$\Omega = \{x = (x', x^n) : x' \in \Omega'\}$$

Предельно – цилиндрическая область с нулевым радиусом на бесконечности, где $F(t) (-\infty < t < \infty)$ - положительная непрерывная функция такая, что $F(t) \rightarrow 0, (t \rightarrow \infty)$.

Область Ω удовлетворяет условию конуса. Для всех $x = (x', t) \in \Omega$ выполняется неравенство $\text{dist}\{x, F_t\} \leq M\rho(x)$, где $F_t = \{y, t : y \mid F_t \in \Omega'\}$. В пространстве $H = L_2(\Omega)$ рассмотрим дифференциальный оператор

$$P_0 u = \sum_{|\alpha|=|\beta|=m \in \tau} D_x^\alpha (a_{\alpha\beta}(x) \rho^\theta(x) D_x^\beta u), \quad u \in C_0^\infty(\Omega)$$

Здесь $\tau \subset (0, 1, \dots, m)$, $0 \neq m \in \tau$. Функция $\rho(x) \in C_0^\infty(\Omega)$ удовлетворяет неравенствам $c_1 \rho(x) \leq \text{dist}(x, \partial\Omega) \leq c_2 \rho(x)$, ($c_1, c_2 > 0$).

Предположим, что выполнены следующие условия:

а) $|D_x^\gamma a_{\alpha\beta}(x)| \leq M_\gamma \rho^{-|\gamma|}(x)$, для всех $\alpha, \beta, \gamma \in Z_\tau^n$, $|\alpha| = |\beta| = m$ и всех мультииндексов γ ; $|\gamma| \leq m + 1$, $x \in \Omega$

б) $\text{Re} \sum_{|\alpha|=|\beta|=j} a_{\alpha\beta}(x) \xi_\alpha \bar{\xi}_\beta \geq c \sum_{|\alpha|=0} |\xi_\alpha|^2$, ($c > 0$) для всех $j \in \tau$ и $\xi_\alpha \in \mathbb{C}$, ($|\alpha| = j$);

в) $\theta_0 < -2j + \theta_j$, для всех $j \in \tau$

г) $\max_{0 \neq j \in \tau} (2j - \theta_j) > 0$

Далее потребуем, что

д) существует число $a > 0$ такое, что сходится интеграл $\int_\Omega \rho^{-a}(x) dx < \infty$

е) $0 \leq \theta_n < 2am$, $\theta \neq 1, 3, \dots, 2m - 1$

При выполнении перечисленных выше условий оператор P_0 является неотрицательным симметрическим оператором в $L_2(\Omega)$.

Теорема 1. Для всех $z \in \mathbb{C}$ таких, что $\text{Re } z < 0$, оператор $P - zE$ имеет непрерывный обратный оператор в $H = L_2(\Omega)$. Оператор P имеет дискретный спектр. Линейная оболочка собственных и присоединенных векторов оператора P полна в $L_2(\Omega)$. В не любого сектора S вида $S' = \{z \in \mathbb{C} \mid \arg z < \varepsilon\}$, $\varepsilon > 0$, содержится лишь конечное число точек спектра оператора P .

О НУЛЯХ ФУНКЦИИ ХАРДИ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ

Хайруллоев Ш. А. – к.ф.-м.н., доцент кафедры алгебры и теории чисел ТНУ

Первым результатом о нулях дзета-функции Римана $\zeta(s)$ на критической прямой является теорема Г.Харди. В 1914 г. он доказал, что $\zeta(1/2 + it)$ имеет бесконечно много вещественных нулей. Затем Харди и Литтлвуд в 1921 г. доказали, что промежуток $(T, T + H)$ при $H \geq T^{1/4 + \varepsilon}$ содержит нуль нечетного порядка $\zeta(1/2 + it)$. Ян Мозер в 1976 г. доказал, что это утверждение имеет место при $H \geq T^{1/6} \ln^2 T$. В 1981 г. А.А. Карацуба доказал теорему Харди-Литтлвуда уже при $H \geq T^{5/32} \ln^2 T$.

В работе найдена нижняя грань длины промежутка критической прямой, в котором содержится нуль нечетного порядка дзета-функции и выражена она через константу Ранкина. Полученный результат в рамках данного метода является окончательным.

В работе найдена новая теорема о нулях производной j -го порядка функции Харди.

Теорема. Пусть $T \geq T_0 > 0$, $H \geq cT^{\alpha_j} \ln T$,

$$\alpha_j = \frac{35}{220 + 212j}, \quad c = c_0 > 0, \quad j \in N.$$

Тогда промежуток $(T, T + H)$ содержит нуль нечетного порядка функции $Z^{(j)}(t)$.

Полученный результат

$$\alpha_j = \frac{35}{220 + 212j} = \frac{1}{6 + 6j} - \frac{5 + j}{12(1 + j)(55 + 53j)}$$

является уточнением теоремы А.А.Карацуба при любом $j \in N$.

О НУЛЯХ ДЗЕТА – ФУНКЦИИ РИМАНА В ОКРЕСТНОСТИ КРИТИЧЕСКОЙ ПРЯМОЙ

Хасанов З. Н. – старший преподаватель кафедры алгебры и теории чисел ТНУ

При положительном T через $N(T)$ будем обозначать количество нулей $\zeta(s)$ вида $\rho = \beta + i\gamma$, $0 < \gamma < T$ и через $N(u, T)$ количество нулей с $\beta > u$, $0 < \gamma < T$.

В 1942г. А. Сельберг, наряду с теоремами о нулях $\zeta(s)$ на критической прямой доказал, что если $H > T^a$, где $a > \frac{1}{2}$, то при $\frac{1}{2} < u \leq 1$ равномерно по u справедлива оценка

$$N(u, T + H) - N(u, T) = O\left(\frac{H}{u - \frac{1}{2}}\right).$$

Там же он высказал гипотезу, что условие $a > \frac{1}{2}$ может быть заменено условием $a > \theta$, где $\theta < \frac{1}{2}$.

Эту гипотезу наряду с гипотезой о нулях дзета-функции на коротких промежутках критической полосы решил А.А. Карацуба с $a = \frac{1}{3} - \frac{1}{246}$ и там же было сделано замечание, что это число может быть заменено меньшим числом, но это связано видом тригонометрических сумм.

Определение Если $B \geq 1$, $0 < h \leq B$, $f(u) \in C^\infty(B, 2B)$, $A \geq 1$, $AB^{i-r} \ll |f^{(r)}u| \ll AB^{i-r}$, $r = 1, 2, \dots$, где постоянная под знаком \ll зависит только от r , и имеет место оценки

$\sum_{B \leq n \leq B+h} e(f(n)) \ll A^k B^\lambda$, где $0 \leq k \leq \frac{1}{2} \leq \lambda \leq 1$, то пара (k, λ) называется экспоненциальной парой.

Тривиальная оценка показывает, что $(0, 1)$ является экспоненциальной парой. E. Phillips показал, что если (k, λ) экспоненциальная пара, то

$$A(k; \lambda) \left(\frac{k}{2(k+1)}, \frac{1}{2} + \frac{\lambda}{2(k+1)} \right) \text{ (A – процесс)}, B(k; \lambda) = \left(\lambda - \frac{1}{2}, k + \frac{1}{2} \right) \text{ (B – процесс)}$$

также являются экспоненциальными парами. Основным результатом этой работы является

Теорема. Пусть ε – любое фиксированное число, не превосходящее 0,0001, (k, λ) произвольная экспоненциальная пара, $\Theta(k; \lambda) = \frac{k}{2(k+1)}$, $H \leq T^{\Theta+\varepsilon}$, $\frac{1}{2} < u < 1$, тогда равномерно по u справедлива оценка

$$N(u, T + H) - N(u, T) = O\left(\frac{H}{u - \frac{1}{2}}\right)$$

Из работ следует, что $\Theta_0 = \min_{(k, \lambda)} \Theta(k; \lambda) \leq \frac{7}{22} = \frac{1}{3} - \frac{1}{66}$ полученный результат является уточнением теоремы А.А. Карацубы.

ПРОБЛЕМА ВАРИНГА ДЛЯ ПЯТЫХ СТЕПЕНЕЙ С ПОЧТИ РАВНЫМИ СЛАГАЕМЫМИ

Назрублов Н. Н. – к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры алгебры и теории чисел ТНУ

Поведения коротких тригонометрических сумм Г. Вейля вида

$$T(\alpha, x, y) = \sum_{x-y < m \leq x} e(\alpha m^n),$$

в большие дуги при $n = 2, 3, 4$ были изучены и приложены при выводе асимптотических формул с почти равными слагаемыми в проблеме Варинга (для кубов и четвертых степеней) и в задаче Эстермана. Поведения $T(\alpha, x, y)$ в большие дуги при произвольном фиксированном n были изучены в работе.

Доклад посвящен асимптотической формуле в проблеме Варинга для пятых степеней с почти равными слагаемыми, при выводе которой используется вышеупомянутый результат, а также оценка $T(\alpha, x, y)$ в малые дуги [5] и теорема о правильном порядке интеграла от тридцать второй степени модуля $T(\alpha, x, y)$ [6].

Теорема. Пусть $N > N_0$ - натуральное число, ε – произвольное положительное число, не превосходящее 10^{-8} , тогда для числа $J(N, H)$ представлений N суммой 33 пятых степеней чисел $x_i, i = 1, 2, \dots, 33$ с условиями

$$\left| x_i - \left(\frac{N}{33} \right)^{1/5} \right| \leq H, \quad H \geq N^{1/5 - 1/340 + \varepsilon},$$

справедлива асимптотическая формула:

$$J(N, H) = \frac{BS(N)H^{32}}{\sqrt[5]{N^4}} + O\left(\frac{H^{32}}{\sqrt[5]{N^4} \ln N}\right), \quad B = \frac{\sqrt[5]{33^4}}{5 \cdot 32!} \sum_{k=0}^{16} (-1)^k C_{33}^k (33 - 2k)^{32},$$

где $S(N)$ – особый ряд, сумма которого превосходит некоторое положительное постоянное.

Следствие. Существует такое N_0 , что каждое натуральное число $N > N_0$ представимо в виде суммы 33 пятых степеней почти равных чисел x_i :

$$\left| x_i - \left(\frac{N}{33} \right)^{1/5} \right| \leq N^{\frac{1}{5} - \frac{1}{340} + \varepsilon}, \quad i = 1, 2, \dots, 33.$$

ТАҲЛИЛИ РАМЗӢ ДАР РАМЗГУЗОРИИ СИММЕТРӢ

*Ашӯров Х. М. – н.и.у., дотсенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ
Комилов О. О. – ассистенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ*

Усули гузориш дар рамзгузории симметрӣ табдилдиҳии бисёр алифбоии оддитарин ба ҳисоб меравад. Дар он ҳар як ҳарфи матни кушода ба дигар ҳарфи ҳамон як алифбо бо ягон қонуният (масалан бо истифодаи қадам) иваз карда мешавад.

Функсияи намуди f^{-1} – ро инъикоси баръакси инъикоси f меноманд, ки он матни пӯшидаро бо усули табдилдиҳии аз рамз барорӣ аз рамз мебарорад ё ба ҳолати аввала, яъне ба матни кушода меорад.

Одатан барои сохтани функсияи инъикоскунанда элементҳои имконпазири матни кушода ва пӯшидаро бо объектҳои математикӣ тасвир мекунад. Дар чунин тасвири элементҳо ададҳо низ истифода мешаванд. Масалан, агар элементҳои матни кушода аз 35-ҳарфи алифбои тоҷикӣ (А-Я) иборат бошанд, пас онро бо ададҳои тартибии аз 0 то 34 тасвир кардан мумкин аст. Масалан, ба ҳарфи А рақами 0, ба ҳарфи Б рақами 1, ..., ба ҳарфи Я рақами 34 мувофиқ гузошта мешавад.

Барои аз рамзбарории иттилооти пӯшидаи бо усули табдилдиҳии гузоришҳои алифбой дониستاني алифбой системаи рамзикунӣ ва қадам муҳим аст. Барои ҷустуҷӯи қадам аз усули таҳлили басомади ҳарф истифода кардан мумкин аст. Таҳлили басомад усули маъмул буда, дар таҳлили рамзии алгоритмҳои ба рамздарории содатарин истифода мешавад. Маълум аст, ки дар забони англисӣ басомади истифодабарии ҳарфи “Е” назар ба ҳарфҳои дигари ин алифбо, дар забони русӣ бошад ҳарфи “О” ва дар забони тоҷикӣ бошад ҳарфи “А” зиёдтар аст.

Таҳлилу татбиқи ин усул, бо элементҳои назарияи ададҳо асос ёфта дар мисолҳои мувофиқ нишон дода шудааст.

Дар муҳити барномасозии Delphi барномае таҳия шудааст, ки он бо усули таҳлили рамзӣ қадамро муайян сохта, онро барои кушодани матни рамзишуда истифода мекунад. Он бо истифодаи алгоритмҳои таҳлилирамзӣ (таҳлили басомади ҳарф дар матн) ва

рамзкушоӣ дар табдилдиҳии гузоришҳои алифбоӣ имконият медиҳад, ки матни пӯшида ба ҳолати аввала (ба матни кушода) баргардонида шавад.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ В КВАДРАТ ЧИСЕЛ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ДРОБЬЮ

Ашуров М. – к.т.н., доцент кафедры вычислительной математики и механики ТНУ

Ашуров Х. М. – к.э.н., доцент кафедры информационной и коммуникационной технологии ТНУ

На практике часто нам приходится иметь дело с возведением в квадрат чисел с периодической дробью.

Поэтому мы решили вывести общую формулу для нахождения квадратов таких чисел. Пусть в общем виде числа с периодической дробью имеют вид:

$$A = \overline{a, \underbrace{a_1 a_1 \dots a_1}_n}$$

где a – целая часть числа A , а его дробная часть состоит из n одинаковых цифр a_1 .

Число A представим в преобразованном виде:

$$A = \overline{a, a_1 a_1 \dots a_1} = a + \frac{a_1}{9} (1 - 10^{-n})$$

и далее, возведя в квадрат, имеем:

$$\begin{aligned} A^2 &= \overline{a, a_1 a_1 \dots a_1}^2 = \left[a + \frac{a_1}{9} (1 - 10^{-n}) \right]^2 = \\ &= a^2 + \frac{a_1 (10^n - 1)}{81 \cdot 10^{2n}} [(18a + a_1) \cdot 10^n - a_1] \end{aligned}$$

Выведенная формула (1) дает возможность вывести вычислительные формулы для значений $a_1 = 0,9$ и произвольных значений a

Например, при значениях $a = \overline{0,9}$ и $a_1 = 3$ мы имеем следующие вычислительные формулы:

1. $0, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 0, \underbrace{11 \dots 1}_{n-1} 0 \underbrace{88 \dots 8}_{n-1} 9$ ($n \geq 1$)
2. $1, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 1, \underbrace{77 \dots 7}_{n-1} 6 \underbrace{88 \dots 8}_{n-1} 9$ ($n \geq 1$)
3. $2, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 5, \underbrace{44 \dots 4}_{n-1} 2 \underbrace{88 \dots 8}_{n-1} 9$ ($n \geq 1$)
4. $3, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 11, \underbrace{11 \dots 1}_{n-1} 0 \underbrace{88 \dots 8}_{n-1} 9$ ($n \geq 2$)
5. $4, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 18, \underbrace{77 \dots 7}_{n-2} 4 \underbrace{88 \dots 8}_n 9$ ($n \geq 1$)
6. $5, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 28, \underbrace{44 \dots 4}_{n-1} 0 \underbrace{88 \dots 8}_{n-1} 9$ ($n \geq 1$)
7. $6, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 40, \underbrace{11 \dots 1}_{n-1} 06 \underbrace{88 \dots 8}_{n-1} 9$ ($n \geq 2$)
8. $7, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 53, \underbrace{77 \dots 7}_{n-2} 2 \underbrace{88 \dots 8}_n 9$ ($n \geq 1$)
9. $8, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 69, \underbrace{44 \dots 4}_{n-1} 3 \underbrace{88 \dots 8}_{n-1} 9$ ($n \geq 2$)
10. $9, \underbrace{33 \dots 3}_n 3^2 = 87, \underbrace{11 \dots 1}_{n-2} 04 \underbrace{88 \dots 8}_{n-1} 9$ ($n \geq 2$)

Аналогично продолжая вычисление, можно составить таблицы вычислительных формул для других значений a и a_1 .

Например, при $a = 0,1,2$ и $a_1 = 6$ имеем следующие формулы вычислений:

$$\begin{aligned} a = 0; \quad a_1 = 6. \quad & 0, \underbrace{66 \dots 6}_n 6^2 = 0, \underbrace{44 \dots 4}_{n-1} 3 \underbrace{55 \dots 5}_{n-1} 6 \quad (n \geq 1) \\ a = 1; \quad a_1 = 6. \quad & 1, \underbrace{66 \dots 6}_n 6^2 = 2, \underbrace{77 \dots 7}_{n-1} 5 \underbrace{55 \dots 5}_{n-1} 6 \quad (n \geq 1) \end{aligned}$$

$$a = 2; \quad a_1 = 6. \quad 2, \underbrace{66 \dots 6^2}_n = 7, \underbrace{11 \dots 1}_{n-2} 07 \underbrace{55 \dots 5}_{n-1} 6 \quad (n \geq 2)$$

Преимущество этих полученных формул в том, что, используя значение, количество периодических цифр дробной части n мы можем написать сразу квадрат чисел, с периодической дробью, минуя калькулятор и компьютер.

АНАЛИЗ СУЩЕСТВОВАНИЯ БИФУРКАЦИЙ АНДРОНОВА-ХОПФА ДЛЯ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*Арабов М. К. – ассистент кафедры ИКТ ТНУ
Давлатов И. – к.ф.-м.н., доцент кафедры моделирования ТНУ*

Настоящий доклад посвящен исследованию бифуркации Андронова-Хопфа кусочно-линейной динамической системы второго порядка вида:

$$x' = A(\mu)x + \varphi(x, \mu) + b(x, \mu), \quad x \in R^2, \quad (1)$$

где:

- $A(\mu)$ – квадратная матрица порядка 2 с непрерывно дифференцируемыми элементами;
- $b(x, \mu)$ – кусочно-линейная вектор-функция, определяемая равенством

$$b(x, \mu) = \begin{bmatrix} b_{11}(\mu)|x_1| + b_{12}(\mu)|x_2| \\ b_{21}(\mu)|x_1| + b_{22}(\mu)|x_2| \end{bmatrix}.$$

в котором $b_{ij}(\mu)$ – непрерывно дифференцируемые функции;

- $\varphi(x, \mu)$ – непрерывная по совокупности переменных вектор-функция, удовлетворяющая по x условию Липшица и соотношению:

$$\varphi(x, \mu) = O(\|x\|^2) \text{ при } \|x\| \rightarrow 0 \quad (3)$$

равномерно по μ . В частности, $\varphi(x, \mu)$ также может содержать функции типа модуля.

Теорема 1. Пусть матрица $A(\mu_0)$ имеет простые собственные значения $\pm \omega_0 i$, $\omega_0 > 0$ и не имеет других чисто мнимых собственных значений. Пусть $\alpha'(\mu_0) \neq 0$.

Пусть, наконец, при некоторых положительных числах b_0 и δ_0 выполнено соотношение:

$$\max_{i,j} |b_{ij}(\mu)| \leq b_0 |\mu - \mu_0|^2 \text{ при } |\mu - \mu_0| \leq \delta_0.$$

Тогда пара (μ_0, T_0) является точкой бифуркации Андронова-Хопфа уравнения (1).

КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ТИПА ЛИНЕЙНОГО СОПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ОБОБЩЕННОЙ СИСТЕМЫ КОШИ-РИМАНА С СИНГУЛЯРНОЙ ЛИНИЕЙ В ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ

*Болтаев К. С. – к.ф.-м.н., доцент кафедры математического
анализа и теории функций ТНУ*

В работе рассматривается система следующего вида

$$\begin{cases} \frac{\partial u}{\partial x} - \frac{\partial u}{\partial y} - \frac{\mu}{|y|} v = 0, \\ \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial v}{\partial x} = 0, \mu = \text{const} \end{cases} \quad (1)$$

в области $\Pi = \Pi^+ \cup \Pi^-$, где $\Pi^+ = \{(x, y): -\infty < x < \infty, 0 < y < \infty\}$,
 $\Pi^- = \{(x, y); -\infty < x < \infty, -\infty < y < 0\}$.

Случаи $\mu = -(2m - 1)$, $\mu = 2m + 1$ будем называть исключительными, где $m > 0$ – целое число.

В [1] для системы (1) в области Π при $\mu \neq (2m - 1)$, $\mu \neq 2m + 1$ получено представление многообразия решений в виде рядов и решен ряд краевых задач типа линейного сопряжения.

В [2] для системы (1) при $\mu = -(2m - 1)$ получено представление многообразия решений в виде рядов.

Через B^∞ обозначим класс функций $f(x)$, имеющих непрерывные производные любого порядка, все производные некоторых ограниченных одной константой.

Решение системы (1), которое выражается через две произвольные функции класса B^∞ и $4m - 2$ произвольные постоянные, назовем решением класса $w_2^{4m-2}(\Pi)$.

В данной работе для системы (1) при $\mu = -(2m - 1)$ решена краевая задача типа линейного сопряжения.

РЕШЕНИЯ ОДНОГО КЛАССА МОДЕЛЬНЫХ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА С СИНГУЛЯРНЫМ ЯДРОМ

*Заринов С. К. – к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры
математического анализа и теории функции ТНУ*

Пусть $\Gamma = \{x : a < x < b\}$ - множество точек на вещественной оси. На Γ рассмотрим модельное интегро-дифференциальное уравнение:

$$\varphi'(x) + \int_a^x \frac{A}{t-a} \varphi'(t) dt = f(x) \quad (1)$$

где A - заданная постоянная числа, $f(x)$ - заданная функция на Γ , $\varphi(x)$ - искомая функция.

Прежде всего, через $C_a^1[a, b]$ обозначим класс таких функций, которые имеют производную первого порядка, и в точке $x = a$ эти производные обращаются в нуль с асимптотическим поведением

$$\varphi'(x) = o[(x-a)^{\gamma_1}], \quad \gamma_1 > \varepsilon,$$

и решения уравнения (1) будем искать в этом классе.

Введём обозначение $\varphi'(x) = \psi(x)$, тогда приходим к решению следующего интегрального уравнения:

$$\psi(x) + \int_a^x \frac{A}{t-a} \psi(t) dt = f(x). \quad (2)$$

Теория уравнения вида (2) достаточно хорошо изучена в работах Н. Раджабова. Используя эти результаты решения уравнения (1) получим следующие случаи:

Теорема 1. Пусть в интегро-дифференциальном уравнении (1) коэффициент $A < 0$, а функция $f(x)$ в точке $x = a$ обращается в нуль с асимптотическим поведением:

$$f(x) = o[(x-a)^{\delta_1}], \quad \delta_1 > |A|.$$

Тогда однородное уравнение (1) имеет два линейно независимых решения, а неоднородное уравнение (1) в классе функций $y(x) \in C_a^1[a, b]$ всегда разрешимо и его общее решение содержит две произвольных постоянных, и даётся по формуле

$$\varphi(x) = \frac{c_1}{|A|+1} (x-a)^{|A|+1} + c_2 - A \int_a^x \left[\left(\frac{x-a}{t-a} \right)^{|A|+1} - \frac{1}{A} \right] f(t) dt \equiv E_{|A|}[c_1, c_2, f(x)],$$

где c_1, c_2 - произвольные постоянные числа

Теорема 2. Пусть в интегро-дифференциальном уравнении (1) коэффициент $A > 0$, функция $f(x) \in C[a, b]$.

Тогда однородное уравнение (1) имеет одно линейно независимое решение, а неоднородное уравнение (1) в классе функций $y(x) \in C_a^1[a, b]$, всегда разрешимо и его общее решение содержит одну произвольную постоянную, и даётся при помощи формулы

$$\varphi(x) = c_3 - \frac{A}{1-A} \int_a^x \left[\left(\frac{x-a}{t-a} \right)^{1-A} - \frac{1}{A} \right] f(t) dt \equiv E_A [c_3, f(x)].$$

ТАТБИҚИ ТЕХНОЛОГИЯИ ИТТИЛООТӢ ДАР ҲАЛЛИ МАСЪАЛАИ ИСТИФОДАИ ЗАМИНҲОИ КИШОВАРЗӢ

*Қурбонов К. Ю. – н.и.у., дотсенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ*

*Чумаева Н. Э. – ассистенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ*

Яке аз омилҳои асосие, ки имрӯз ба тараққиёти ҷамъият таъсири бевоситаи худро расонида истодааст, технологияҳои иттилоотӣ ба ҳисоб меравад. Технологияҳои мазкур дар ҳамаи соҳаҳои хоҷагии халқи ҷумҳурӣ васеъ истифода бурда мешаванд. Мутахассисони имрӯза хуб дарк намудаанд, ки маҳз истифодаи технологияҳои иттилоотӣ дар соҳаҳо ба самаранокии кор оварда мерасонанд.

Дар замони имрӯза, ки болоравии иқтисодиёт ва рушду тараққиёти иқтисоди бозоргонӣ назаррас аст, бояд ба раванди истифодаи барномаҳою воситаҳои техникӣ аҳамияти ҷиддӣ дода, ҳамаи соҳаҳоро, аз он ҷумла соҳаи иқтисодиёти кишоварзиро ба ин самт равона намоем.

Масъалаи истифодабарии заминҳои кишоварзӣ яке аз масъалаҳои рӯзмарра мебошад. Дар натиҷаи самаранок истифода намудани он шароити зисту зиндагонии кишоварзон баланд мешавад. Ин дар навбати худ боиси афзуншавии маҳсулоти кишоварзӣ гардида, омили фаровонии дастархони мардум мегардад.

Масъалаи ҳолати заминҳои кишоварзӣ бо бали бонитикӣ дар ноҳияҳои Данғара ва Мир Саид Али Ҳамадонӣ – ро дида мебароем, ки вай дар ҷадвали зерин оварда шудааст.

№ б/т	Ноҳияҳо	Баҳои сифатии хок, га			
		Хуб (71-90 бал)	Миёна (51-70 бал)	Бад (31-50 бал)	Беҳад бад (1-30 бал)
1.	Данғара	3427,30	3070,7	738,44	88880,92
2.	Мир Саид Али Ҳамадонӣ	2491,3	5026,32	3546,14	28459,20

Мувофиқи нишондиҳандаҳои баҳодихии минтақаи кадастрии Кӯлоб, агар ба ҳисоби миёна бали бонитикии замини обӣ 80 бал бошад, аз ҳар як гектари заминҳои обии минтақа: пахта 38 с/га, гандум 37 с/га, шолӣ 60 с/га, картошка 195 с/га, сабзавот 213 с/га ва алафҳои бисёрсола 114 с/га ҳосил гирифтани мумкин аст.

Агар мо сифати заминҳои обии ин ноҳияҳоро 1 бал баланд намоем, дар ин ҳолат ҳосилнокии ин заминҳо чӣ қадар зиёд мешавад?

Ҳалли ин масъаларо бо усули коррелятсияи оддӣ дар барномаи Ms Excel дида баромадем. Тадқиқот нишон дод, ки агар хоҷагидорони ноҳияҳои Данғара ва Мир Саид Али Ҳамадонӣ сифати заминҳои обиро 1 бал баланд намоянд, ҳосилнокии ҳар яке аз зироатҳои зикршуда 43,8 кг-и зиёд мегардад.

ПРИЗНАК БИФУРКАЦИИ АНДРОНОВА – ХОПФА НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

*Каримов Ф. А. – ассистент кафедры информационных
и коммуникационных технологий ТНУ*

Изучается система дифференциальных уравнений

$$\frac{dx}{dt} = A(\lambda)x + a(x, \lambda), \quad x \in R^N, \quad N \geq 2, \quad \lambda \in R^1. \quad (1)$$

Здесь матрица $A(\lambda)$ и вектор-функция $a(x, \lambda)$ непрерывны по x и λ , причем

$$\lim_{|x| \rightarrow 0} \max_{|\lambda - \lambda_0| \leq 1} \frac{|a(x, \lambda)|}{|x|} = 0 \quad (2)$$

Знак $|\cdot|$ применяется для обозначения абсолютных величин чисел, так и евклидовых норм векторов и матриц.

Настоящий доклад посвящен исследованию дифференциальных уравнений в нелинейных системах типа (1).

Число λ_0 называется точкой бифуркации Андронова-Хопфа системы (1), если найдется последовательность λ_n такая, что при каждом $\lambda = \lambda_n$ система (1) имеет ненулевое решение $x = x_n(t)$ некоторого периода T_n , при этом $\lambda_n \rightarrow \lambda_0$ и $\max_t |x_n(t)| \rightarrow 0$ при $n \rightarrow \infty$.

В качестве примера рассматривается автономная система вида

$$\begin{aligned} x_1' &= \lambda x_1 - x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2), \\ x_2' &= x_1 + \lambda x_2 - x_2(x_1^2 + x_2^2), \end{aligned} \quad (3)$$

НАҚШИ ТЕХНОЛОГИЯИ ИТТИЛООТӢ ДАР СОҶАИ ТАНДУРУСТӢ

*Қурбонова Н. – ассистенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ*

Технологияи иттилоотӣ ва иртиботӣ (ТИИ) омили асосии ташаккули заминаҳои нави иқтисодӣ ва дигар гуниҳои кулӣ дар ҳар як ҷомеа мебошад. Дар давоми даҳ-сонздаҳ соли охири ҳаҷми нави ТИИ роҳҳои иртибот ва корсозии одамонро батаври бунёди тағйир доданд. Онҳо дар соҳаҳои гуногуни истеҳсолӣ, кишоварзӣ, тиббӣ, корсозӣ, муҳандисӣ ва ғайра таҳаввулотӣ муҳимро ба вуҷуд оварданд.

ТИИ дар муддати кӯтоҳмаҷми чашмрасеро дар ҷомеа касб намудааст. Дар бештари кишварҳо ба аҳамияти ТИИ ва соҳиби маҳорат марбутба ТИИ ҳамчун як ҷузъи асосӣ тиб дар табобат, муайн кардани аниқи беморӣ ва дуруст ба роҳмондани қабул ва ташхиси дурусти беморон ва ғ.зарур мебаранд.

Дар рушди ТИИ дар соҳаи тиб ширкатҳои хориҷӣ аҳамияти зиёд дода, барои пешбурдани ин соҳа кӯшиш ба ҳарч мебаранд. Онҳо барои тайёр намудани мутахассисони баландиқисос, ки дар идоранамои системаҳо ва технологияҳои муосири иттилоотӣ заруранд, саҳмгузори мебаранд. Ин амал имконият мебахад, то ки тамоми ҳаҷми пурра бо

хам шароитҳо таъмин бошанд ва дар ҳолатҳои лозимӣ бесарфи маблағҳои зиёдатӣ мушкилотҳояшонро ҳал намоянд.

Аз сабаби он ки ТИИ дар ҷомеаи муосир мавқеи марказӣ дорад, ҷорӣ намудани он дар дармонгоҳҳо ва марказҳои донишомӯзии тиббӣ аз ҷамагуна масъалаҳои дигари сиёсӣ афзалтараст.

ДАР БОРАИ АЛОМАТҲОИ ДУШВОРКУНАНДАИ ТАЛАФФУЗИ КАЛИМАҲО

*Пиров С. М. – ассистенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ*

Кори мазкур яке аз марҳилаҳои амалӣ намудани барномаи таҳияи асосҳои андозагирии хушоҳангии забони тоҷикӣ мебошад.

Одатан забони тоҷикӣ аз рӯйи хусусиятҳои савтиаш ҳамчун забони хушоҳанг мебошад. Дар баробари доштани чунин вижагиҳо, инчунин бо калимоте рӯ ба рӯ мешавем, ки онҳо талаффузи мушкилдоранд. Чунин калимаҳо дар байни истилоҳоти илмӣ, ки дар заминаи калимасозии забон ба миён омадаанд ё аз забон ҳоидигар гузаштаанд, гоҳе дар байни луғатҳои кӯҳнашуда, аз истеъмом баромад ба назар мерасанд: **жароғанг (регистон), жожхор (беҳудагӯй), зағримош (пораҳоиношоҷи)** (пӯст), **фархоч (зишт), параллелепед, дифференсиронӣ, экстремум, экспрес.**

Дар забони тоҷикӣ масъалаи душворшавии талаффузро дар асоси **танофури ҳуруф** муайян менамоянд. Танофур дар луғат “аз якдигар дурӣ чустан, нафрат кардан” ва истилоҳи танофури ҳуруф дар илми адабиётшиносӣ “овардани чанд овозе, ки маҳраҷи онҳо ба якдигар наздик буда, талаффузашон душвор аст ва ба гӯш саҳтмерасад” тафсир шудааст.

Барои муайян кардани калимаҳои талаффузашон душвор 256 калимаро интихоб намуда аз 26 нафар устодону шогирдон озмоиш дар шакли пурсишнома гузаронида шуд ва дар натиҷаи он маълум гардид, ки талаффузи калимаҳои мушкил мебошад, ки дар онҳо аломатҳои ҷадвали зерин мавҷуд бошанд:

№	Аломат	Калимаҳо
1	Дарозӣ	Калимаҳои аз 5 ҳиҷо бештардошта
2	Ҳамнишинии ҳамсадоҳо	Бо ду ҳамсадо сар шудан ё пайиҳам омадани ҳамсадоҳои як маҳраҷ ё наздикмаҳраҷ
3	ғ	мурғ, мутағайир, тағйир, ғурур, зоғ, дуруғ
4	ж	Аждарҳо, кажтабъ, жарф, аржанг,
5	қ	Вақф, таваққуъ, яқин, қассоб, қоиммақом
6	ҷ	Ҷамъ, хуҷҷат, ҳиҷоз, ҷуръат, маҷлис
7	ъ	Саъб, таърих, таъхир, лаъл, наъл, иттилоъ

Калимоте, ки дар онҳо чунин аломатҳо дида намешаванд, зоҳиран зебою хушоҳанг буда, ҳангоми талаффузи онҳо душворӣ дида намешавад. Калимаҳои хушоҳанг зуд ҳонда шуда гӯшрасу хотирнишин мегарданд.

К ТЕОРИИ ОДНОГО КЛАСС НЕЛИНЕЙНОГО СИНГУЛЯРНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ПО ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ

Раджабов Н. – д.ф.-м.н., профессор кафедры математического анализа и теории функций ТНУ

Через Ω обозначим цилиндрическую область $\Omega = \{(t, z): a < t < b, |z| < R\}$. Нижнее основание этого цилиндра обозначим через $D = \{t = a, |z| < R\}$, боковую поверхность через $S = \{a < t < b, |z| = R\}$, $z = x + iy$. В области Ω рассмотрим интегральное уравнение

$$\varphi(t, z) + a \int_a^x \frac{A(\tau)\varphi(\tau, z)}{\tau - a} d\tau - \frac{\mu}{\pi} \iint_D \frac{\overline{\varphi(t, s)} ds}{(R - \rho)(s - z)} - \frac{1}{\pi} \int_a^x \frac{d\tau}{\tau - a} \iint_D \frac{C(\tau, s)\overline{\varphi(\tau, s)}}{(R - \rho)(s - z)} ds = f(t, z), \quad (1)$$

где $A(t)$, $c(t, z)$, $f(t, z)$ – заданные функции, μ – заданная постоянная, $\varphi(t, z)$ – искомая функция, $ds = d\zeta d\eta$, $S = \xi + i\eta$, $\rho^2 = \xi^2 + \eta^2$.

Решение интегрального уравнения (1) будем искать в классе функций $\varphi(t, z) \in C(\overline{\Omega})$, $\varphi(a, z) = 0$, $\varphi(tR \exp[i\theta]) = 0$, $\theta = \arg z$, с асимптотическое поведение которой при $t \rightarrow a$ и $r \rightarrow R$ определяется формулами $\varphi(t, z) = 0 [(t - a)^\varepsilon]$, $\varphi(t, z) = 0 [(R - r)^\varepsilon]$, $\varepsilon > 0$.

Некоторые случаи этого интегрального уравнения изучены в [1].

Целью настоящей работы является нахождение многообразия решений интегрального уравнения (1).

В случае, когда $c(t, z) = A(t)\mu$, решение уравнения (1) найдено в явном виде. Когда $A(t) = \lambda$, $c(t, z) = \delta$, решение интегрального уравнения (1) найдено в виде обобщённого степенного ряда по степеням $(t - a)^{k+\gamma}$.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ УСЛУГА КАК ФАКТОР МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Рустамова Х. – ассистент кафедры информационных и коммуникационных технологий ТНУ

Ахмедова М. – аспирант кафедры экономической кибернетики ТНУ

Образовательная система Таджикистана нуждается в комплексной модернизации, а для этого необходимо определить воздействие образовательной услуги на данный процесс для дальнейшего анализа его состояния. Система высшего образования, включающая в свой состав структурные подразделения, реализующие образовательные программы различных уровней, выполняющие научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы и коммерческое освоение инноваций, нуждается в анализе и её совершенствовании.

В основу инструментария анализа СВО необходимо положить методы системной динамики, методы оптимизации, методы математической статистики на базе использования современной компьютерной техники и специализированных пакетов прикладного программного обеспечения.

С помощью экономико-математических методов моделирования и использования вычислительной техники, разрабатываются технологические, экономические и экологические проекты.

Под моделированием понимается замена существующего объекта на модель, построенную с помощью вычислительно-логических алгоритмов.

Работа с моделью дает возможность без существенных затрат теоретически исследовать свойства объекта, а методология моделирования охватывает новые сферы, вклю-

чающие анализ экономических и социальных процессов, основой которых служит разработка алгоритма.

На наш взгляд именно информационное моделирование является неизбежной составляющей научно-технического прогресса нашего общества.

Для изучения, моделирования, прогнозирования, оптимизации разнообразных процессов необходим вычислительный эксперимент, который позволяет накапливать результаты, полученные при различных исследованиях.

Моделирование различных процессов в системе управления образованием может быть основой для прогнозирования различных процессов, которые протекают на объектах, поэтому, чтобы достичь адекватности исследуемому объекту, предлагаемому более усовершенствованному объекту необходим дополнительный сравнительный анализ полученных результатов. Однако без качественного оказания образовательных услуг, способствующих подготовке профессиональных кадров, способных проводить модернизацию невозможно совершенствование системы управления системой высшего образования Республики Таджикистан.

ПРИМЕНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛОБАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТНУ

*Собиров Х. И., Арабов М. К. – ассистенты кафедры
информационных и коммуникационных технологий ТНУ*

Развитие современного общества напрямую зависит от использования информационных технологий, которые применяются во всех сферах человеческой деятельности, обеспечивая распространение информации в обществе и тем самым образуют глобальное информационное пространство. Несомненно, неотъемлемой и важной частью информатизации современного общества является информатизация сферы образования. Одним из направлений информатизации сферы образования является применение мобильных технологий, так как в обществе за последние годы в качестве основного инструмента для обмена данными и решения различных задач выступают мобильные устройства. В связи с этим, на базе ТНУ разработано мобильное приложение для мониторинга успеваемости студентов. Каждый студент при помощи глобальной сети интернет из любого доступного места может подключиться к удаленному серверу и получить необходимую информацию. На следующем рисунке приведена общая схема взаимодействия между клиентом и сервером.



ИТЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЙ БИФУРКАЦИЙ НЕГЛАДКИХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*Халилова М. Ш. – к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных
и коммуникационных технологий ТНУ*

Настоящий доклад посвящен исследованию бифуркационных явлений нелинейных систем управления вида

$$L\left(\frac{d}{dt}; \lambda\right)x = M\left(\frac{d}{dt}; \lambda\right)f(x; \lambda), \quad (1)$$

где

$$L(p, \lambda) = p^n + a_1(\lambda)p^{n-1} + a_2(\lambda)p^{n-2} + \dots + a_n(\lambda),$$

$$M(p, \lambda) = b_0(\lambda)p^m + b_1(\lambda)p^{m-1} + \dots + b_m(\lambda),$$

многочлены с непрерывно зависящими от скалярного параметра λ вещественными коэффициентами, $n > m \geq 0$, характеристика $f(x, \lambda)$ -нелинейного звена системы предполагается непрерывной по совокупности переменных, причем представимой в виде $f(x, \lambda) = c(\lambda)x + \varphi(x, \lambda)$, где функции $c(\lambda)$ и $\varphi(x, \lambda)$ непрерывны по своим переменным и равномерно по λ выполнено условие $|\varphi(x, \lambda)| = o(|x|)$, $|x| \rightarrow 0$.

Пусть при некотором $\lambda = \lambda_0$ уравнение $L(p, \lambda_0) - C(\lambda_0)M(p, \lambda_0) = 0$ имеет ровно два чисто мнимых корня $p = \pm i\omega_0$ ($\omega_0 > 0$). Тогда уравнение

$$L\left(\frac{d}{dt}; \lambda_0\right)x = C(\lambda_0)M\left(\frac{d}{dt}; \lambda_0\right)x$$

имеет решения вида $A \sin \omega_0 t$ и $A \cos \omega_0 t$.

Теорема. Пусть выполнено условие $\text{Im}(k_1 \bar{k}_2) \neq 0$ и пусть $l(q) < 1$, $r(q) \leq \frac{q}{4}$.

Тогда уравнение (1) имеет в области Ω_{q_1} единственное решение $y_q(t)$, которое может быть получено как предел последовательных приближений

$$y_{n+1}(t) = y_n(t) - \Gamma_0 [G_q(y_n) + W_q(y_n)], \quad (n = 0, 1, \dots)$$

где $y_0(t) = q \sin 2\pi t$. При этом сходимость $\|y_n(t) - y_q(t)\|_{C_T} \rightarrow 0$ является геометрической со знаменателем $\xi(q) = \varepsilon_2(q) + \|F_0\|_{C_T} l_0 r(q) < 1$ и справедливы соотношения $\lambda_q(y_q) \rightarrow \lambda_0$ и $T_q(y_q) \rightarrow T_0$ при $q \rightarrow 0$.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕШЕНИЙ КУСОЧНО-ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА

*Гулов А. М., Собиров Х. И. – ассистенты кафедры
информационных и коммуникационных технологий ТНУ*

Рассмотрим кусочно-линейное дифференциальное уравнение второго порядка вида

$$y'' + ay' + by + c|y'| + d \cdot y| = 0. (1)$$

Полный анализ фазового портрета траекторий системы двух уравнений, соответствующих уравнению (1), проведен в работе. Предположим, что коэффициенты удовлетворяют условию единственности стационарного решения, то есть уравнение $by + c|d \cdot y| = 0$ имеет единственное нулевое решение $y = 0$. Это условие эквивалентно тому, что коэффициенты b, c, d удовлетворяют неравенству $|b| - |cd| \neq 0$.

Теорема. Пусть $|b| - |cd| \neq 0$. Тогда уравнение (1) имеет ограниченное на всей оси решение, отличное от периодического решения тогда и только тогда, когда коэффициенты a, b, c, d удовлетворяют неравенствам

$$4c|d| < 4b \leq a^2 + c^2 - 2c|2d - a|. \quad (2)$$

Эти условия можно получать как следствия вышеприведенной теоремы. В плоскости (a, b) определим множества

$$I(c) = \{(a, b): a = 0, 4b > c^2\},$$

$$I(c, d) = \{(a, b): ad > 0, 2ab = d(c^2 + a^2)\},$$

$$\Delta(c) = \{(a, b): 2\sqrt{2c} - c \leq a \leq c, 0 \leq 4b \leq (c - |a|)^2\},$$

$$\Delta(c, d) = \{(a, b): 2\sqrt{2c} - c \leq a \leq c, 4c|d| \leq 4b \leq a^2 + c^2 - 2c|2d - a|\}.$$

Отметим, что множества $\Delta(c)$, $\Delta(c, d)$ пустые, если $c < 2$.

ЗАБОНШИНОСИИ ПАЙКАРАВИ

*Шарипов С. А. – ассистенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ*

Дар ин фишурда, маълумот дар бораи самти нави илми забоншиносии пайкаравӣ оварда шудааст.

Забоншиносии пайкаравӣ - ин яке аз бахшҳои забоншиносии компютерӣ буда, ба таҳияи принципҳои умумии сохтани пайкараҳои забоншиносӣ (пайкараҳои матнҳо) бо истифодаи технологияҳои компютерӣ, машғул аст.

Пайкара – ин системаи иттилоотӣ буда, ба ҷамъоварии матнҳои электронӣ дар забонҳои гуногун асос ёфтааст. Пайкараи миллий дар забонҳои гуногун асарҳоро аз рӯи сабк, жанр, услуб дар бар мегирад ва аз ҷониби лингвистон (мутахассисони лингвистикаи пайкаравӣ, ки дар соҳаи забоншиносии муосир тадқиқот мебаранд) барои тадқиқоти илмиву омӯзиши забон таҳия мешавад.

Забоншиносии пайкаравӣ, ки илми муосир аст, дар аввал баъзеҳо ба он назаранд, ки ин илм ба сохтани пайкара ё нимпайкараи (хайкал) шаксиятҳои шинохта сохтаву пешниҳод шудааст. Аммо ин илми муосир, ки маълумотҳои лозимаро дар шакли электрон пешниҳод мекунад, барои истифодабарандагон ва муҳаққиқон бисёр муфид аст.

Пайкара, дар доираи технология бо барномаҳои махсус сохта мешавад, дар шабакаи ҷаҳонии интернет ё ҷудо аз он фаъолият мекунад. Мавриди зикр аст, ки пайкара аз сомона фарқдошта, пештар ба мавзӯҳои мухталифу шаксиятҳои шинохта омода шуда матнҳои он нишонагузорӣ карда мешавад.

Пайкараи миллий дорои хусусиятҳои зерин мебошад:

1. Пайкара матнҳои хаттӣ ва шифохиро аз рӯи жанрҳои гуногуни бадеӣ, публицистӣ, таълимӣ, илмӣ, расмӣ, гуфтугӯӣ ва лаҳҷавӣ дар бар мегирад.
2. Пайкара ахбороти махсуси иловагиро оид ба таркиби матнҳои ба он воридшуда пешниҳод менамояд.

Ҳар як давлат соҳиби пайкараи миллии худ мебошад, ки дар он тамоми осораш он ҷамъоварӣ шудааст. Пайкараҳои калонтарин дунё, пайкараи миллии Олмон, ки зиёда аз 2 млрд. калима дорад, пайкараи миллии Чин 1,5 – млрд ва пайкараи англисию русӣ, ки шуҳрати зиёд доранд барои истифодабарандагон муфид аст. Пайкараи миллии забони тоҷикӣ бошад айни замон дар суроғаи termcom.tj ҷойгирбуда дар он эҷодиёти адибони классики муосири тоҷикӣ форс дар ҳаҷми зиёда аз 12 млн. калима фаро гирифтааст.

**О НЕКОТОРЫХ ПЕРЕОПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ОДНОЙ СИНГУЛЯРНОЙ
И С ОДНОЙ СВЕРХСИНГУЛЯРНОЙ ЛИНИЕЙ В ОБЩЕМ СЛУЧАЕ**

*Шоймкулов Б. М. – к.ф.-м.н., доцент кафедры
математического анализа и теории функций*

Обозначим через D треугольную область, ограниченную отрезка-ми $\Gamma_1 = \{0 < x < a_0, y = 0\}$, $\Gamma_2 = \{0 < x < a_0, y = x\}$, $\Gamma_3 = \{x = a_0, 0 < y < a_0\}$.

В области D рассмотрим систему

$$\begin{cases} \frac{\partial^2 v}{\partial x^2} = \frac{a_1(x, y)}{x-y} \frac{\partial v}{\partial x} + \frac{b_1(x, y)}{x-y} \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{c_1(x, y)}{(x-y)^2} v + \frac{f_1(x, y)}{(x-y)^2}, \\ \frac{\partial^2 v}{\partial x \partial y} = \frac{a_2(x, y)}{x-y} \frac{\partial v}{\partial x} + \frac{b_2(x, y)}{x-y} \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{c_2(x, y)}{(x-y)^2} v + \frac{f_2(x, y)}{(x-y)^2}, \\ \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} = \frac{a_3(x, y)}{(x-y)^\gamma} \frac{\partial v}{\partial x} + \frac{b_3(x, y)}{(x-y)^\gamma} \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{c_3(x, y)}{(x-y)^{\gamma+1}} v + \frac{f_3(x, y)}{(x-y)^{\gamma+1}}, \end{cases} \quad (1)$$

где $a_j(x, y), b_j(x, y), c_j(x, y), f_j(x, y) (1 \leq j \leq 3)$ - заданные функции класса $C^1(D) \cap C(\bar{D})$, $v(x, y) \in C^2(D)$ - искомая функция.

При выполнении условий совместности системы (1), вводя новую функцию $v(x, y) = (x-y)^{-1}u$, из системы (1) получим систему с одной сингулярной и с одной сверхсингулярной линией вида

$$\begin{cases} \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \frac{g_1(x, y)}{x-y} \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{f_1(x, y)}{x-y}, \\ \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} = \frac{g_2(x, y)}{x-y} \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{f_2(x, y)}{x-y}, \\ \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = \frac{g_3(x, y)}{(x-y)^\gamma} \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{f_3(x, y)}{(x-y)^\gamma}. \end{cases} \quad (2)$$

Общее решение системы (2) найдено в явном виде, через три произвольных постоянных.

**О НЕТЕРОВОСТИ И ИНДЕКСЕ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ
ДВУМЕРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ С ПОДВИЖНЫМИ
И ФИКСИРОВАННЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ**

*Худжаназарова Г. Х. – к.ф.-м.н., доцент кафедры
функционального анализа и дифференциальных уравнений ТНУ*

Пусть D конечная односвязная область комплексной плоскости, ограниченная простой замкнутой кривой Ляпунова Γ и содержащая внутри точку $z = 0$; $\bar{D} = D \cup \Gamma$.

В весовом пространстве $L_{\beta-2/p}^p(D)$ будем рассматривать интегральное уравнение

$$\begin{aligned} (Af)(z) \equiv & a(z)f(z) + b(z) \left(\frac{z}{|z|} \right)^n (Sf)(z) + c(z)(Bf)(z) + d(z)(\bar{B}f)(z) + \\ & + e(z)(\bar{B}f)(z) + q(z)(\overline{B}f)(z) + \lambda(z)(SBf)(z) + \mu(z)(\overline{BS}f)(z) + \\ & + \nu(z)(S\bar{B}f)(z) + \gamma(z)(SBf)(z) + \delta(z)(B\bar{S}f)(z) + \\ & + (H_1f)(z)K + (H_2f)(z) = g(z), \quad z \in D, \end{aligned} \quad (1)$$

где n – целое число, $a(z), b(z), c(z), d(z), e(z), q(z), \lambda(z), \mu(z), v(z), \gamma(z), \delta(z)$ непрерывные в \bar{D} функции, а операторы $K, S, \bar{S}, B, \bar{B}, H$ действуют по формулам

$$(Kf)(z) = \overline{f(z)}, \quad (Sf)(z) = -\frac{1}{\pi} \iint_D \frac{f(\zeta) ds_\zeta}{(\zeta-z)^2}, \quad \bar{S} = KS,$$

$$(Bf)(z) = \frac{1}{\pi} \iint_D \frac{\omega'(z)\overline{\omega'(\zeta)}f(\zeta)}{(1-\omega(z)\overline{\omega'(\zeta)})^2} ds_\zeta, \quad \bar{B} = KB,$$

$$(H_1f)(z) = \frac{1}{|z|^2} \left(\frac{z}{|z|}\right)^{n-2} \iint_D Q_1(z, \zeta) h_1\left(\frac{\zeta}{z}\right) \overline{f(\zeta)} ds_\zeta,$$

$$(H_2f)(z) = \frac{1}{|z|^2} \iint_D Q_2(z, \zeta) h_2\left(\frac{\zeta}{z}\right) f(\zeta) ds_\zeta,$$

Теорема 1. Для того чтобы уравнение (1) было нетеровым в $L^p_{\beta-\frac{2}{p}}(D)$ ($1 < p < \infty$, $0 < \beta < 2$), необходимо и достаточно выполнение условий:

a) $|a(z)| \neq |b(z)|$, $z \in \bar{D}$; $\det D(t) \neq 0$, $t \in \Gamma$,

b) $G_m(x; \beta) \neq 0$, $-\infty < x < \infty$, $m = n_0, n+1, \dots$,

причем индекс уравнения (1) равен

$$\varkappa = -\frac{1}{\pi} [\operatorname{argdet} D(t)]_\Gamma + 2 \sum_{k=n_0+1}^{N_0} \operatorname{Ind}_{-\infty < x < \infty} G_m(x; \beta) + \mu \operatorname{Ind}_{-\infty < x < \infty} G_{n_0}(x; \beta),$$

где N_0 – некоторое натуральное число, $\mu=1$, если n четно и $\mu=2$, если n нечетно, где функции $G_m(x; \beta)$ и $D(t)$ – выписываются в явном виде.

Теорема 2. Если условия а), б) нарушены, то оператор A из (1) не может иметь ни левого, ни правого ограниченных регуляризаторов в $L^p_{\beta-2/p}(D)$.

ФУНКЦИЯ ГРИНА КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ТИПА ШТУРМА ДЛЯ ОДНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА

*Мустафокулов Р. – д.ф.-м.н., профессор кафедры
функционального анализа и дифференциальных уравнений ТНУ*

*Солиев С. К. – к.ф.-м.н., ассистент кафедры
функционального анализа и дифференциальных уравнений ТНУ*

Рассмотрим краевую задачу типа Штурма

$$(p(x)y')' + q(x)y = f(x) \quad (a < x < b), \quad (1)$$

$$\alpha_0 y(a) + \alpha_1 y'(a) = 0, \quad \beta_0 y(b) - \beta_1 y'(b) = 0, \quad (2)$$

где $p(x) \in C^1_{[a,b]}$; $q(x), f(x) \in C_{[a,b]}$; $\alpha_i, \beta_i \geq 0$, причём $\alpha_0 + \alpha_1 > 0$ и $\beta_0 + \beta_1 > 0$.

Известно, что если $\varphi_1(x), \varphi_2(x)$ – фундаментальная система решений уравнения (1) при $f(x) \equiv 0$, то общее решение уравнения (1) при $p(x) > 0$, $q(x) \geq 0$ ($a \leq x \leq b$) имеет вид

$$y(x) = c_1 \varphi_1(x) + c_2 \varphi_2(x) + \int_a^x K(x, s) f(s) ds, \quad (3)$$

где $K(x, s)$ – функция Коши уравнения (1), а c_1, c_2 – произвольные постоянные. Отсюда используя граничные условия (2), определяем значения постоянных c_1, c_2 если они существуют и, подставляя их в (3), для решения краевой задачи (1) – (2) получаем выражение вида

$$y(x) = \int_a^b G(x, s) f(s) ds, \quad (4)$$

где $G(x, s)$ – функция Грина краевой задачи (1) – (2).

Таким образом, если известна какая – то фундаментальная система решений $\varphi_1(x), \varphi_2(x)$ соответствующее (1) однородного уравнения, то при условиях разрешимости краевой задачи (1) – (2) существует её функция Грина $G(x, s)$, которая позволяет записать явное интегральное представление для решения этой задачи в виде (4). Если, например, $q(x) \equiv 0$, то краевая задача (1) – (2) однозначно разрешима тогда и только тогда, когда

$\inf_x p(x) > 0$ и $\alpha_0 + \beta_0 > 0$. В этом случае $\varphi_1(x) \equiv 1$, $\varphi_2(x) = \int_a^x \frac{dt}{p(t)}$, $K(x, s) = \int_s^x \frac{dt}{p(t)}$ и мы приходим к утверждению:

Теорема. Пусть $\inf_x p(x) > 0$, $q(x) \equiv 0$ и $\alpha_0 + \beta_0 > 0$. Тогда существует функция Грина $G(x, s)$ краевой задачи (1) – (2), которая имеет вид

$$G(x, s) = \begin{cases} K(x, s) + \frac{1}{\Delta} [\alpha_1 A - \alpha_0 \varphi_2(x)] [\beta_1 B - \beta_0 (C - \varphi_2(s))], & \text{при } s \leq x, \\ \frac{1}{\Delta} [\alpha_1 A - \alpha_0 \varphi_2(x)] [\beta_1 B - \beta_0 (C - \varphi_2(s))], & \text{при } x \leq s. \end{cases}$$

где обозначены $A = \frac{1}{p(a)}$, $B = \frac{1}{p(b)}$, $C = \int_a^b \frac{ds}{p(s)}$, $\Delta = \alpha_0 \beta_0 C - \alpha_0 \beta_1 B - \alpha_1 \beta_0 A$.

МОДЕЛИ ИМИТАЦИОННОЙ САБЗИШИ РАСТАНІ

Садуллоев Р. И. – н.и.ф.-м., дотсенти кафедраи математикаи ҳисоббарорӣ ва механикаи ДМТ

Моделҳои математикии сабзиши растани сохта шудааст, ки он аз чор раванди сабзиш: сабзиши баргҳо, навдаҳо, решаҳо ва узвҳои ҳосил диҳандаи растани иборат мебошад. Афзоиши ҳар як узви растани бо як муодилаи дифференциалӣ тавсиф карда шудааст. Дар натиҷа модели математикии аз чор муодилаи дифференциалӣ иборатбуда, ҳосил карда шудааст. Ин системаи муодилаҳои дифференциалӣ, бо шартҳои аввалии додашуда, раванди сабзиши растаниро тавсиф мекунад.

Дар модели сохташуда моддаҳои органикии нав, ки дар натиҷаи раванди фотосинтез ҳосил мешаванд ба узвҳои растани мувофиқи функсияҳои муайян тақсим мешаванд. Дар баъзе моделҳои математикии сабзиши растани ин функсияҳо бо тарзи эмпирикӣ муайян карда шудааст. Дар модели пешниҳодшаванда давраи сабзиши растани ба ду қисм ҷудо карда шудааст: то ва пас аз пайдо шудани узвҳои ҳосилдиҳанда. Дар қисми якум барои муайян кардани ин функсияҳо як принципи оптималӣ ва дар қисми дуюм принципи оптималии дигар истифода шудааст. Ин тарзи муайян кардани функсияҳо имконият медиҳад, ки ҳосияти ба шароити муҳит мутобиқшавии растани мушоҳида карда шавад.

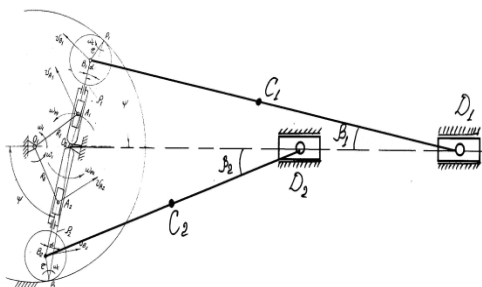
Дар модели сохташуда, ба сабзиши растани, таъсири омилҳои беруна: шиддати нурҳои офтоб, ҳарорати ҳаво, намии хок, миқдори гази диоксидаи карбон дар атмосфера ва миқдори азот дар хок ба инобат гирифта шуд.

Барои муайян кардани намии хок зермоделҳои ҳаракати об дар хок сохта шудааст. Инчунин гардиши азот дар қабати хок ва истифодаи он аз тарафи растани мавриди омӯзиш гардидааст.

Моделҳои сохташуда дар мисоли ниҳоли пахта санҷида шуда, нишон дода шудааст, ки натиҷаҳои модел аз натиҷаҳои таҷрибавӣ хеле кам фарқ мекунад.

ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ ФРИКЦИОННЫХ ПЛАНЕТАРНЫХ МЕХАНИЗМОВ С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ. ФОРМУЛА ВИЛЛИСА

Холмуратов Т. Р. – старший преподаватель кафедры вычислительной математики и механики ТНУ



В технике часто возникает необходимость передачи вращательного движения от одной машины к другой (например, от электродвигателя к станку) или внутри какой-либо машины от одной вращающейся детали к другой. Механические устройства, предназначенные для передачи и преобразования вращательного движения, так и называются передачами.

Основной кинематической характеристикой каждой передачи служит так называемое передаточное отношение, обозначаемое буквой i с двойным индексом.

Индекс показывает, от какого вала к какому определяется данное передаточное отношение.

Передаточным отношением от одного вала к другому называется взятое со знаком плюс или минус отношение их угловых скоростей.

Например, передаточное отношение от вала 1 к валу 2 (рис) имеет вид $u_{12} = \frac{\omega_1}{\omega_2}$

Таким образом, при остановленном водиле получилась обычная зубчатая передача , для которой передаточное отношение от колеса 1 к колесу 2 $u_{12}^{(h)} = \frac{\omega_1 - \omega_h}{\omega_2 - \omega_h}$ где в данном

случае $u_{12}^{(h)} = \pm \frac{z_2}{z_1}$. Полученное выражение называется формулой Виллиса.

Общий вид формулы Виллиса дифференциальной передачи с любым числом центральных колес и сателлитов и

$$u_{1n}^{(h)} = \frac{\omega_1 - \omega_h}{\omega_n - \omega_h}, \quad (\text{А}) \text{ и для простой } u_{1n}^n = 1 - u_{1n}^{(h)}. \quad (\text{Б})$$

Мною разработана новая схема планетарного фрикционного механизма с составным кулисным водилом, позволяющим получать переменные скоростные характеристики сателлитного колеса и переменные передаточные отношения между подвижными звеньями. Планетарный фрикционный механизм может быть использован в качестве сенокосилок, бетономешалки, а также в машинах для уборки и измельчения продуктов растениеводства (рис.1) с внутренним перекачиванием сателлитов.

Исследуемый механизм состоит из ведущих звеньев (кривошипов) 1, 6, ползунов 2, 7, кулис 3, 8, направляющих 4, 9, сателлитов 5, 10 и солнечного колеса 11.

Линия, соединяющие точки касания P_1 и P_2 с точкой O_2 $R = O_2P_1 = O_2P_2$,

ρ_1 и ρ_2 переменный радиус составных водил. $\rho_1 = O_1B_2, \rho_2 = O_2B_2$

Передаточное отношение составного водила-кулиса равны

$$U_{c1n1} = \frac{\sqrt{(\omega_H \rho_1)^2 + (\dot{\rho}_1)^2}}{\omega_H \cdot r}; \quad U_{c2n2} = \frac{\sqrt{(\omega_H \rho_2)^2 + (\dot{\rho}_2)^2}}{\omega_H \cdot r} \quad (1)$$

МОДИФИКАЦИЯ ФОРМУЛ ШЕЗИ-ДАРСИ-ВЕЙСБАХА В РАМКАХ ТЕОРИИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАДИУСА

*Мирзоев Ш. А. – ассистент кафедры вычислительной
математики и механики ТНУ*

Молекулы каждой материальной жидкой среды – вода, воздух, нефть, газ, пар и др., в каком бы состоянии они ни были, обладают замечательным природным свойством – свойством однородности и неразрывности. Поэтому отделение одной молекулы группы от другой требует громадной внешней силы. В связи с этим молекулы жидкости не только в покое, но и при движении в естественных и искусственных руслах, при любых условиях сохраняют эти природные свойства. В связи с этим при оценке осредненных характеристик (средняя скорость, расход и т.д.) жидкости методами математического моделирования важную роль играют методы интегральных осреднений, где главнейшим является вопрос о распределении скорости движения частиц (молекул) жидкости в поперечном сечении потока, как в открытых, так и в напорных руслах.

Первые систематические опыты по изучению закона распределения скорости частиц воды принадлежат Галилею и Торичелли. В 1630-40 гг., проведя наблюдения за течением в открытом канале, они выдвинули гипотезу о том, что максимальная скорость частиц воды достигается вблизи дна канала, что в действительности имеет место в начале поступления переднего фронта неустановившегося потока жидкости в сухой грунт дна русла. В 1700 го-

ду Бойл Мариотт, исследуя случай установившегося течения воды в канале, наблюдал возрастание скорости частиц жидкости в направлении к свободной поверхности потока. Так, в течение более 300 лет вопрос о законе распределения скорости движения частиц в поперечном сечении потока и, следовательно, зависящей от этого закона интегральной величине средней скорости потока в открытых и напорных руслах оставались предметом изучения прикладной гидродинамики и ее важных разделов: гидравлики, теории потоков жидкости в открытых руслах и подземных пластах, теориях вязко-пластических течений, при расчете волн в реках, озерах и морях, а также селевых потоков.

В данной статье в рамках теории гидравлического радиуса решен ряд задач по расчету напорных каналов с правильными поперечными сечениями по методу, предложенному Саттаровым М.А.

В рамках теории гидравлического радиуса получен ряд новых формул Дарси-Вейсбаха для расчета оптимальных гидравлических характеристик трубопроводов и каналов с поперечными сечениями разного вида.

ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ ОДНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

*Шукуров Х. Р. – к.ф.м.н., доцент кафедры высшей математики ТНУ
Искандари Ч. – ассистент кафедры высшей математики ТНУ*

В полупространстве $E_4^+ = \{(x, y, z, t) : (x, y, z) \in E_3, t > 0\}$ рассмотрим систему уравнений

$$\begin{cases} s_x + u_y + v_z + w_t = 0, \\ v_t + w_z = 0, \\ u_t + w_y = 0, \\ s_t + w_x = 0, \end{cases} \quad (1)$$

с характеристическим определителем $Q(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3) = -\lambda_4^2(\lambda_1^2 + \lambda_2^2 + \lambda_3^2 - \lambda_4^2)$. Следовательно, она всюду гиперболична.

Следствием системы (1) является следующее волновое уравнение

$$w_{xx} + w_{yy} + w_{zz} - w_{tt} = 0. \quad (2)$$

Считая w известной из второго, третьего и четвертого уравнений системы (1), находим

$$s = -\int_0^t w_x dt + \varphi(x, y, z), \quad u = -\int_0^t w_y dt + \psi(x, y, z), \quad v = -\int_0^t w_z dt + \chi(x, y, z),$$

где $\varphi(x, y, z)$, $\psi(x, y, z)$ и $\chi(x, y, z)$ произвольные непрерывно дифференцируемые функции переменных x , y и z . Найденные функции s , u и v удовлетворяют первому уравнению системы (1), если функции $\varphi(x, y, z)$, $\psi(x, y, z)$ и $\chi(x, y, z)$ связаны соотношением $\varphi_x + \psi_y + \chi_z = -w_t(x, y, z, 0)$.

Задача Коши. Найти в полупространстве E_4^+ решение класса $u, v \in C^1(E_4^+) \cap C(\overline{E_4^+})$,

$w \in C^2(E_4^+) \cap C^1(\overline{E_4^+})$ системы (1), удовлетворяющее начальным условиям

$$s(x, y, z, 0) = \alpha(x, y, z), \quad u(x, y, z, 0) = \beta(x, y, z), \quad v(x, y, z, 0) = \gamma(x, y, z), \quad w(x, y, z, 0) = \sigma(x, y, z), \quad (3)$$

где $\alpha(x, y, z)$, $\beta(x, y, z)$, $\gamma(x, y, z)$, $\sigma(x, y, z) \in C^3(E_3)$ заданные функции.

Очевидно, что w является решением следующей задачи Коши для волнового уравнения (2)

$$w(x, y, z, 0) = \sigma(x, y, z), \quad w_t(x, y, z, 0) = \chi(x, y, z), \quad (3)$$

где $\chi(x, y, z) = -\alpha_x(x, y, z) - \beta_y(x, y, z) - \gamma_z(x, y, z)$.

Решение задачи Коши (2) - (3) выражается формулой Кирхгоффа

$$w(x, y, z, t) = \frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{1}{4\pi} \int_{|Q-x|=t} \tau(Q) d\sigma_Q \right) + \frac{1}{4\pi} \int_{|Q-x|=t} \chi(Q) d\sigma_Q,$$

где $Q = (\xi, \eta, \zeta)$, $X = (x, y, z)$, $\tau(x, y, z) \in C^3(E_3)$, $\chi(x, y, z) \in C^2(E_3)$ и интегрирование производится по сфере $|Q - X| = t$.

ОБ ОПТИМАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ СИСТЕМЫ ВОДОХРАНИЛИЩ С ГЭС

Ризов С. – ассистент кафедры информатики ТНУ

Мы будем рассматривать следующую задачу оптимального управления системы водохранилищ водными ресурсами и ГЭС. Требуется минимизировать квадратичный функционал

$$I(u) = \sum_i \int_0^{t_k} [V_i(t) - V_i^*]^2 dt - \min$$

при следующих условиях

$$\begin{cases} \frac{dV_i}{dt} = u_{i-1} - u_i, & 0 \leq t \leq t_k, i = 1, 2, \dots, m \\ V_i(0) = V_i^0, & u_i = \max_{\alpha_{ij}} \sum_{j=1}^r \alpha_j u_{ij}, \end{cases}$$

где $V_i = V_i(t)$ - объем воды i -го водохранилища в единицы времени

$$u = (u_1, \dots, u_m) \in U = \left\{ u: \begin{array}{l} 0 \leq u_i(t) \leq u_i^{\max} \\ 0 \leq t \leq t_k, u_i - \text{к.н.у.} \end{array} \right\}, u_0 = Q(t) - \text{количество воды,}$$

поступающее в первое водохранилище за единицу времени, $u_{ij} = u_{ij}(t)$ - количество воды, вытекающее из j -ой турбины i -го водохранилища в $j+1$ -го водохранилища, V_i^* - заданные оптимальные объемы i -го водохранилища.

Лемма. Имеет место следующие оптимальные соотношения:

$$H(V_1, V_2, \Psi_1, \Psi_2) = - \sum_{i=1}^m [(V_i(t) - V_i^*) + \Psi_i(u_{i-1} - u_i)] - \max$$

$$\dot{\Psi}_i = 2(V_i(t) - V_i^*), \Psi_i(t_k) = 0, i = \overline{1, m},$$

$$u_i^* = \begin{cases} 0, & \Psi_i < \Psi_{i+1} \\ u_i^{\max}, & \Psi_i > \Psi_{i+1} \end{cases}, i = \overline{1, m},$$

$$u_m^* = \begin{cases} 0, & \Psi_m > 0 \\ u_m^{\max}, & \Psi_m < 0 \end{cases},$$

$$V_i(t) = V_i^0 + \int_0^t (u_{i-1}^* - u_i^*) dt$$

ОБ ОДНОЙ ПЕРЕОПРЕДЕЛЁННОЙ СИСТЕМЕ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА

Шукуров Х. Р. – к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики ТНУ

В области $D \subset R^3$ рассмотрим переопределённую систему уравнений вида

$$u_x - v_y = f_1(x, y, t), \quad u_t = f_2(x, y, t), \quad v_t = f_3(x, y, t), \quad u_y + v_x = f_4(x, y, t) \quad (1)$$

где u и v неизвестные функции переменных x, y, t , а $f_i = f_i(x, y, t)$, $i = \overline{1, 4}$ заданные функции. Систему (1) запишем в комплексной форме:

$$\frac{\partial W}{\partial z} = F, \quad \frac{\partial W}{\partial t} = G \quad (2)$$

где $W = u + iv$, $z = x + iy$, $\frac{\partial}{\partial z} = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial}{\partial x} + i \frac{\partial}{\partial y} \right)$, $F = \frac{1}{2}(f_1 + if_4)$, $G = f_2 + if_3$.

Теорема 1. Для разрешимости системы (1) необходимо и достаточно выполнение условий

$$\frac{\partial f_2}{\partial x} - \frac{\partial f_3}{\partial y} = \frac{\partial f_1}{\partial t}, \quad \frac{\partial f_2}{\partial y} + \frac{\partial f_3}{\partial x} = \frac{\partial f_4}{\partial t}. \quad (3)$$

Систему (1) рассмотрим в цилиндрической области $D = [(x, y, t): (x, y) \in G, a < t < b]$, где a, b заданные числа, а область G ограничена жордановой кривой Γ , при каждом t , $a < t < b$.

Со второго и третьего уравнений системы (1) определим u и v

$$u(x, y, t) = \int_{t_0}^t f_2(x, y, h) dh + \varphi(x, y), \quad v(x, y, t) = \int_{t_0}^t f_3(x, y, h) dh + \psi(x, y).$$

Подставляя эти выражения в первое и четвёртое уравнения системы (1) для определения произвольных функций $\varphi(x, y)$ и $\psi(x, y)$ получим неоднородную систему Коши-Римана:

$$\frac{\partial w}{\partial z} = f_0, \quad (4)$$

где $\frac{\partial}{\partial z} = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial}{\partial x} + i \frac{\partial}{\partial y} \right)$, $z = x + iy$, $w = \varphi + i\psi$, $f_0 = \frac{1}{2}(f_1(x, y, t_0) + if_4(x, y, t_0))$.

Как известно, если $f_0 \in C^1(G)$, то решение уравнения (4) представимо в виде

$$w(z) = \Phi(z) + T_G f_0,$$

где $T_G f_0 = \frac{-1}{\pi} \iint_G \frac{f_0(\zeta)}{\zeta - z} d\xi d\eta$, $\Phi(z) = \omega(x, y) + i\sigma(x, y)$ - произвольная голоморфная в G функция.

Теорема 2. Если $f_1, f_2 \in C^1(D)$, $f_0 \in C^1(G)$, то решение системы (1) представимо в виде

$$u(x, y, t) = \int_{t_0}^t f_2(x, y, h) dh - \frac{1}{2\pi} \iint_G \frac{f_1(\xi, \eta, t_0)(\xi - x) + f_4(\xi, \eta, t_0)(\eta - y)}{(\xi - x)^2 + (\eta - y)^2} d\xi d\eta + \omega(x, y),$$

$$v(x, y, t) = \int_{t_0}^t f_3(x, y, h) dh - \frac{1}{2\pi} \iint_G \frac{f_4(\xi, \eta, t_0)(\xi - x) - f_1(\xi, \eta, t_0)(\eta - y)}{(\xi - x)^2 + (\eta - y)^2} d\xi d\eta + \sigma(x, y).$$

Таким образом, полученное представление решений системы (1) содержит две произвольных взаимно сопряжённых гармонических функций двух переменных $\omega(x, y)$ и $\sigma(x, y)$.

ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ В УРАВНЕНИИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

*Мирзозода М. А. – аспирант кафедры
вычислительной математики и механики ТНУ*

В работе рассматривается уравнение теплопроводности

$$u_t = u_{xx} + F(x, t), \quad 0 < x < l, \quad t > 0 \quad (1)$$

с начальным условием

$$u(x, 0) = 0, \quad 0 \leq x \leq l \quad (2)$$

и с краевыми условиями

$$u(0, t) = 0, \quad u_x(l, t) = 0, \quad t \geq 0. \quad (3)$$

В уравнении (1) функция $F(x, t)$ определяет плотность тепловых источников. Один из классов обратных задач для уравнения (1) образуют задачи, состоящие в определении $F(x, t)$ по дополнительной информации о решении уравнения. Рассмотрим задачу определения источника $F(x, t)$ в уравнении теплопроводности (1) по дополнительной информации о его решении:

$$u(x_m, t) = \eta_m(t), \quad t > 0, \quad m = 1, 2, \dots, N, \quad (4)$$

где $\eta_m(t)$ – заданные функции, а x_m – известные числа из интервала $(0, l)$.

Предполагается, что $F(x, t)$ имеет специальный вид $F(x, t) = f_1(x)e^{-\lambda_1 t} + f_2(x)e^{-\lambda_2 t}$, где λ_1, λ_2 – заданные положительные постоянные и $\lambda_1 \neq \lambda_2$, а функции $f_k(x)$, $k = 1, 2$ таковы, что

$$f_k \in C^2[0, l], \quad f_k(0) = 0, \quad f'_k(l) = 0. \quad (5)$$

Целью настоящей работы является исследование единственности решения сформулированной обратной задачи.

Основной результат

Теорема. Пусть для функции $f_k(x)$, $k = 1, 2$ выполнены условия (5). Тогда решение задачи (1) – (3) удовлетворяет (4) тогда и только тогда, когда

$$f_1(x_m) + f_2(x_m) = 0, \quad m = 1, 2, \dots, N, \quad (6)$$

$$f_1''(x) + f_2''(x) + \lambda_1 f_2(x) + \lambda_2 f_1(x) = 0, \quad 0 \leq x \leq l. \quad (7)$$

ҲИСОБ НАМУДАНИ ЯК НАМУДИ СУММА

*Мирзоев А. Ҳ. – н.и.ф.-м., дотсенти кафедраи таҳлили
математикӣ ва назарияи функцияҳои ДМТ
Мирзоев Ҷ. А. – аспиранти кафедраи таҳлили
математикӣ ва назарияи функцияҳои ДМТ*

Суммаи намуди $S_n^k = 1 + 2^k + \dots + n^k$ -ро дида мебароем. Дар ин ҷо n ва k ададҳои натуралианд.

Дар қисми рост $\int_0^n x^n dx$ -ро тарҳ ва чамъ намуда формулаи рекурентии зеринро ҳосил мекунем:

$$S_n^k = \sum_{i=1}^n i^k - \sum_{i=1}^n \int_{i-1}^i x^n dx + \int_0^n x^n dx = \sum_{i=1}^n \left(i^k - \frac{x^{k+1}}{k+1} \Big|_{i-1}^i \right) + \frac{x^{k+1}}{k+1} \Big|_0^n = \sum_{i=1}^n \left(i^k - \frac{i^{k+1}}{k+1} + \frac{(i-1)^{k+1}}{k+1} \right) + \frac{n^{k+1}}{k+1} = \sum_{i=1}^n \left(i^k - \frac{i^{k+1}}{k+1} + \frac{i^{k+1}}{k+1} - \frac{C_{k+1}^1 i^k}{k+1} + \frac{C_{k+1}^2 i^{k-1}}{k+1} - \frac{C_{k+1}^3 i^{k-2}}{k+1} + \dots + \frac{C_{k+1}^k i \cdot (-1)^k}{k+1} + \frac{(-1)^{k+1}}{k+1} \right) +$$

$$\frac{n^{k+1}}{k+1} = \frac{C_{k+1}^2}{k+1} \sum_{i=1}^n i^{k-1} - \frac{C_{k+1}^3}{k+1} \sum_{i=1}^n i^{k-2} + \dots + (-1)^k \sum_{i=1}^n i + (-1)^{k+1} + \frac{n^{k+1}}{k+1} = \frac{C_{k+1}^2}{k+1} S_n^{k-1} - \frac{C_{k+1}^3}{k+1} S_n^{k-2} + \dots + (-1)^k S_1 + (-1)^{k+1} + \frac{n^{k+1}}{k+1}.$$

Ҳангоми $k=1,2,3$ сумаҳои маълумро ҳосил кардан мумкин аст:

$$S_n = 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{1}{2} S_n^0 + \frac{n^2}{2} = \frac{n(n+1)}{2}.$$

$$S_n^2 = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{1}{3} C_3^2 S_n^1 - \frac{1}{3} C_3^3 S_n^0 + \frac{n^3}{3} = \frac{n(n+1)}{2} - \frac{n}{3} + \frac{n^3}{3} = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}.$$

$$S_n^3 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \frac{1}{4} C_4^2 S_n^2 - \frac{1}{4} C_4^3 S_n^1 + \frac{1}{4} C_4^4 S_n^0 + \frac{n^4}{4} \\ = \frac{n(n+1)(2n+1)}{4} - \frac{n(n+1)}{2} + \frac{n(n+1)(n^2-n+1)}{4} = \left[\frac{n(n+1)}{2} \right]^2.$$

О КОМПЬЮТЕРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ТОЧЕЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ПРИ КУСОЧНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Юнуси М. М. – докторант кафедры информатики ТНУ

Постановка задачи. Требуется определить численность трудовых ресурсов (или численность любых биологических популяций) при предположении существования внутри видовой конкуренции

$$\frac{dN}{dt} = \delta N - \varepsilon N^2, \quad N|_{t=0} = N_0,$$

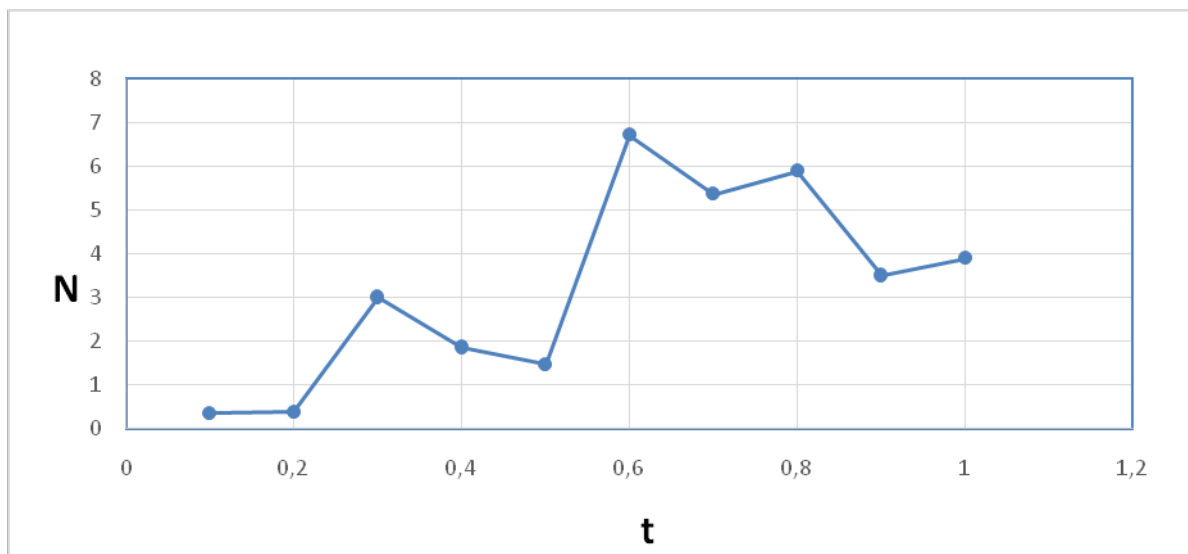
Здесь принято обозначение $a = \delta = \text{const}$, и $b = \varepsilon(t)$, $t \in [0, t_k]$.

Следовательно, введя обозначение $N=1/Y$ и проделав несложные вычисления получим

$$Y(t) = Y_0 e^{\delta t} + \int_0^t \varepsilon(\xi) e^{\delta(t-\xi)} d\xi.$$

Учитывая обозначение $N=1/Y$ будем иметь $N(t) = \frac{N_0 e^{-\delta t}}{1 + N_0 \int_0^t \varepsilon(\xi) e^{-\delta \xi} d\xi}$

Приведем результаты компьютерных экспериментов



О МЕТОДИКЕ ФОРМИРОВАНИЯ МИРОВОЗЗРЕНИЯ СТУДЕНТОВ-БИОЛОГОВ

*Косимов Ш. – старший преподаватель кафедры
математического и компьютерного моделирования ТНУ*

Доклад посвящен вопросам формирования мировоззрения студентов-биологов на основе метода оптимизационных задач, связанного с интегрированием с методом борьбы с вредителями агроценозов, предложенного проф. М.К. Юниси. Для точечных моделей рассматриваются вопросы формирования знания у студентов-биологов. Устанавливаются также связь производства и рынка. Особое место в учебно-научном формировании знаний студентов занимает математическое моделирование роль, которого невозможно не оценить. В настоящий момент математическое моделирование наряду с компьютерным моделированием стало основным инструментом по изучению формирования знания по биологии на основе защиты растений. А научное мировоззрение – это сложное образование внутреннего мира личности, строящееся на базе обобщенных научных знаний в виде научной картины биологических понятий, таких как агроценозы, биосистемы и ряд других понятий, связанных с проблемой защиты растений. Применительно к нашей работе данное положение можно представить таким образом: биология – свод знаний, математические модели, обеспечивает лишь познавательную функцию. Выявление сущности понятия «научное мировоззрение» и обобщение имеющихся различных научных подходов к пониманию проблемы формирования научного мировоззрения студентов позволило нам определить «формирование научного мировоззрения студентов» в образовательном процессе вуза как целостный интегративный процесс поэтапного включения студентов в познавательную деятельность, способствующую развитию их научных взглядов на мироустройство с учетом современной социально-профессиональной позиции определены педагогические условия, влияющие на успешность формирования мировоззрения студентов в образовательном процессе вуза, раскрыта экспериментальная работа по реализации данных педагогических условий.

МЕТОДИКА КОНЦЕПТУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ СТУДЕНТОВ

*Давлатов А. – ассистент кафедры информатики ТНУ
Шохсанам Р. – соискатель кафедры информатики ТНУ
Юниси М. – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики ТНУ*

Концептуальная автоматизированная система управления (АСУ) — комплекс аппаратных и программных средств, а также персонала предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса производства предприятия. АСУ применяются в различных отраслях промышленности, энергетике, транспорте и т. п. Термин «автоматизированная», в отличие от термина «автоматическая», подчеркивает сохранение за человеком-оператором некоторых функций, либо наиболее общего, целеполагающего характера, либо не поддающихся автоматизации. АСУ с Системой поддержки принятия решений (СППР) являются основным инструментом повышения обоснованности управленческих решений. Автоматизация подсистемы учебного отдела – не простой процесс. Этот процесс влияет на все сферы жизнедеятельности учебного отдела, поэтому он должен проводиться очень осторожно. Это не только вопрос внедрения системы дистанционного обучения, это также и вопрос развития и адаптации студентов и рабочего процесса в целях максимального использования преимуществ, предоставляемых информационными системами.

Внедрение автоматизированной системы обучения должно проводиться постепенно, и применение информационных технологий для института между учебным отделом и учебным процессом должно быть спланировано определенно с самого начала. Первым шагом автоматизации должно быть полное проектирование системы, перед его внедрением. Это не только покажет нам всю картину происходящего, но и убережет от всевозмож-

ных ошибок, которые можно допустить при прямом внедрении, без подготовки. Допустим, важным аспектом автоматизации учебного отдела будет обеспечение обработки данных ручных документов, использование этой информации для работы над системой и, если этот процесс оцифровать неправильно, тогда при регистрации сотрудников и студентов будет наблюдаться хаос и огромная путаница, что сделает систему не прогрессом, а полным уничтожением удобства и спокойствия сотрудников учебного отдела. Кроме того, необходимо будет создать инфраструктуру под процесс автоматизации. Должны быть установлены рабочие станции (компьютеры с необходимым программным обеспечением) и интернет. Важно иметь большую пропускную способность сетевого канала, так как новые системы и технологии потребуют передачи большего объема данных с большей скоростью.

О МЕТОДЕ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ НЕУСТОЙЧИВЫХ СТРУКТУР ЭКОСИСТЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ

Юнуси М. К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики ГНУ

Данный метод регуляризации был впервые предложен и обоснован автором в своей докторской диссертации агроценозов и экосистем заповедников в рамках точечных моделей. К сожалению, некоторые авторы эти результаты публикуют от своего имени. Поэтому нами этот метод обобщен для самого общего класса моделей. Суть способа заключается в следующем. К данному сообществу добавляются новые виды («расширение» сообщества) или убавляются какие-то виды («сужение» сообщества) или же к данному виду добавляются особи пропорционально его численности, чтобы полученное новое сообщество стало устойчивым. Математически это означает, что из множества U выделяется подмножество законов U^* , на котором невозмущенное состояние экосистемы асимптотически устойчиво. Законы, полученные таким способом, называются законами стабилизации, а способ, с помощью которого осуществляется этот процесс, называется способом регуляризации экосистемы. Предположим, что состояние экосистемы описывается при помощи уравнения

$$\frac{\partial N}{\partial t} + \frac{\partial N}{\partial a} = f(N, t) + Bu, \quad 0 < t \leq t_k, a > 0, \quad (1)$$

где $f=f(N, t)$ m -мерная вектор-функция, B – матрица размером $m \times r$, $u=u(t)$ – r -мерная вектор-функция, характеризующая численность биологических видов, которые добавляются к данному сообществу или же отнимаются из сообщества, $u \in U \subseteq E^r$. Так как в модельной экосистеме (1) учтен возраст биологических видов a , то введя замену переменных

$$a = t + \tau, \quad \varphi_i(t, \tau) = N(t + \tau, t), \quad \text{получим: } \frac{d\varphi}{dt} = f(\varphi, t) + Bu, \quad 0 < t \leq t_k.$$

Пусть функция $v=v(\varphi, t)$ является решением следующей задачи:

$$\begin{cases} \frac{\partial v}{\partial t} + (f, \frac{\partial v}{\partial \varphi}) < 0, \\ v(\varphi, 0) = \varphi(\varphi), \quad \varphi > 0 \\ \varphi(0) = 0, \quad \varphi(\varphi) > 0, \quad \varphi > 0 \end{cases} \quad (2)$$

Тогда закон качественной стабилизации определяется по формуле

$$u = -\frac{1}{2} B^T \frac{\partial v}{\partial \varphi}, \quad (3)$$

где B^T транспонированная матрица к матрице B .

О МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСПИСАНИЯ В ВУЗАХ

Хамидова А. – соискатель кафедры информатики ТНУ

Как известно, автоматизированная система управления (АСУ) - система управления, в которой применяются современные автоматические средства обработки данных и экономико-математические методы для решения основных задач управления производственно-хозяйственной деятельностью. Это человеко-машинная система: в ней ряд операций и действий передается для исполнения машинам и другим устройствам (особенно это относится к так называемым рутинным, повторяющимся, стандартным операциям расчетов), но главное решение всегда остается за человеком. Этим АСУ отличаются от автоматических систем, т.е. таких технических устройств, которые действуют самостоятельно, по установленной для них программе, без вмешательства человека.

Автоматизация подсистемы учебного отдела – сложный процесс. Она влияет на все сферы жизнедеятельности учебного отдела, поэтому должна проводиться очень осторожно. Это не только вопрос установки системы обработки данных, это также и вопрос развития и адаптации студентов НИТУ «МИСиС» и рабочего процесса в целях максимального использования преимуществ, предоставляемых информационными системами. Автоматизация составления расписания должна проводиться постепенно, и применение информационных технологий для института между учебным отделом и учебным процессом должно быть спланировано определенно с самого начала. Первым шагом любого процесса автоматизации обычно является ретроконверсия расчетного каталога. Важным аспектом автоматизации учебного отдела будет обеспечение обработки данных ручных документов. Также необходимо будет создать инфраструктуру под процесс автоматизации.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

*Туманова Ш. С. – ассистент кафедры математического
и компьютерного моделирования ТНУ*

*Идиев Г. А. – старший преподаватель кафедры
математического и компьютерного моделирования ТНУ*

Известно, что планы деятельности в случае разумного использования инновационного обучения в процессе обучения могут обеспечить следующим:

- развитие интеллектуально-мыслительных способностей;
- конкретное определение цели обучения;
- организацию и проведение содержательных дискуссий в процессе занятий;
- вовлечение студентов в активное обучение;
- поощрение и помощь в обмене практик и взаимопомощи в процессе обучения;
- поощрение изложенного мнения каждого студента;
- предъявление разных мнений и дискуссий по ним;
- предложение разных вариантов ответов, в том числе, разные мнения студентов с представлением неоспоримых фактов;
- помощь в постановке вопросов друг к другу и к преподавателю;
- уверенность в восприятии информации;
- предъявление помощи и поддержки в формировании логического и критического мышления, профессиональной культуры;
- разработка плана деятельности студентов на лекционно-практических занятиях;
- возможность использования всех источников знаний, в том числе педагог +студент.....студент +вспомогательные пособия(различная научная -информационная литература) техника и технология +преподаватель в процессе восприятия темы.

Педагог в процессе инновационных занятий напутствует будущих специалистов. Студенты внедряются в сферу действенного обучения, активно и искренне размышляют в

процессе занятий. Планы деятельности студентов, которые основываются на их высоком интересе к обучению, реализуется на профессиональной практике.

Таким образом инновационные технологии положительно влияют на повышение уровня знаний, развитие интеллектуальных способностей, логического и критического мышления, научно - профессиональной культуры, креативность, развитие устной и письменной речи, обогащают профессиональные умения и навыки.

МОДЕЛИ «ПИЩА-РЫБА» С УЧЕТОМ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ

*Ниматова М. Х. – ассистент кафедры математического
и компьютерного моделирования ТНУ
Юнуси М. К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики ТНУ*

Рассмотрим следующую модель системы «пища-рыба» в искусственном водоеме, где выращиваются рыба в течение одного сезона [1 – 3]:

$$\begin{cases} \frac{dN_0}{dt} = Q - v_1(N_0)\tilde{N}_1, \\ \frac{dN_1}{dt} = kv(N_0)N_1 - \varepsilon N_1^2 H(N_1^\tau - N_1^p), 0 < t < t_k, \end{cases} \quad (1)$$

где N_0 – масса «пищи», поступающей со скоростью Q , N_1 – биомасса рыбы, $v(N_0)$ – трофическая функция, k – доля пищи, идущей на рост биомассы рыб,

$\tilde{N}_1 = \int_0^{a_{max}} v_1(a)N_1(a, t)da$, ε – коэффициент конкуренции рыб за пищу при $N_1 \geq N_1^p$, N_1^p – пороговые значения рыбы, $H(N_1^\tau - N_1^p)$ – функция Хевисайда, $N_1^\tau = \frac{1}{\tau} \int_0^\tau N_1(t)dt$ при любом $\tau > 0$, $it < t_k$, t_k – конец сезона, $\frac{\partial}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial a}$, a – возраст, $0 \leq a \leq a_{max}$. Введя обозначение $t = a + \theta$,

$\varphi(a, \theta) = N(a, a + \theta)$, $\tilde{N}_1 = v_1 \varphi_1(a, \theta)da$, получим следующую задачу

$$\begin{cases} \frac{dN_0}{dt} = Q - v_1(N_0)\tilde{N}N_1 = \frac{1}{\tau} \int_0^\tau \int_0^{a_{max}} \tilde{N}_1 da \\ \frac{d\varphi}{d\theta} = kv(N_0)\varphi - \varepsilon \varphi_1^2(N_1^\tau - N_1^p), \quad N_1^\tau = \frac{1}{\tau} \int_0^\tau \tilde{\varphi}(a, a + \theta)dad\theta \end{cases}$$

Теорема. Пусть $(N_0)(0) \leq \frac{\bar{Q}}{N_1^p}$, $\bar{Q} = \max Q$, тогда $N_0(t) \leq \frac{\bar{Q}}{N_1^p}$, $\frac{1}{\tau} \int_0^\tau N_1(t)dt \geq N_1^p$, где

$$N_1^p = \frac{1}{\varepsilon \tau} \ln \left[1 + \frac{N_0 \varepsilon}{k \bar{v}} (e^{k \bar{v} \tau} - 1) \right], \bar{v}(\xi) \leq \bar{v}, \xi > 0, N_1^+ = \bar{v} N_1^p.$$

О МОДЕЛЯХ ПОПУЛЯЦИОННЫХ ТУРБУЛЕНТНОСТЯХ

*Одинаева С. А. – к.ф.-м.н., доцент кафедры
математического компьютерного моделирования ТНУ
Ганиев Ч. Т. – соискатель кафедры математического
и компьютерного моделирования ТНУ*

Рассмотрим модельную популяцию с учётом временной – возрастной - пространственных распределений, введенную профессором Юнуси:

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\partial N}{\partial t} + \frac{\partial N}{\partial a} + \sum_j \mathcal{G}_j \frac{\partial N}{\partial x_j} = F_0(a)N + \sum_j D_j \frac{\partial^2 N}{\partial x_j^2}, \quad 0 < x_j < L_j, \quad 0 < a \leq a_{\max}, \quad 0 < t \leq t_k, \\ N(x, a, 0) = N_0(x, a), \quad 0 \leq x \leq L_j, \quad 0 \leq a \leq a_{\max}, \\ N(x, 0, t) = \int_0^{a_{\max}} B_0(\xi)N(x, \xi, t)d\xi, \quad 0 \leq x_j \leq L_j, \quad 0 \leq t \leq t_k, \\ \frac{\partial N}{\partial x} - \alpha_j N \Big|_{x_j=(0, L_j)}, \end{array} \right. \quad (1)$$

где $N = N(x, a, t)$ - численность популяции в точке x , возраста a , в момент времени t , $F_0 = F_0(a)$ – коэффициент смертности, $B_0 = B(a)$ – коэффициент рождаемости, $N_0 = N_0(x, a)$ – численность популяции в начальный момент времени. Если ввести замену Юнуси:

$$a' = a, \quad t' = a + \tau, \quad \varphi(x, a, \tau) = N(x, a, a + \tau),$$

$$U(x, a, \tau) = \varphi(x, a, \tau) \exp\left(\int_0^a F_0(\xi) d\xi + \sum_j \mathcal{G}_j \frac{x_j}{2D_j} - \sum_j \frac{\mathcal{G}_j^2 a}{4D_j} \right),$$

то вместо задачи (1) получим задачу:

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{\partial u}{\partial a} = \sum_j D_j \frac{\partial^2 u}{\partial x_j^2}, \quad 0 \leq x_j \leq L_j, \quad 0 < a \leq a_{\max}, \quad 0 < t \leq t_k \\ U(x, 0, \tau) = \int_0^{a_{\max}} B_0(\xi)U(x, \xi, \tau)d\xi, \\ \frac{\partial u}{\partial x_j} \Big|_{x_j=0} = 0, \\ \frac{\partial u}{\partial x_j} \Big|_{x_j=L_j} = 0. \end{array} \right. \quad (2)$$

которая имеет турбулентные свойства.

ОБ ОДНОМ ОБОБЩЕННОМ УРАВНЕНИИ ВАН-ДЕР-ПОЛЯ СО СЛАБО ОСЦИЛЛИРУЮЩИМИ ПАРАМЕТРАМИ

*Шарифзода З. И. – аспирант кафедры математического
и компьютерного моделирования ТНУ*

*Нуров И. Д. – д.ф.-м.н., профессор кафедры математического
и компьютерного моделирования ТНУ*

Ван-дер-Полю предложил использовать для описания колебаний, возникающих в электрических цепях, дифференциальное уравнение второго порядка вида

$$x'' - \mu(1 - x^2)x' + x = 0, \quad (1)$$

где $\mu \geq 0$.

При любом $\mu > 0$ в фазовой плоскости уравнения (1) существует единственный устойчивый предельный цикл (рис.1).



Рисунок 1.

Настоящий доклад посвящен компьютерному моделированию возмущенному уравнению Ван-дер-Поля со слабо осциллирующими параметрами.

Введем в рассмотрение уравнение (1) в ином виде

$$x'' - \mu(1 - |x - \lambda|)x' + x = 0, \quad (2)$$

где $0 < \mu \ll 1$, $\lambda \in R^1$.

Наиболее интересным является влияние параметров со слабой осцилляцией и модульной нелинейностью на фазовый портрет уравнения (2).

Имеем

$$\begin{cases} x' = v_2, \\ v_2' = \mu(1 - |v_1 - \lambda|)v_2 - v_1. \end{cases}$$

При подборе $\lambda = 2$, $\mu = 0,6$ состояние равновесий искомого уравнения является устойчивым.

Ниже на рисунке 2 приведены результаты компьютерного моделирования

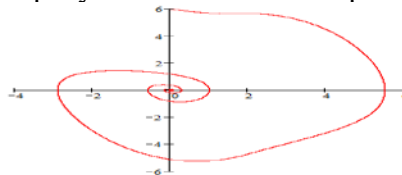


Рисунок 2.

О ПОПУЛЯЦИОННЫХ ВОЛНАХ В НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМАХ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ НАЧАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ

Раимзода Ф. – аспирант кафедры информатики ТНУ

Рассмотрим задачу, введенную профессором Юнуси в виде

$$\left\{ \begin{aligned} \frac{\partial N}{\partial t} + \frac{\partial N}{\partial a} &= K_0 \frac{\partial}{\partial x} \left(N^\beta \frac{\partial N}{\partial x} \right) + q_0 N^\beta \end{aligned} \right. \quad (1)$$

$$\left\{ \begin{aligned} N(x, 0, t) &= \int_0^\infty B(N(x, a, t)) da, \quad x \in E^1, \quad a \geq 0, \quad t \geq 0, \end{aligned} \right. \quad (2)$$

где $\beta > 1$, $\delta \geq 0$, K_0 , q_0 – положительные константы.

Рассмотрим случаи, когда $F(N) = 0$, $\frac{\partial N}{\partial a} = 0$, тогда из (1),(2) имеем:

$$\begin{cases} \frac{\partial N}{\partial a} = K_0 \frac{\partial}{\partial x} \left(N^\beta \frac{\partial N}{\partial x} \right), & -\infty < x < \infty, a > 0, \\ N(x, 0) = \int_0^\infty B(N(x, \xi)) d\xi \end{cases} \quad (3)$$

Решение уравнение (3) будем искать в виде формулы, предложенной в работе:

$$N(x, a) = g(a) f(\xi), \quad \xi = \frac{x}{\varphi(a)}. \text{ Так как } \frac{\partial N}{\partial a} = gf - \frac{g\dot{\varphi}}{\varphi} \xi f_\xi, \quad \frac{\partial}{\partial x} \left(N^\beta \frac{\partial N}{\partial x} \right) = \frac{g^{\delta+1}}{\varphi^2} (f^\delta f_\xi)_\xi, \text{ то уравне-}$$

ние (3) принимает вид: $\dot{g}f - \frac{g\dot{\varphi}}{\varphi} \xi f_\xi = \frac{g^{\delta+1}}{\varphi^2} k_0 (f^\delta, f_\xi)_\xi$. Потребуем, что $\dot{g} = -g \frac{\dot{\varphi}}{\varphi} = k_0 \frac{g^{\delta+1}}{\varphi^2}$. Отсюда $\varphi(a) = \frac{\varphi(0)g(0)}{g(a)}, 0 \leq a < \infty$. Следовательно, мы получаем стоячую популяционную волну типа.

Заметим, что нестационарная популяционная волна в более общего случая была изучена в диссертационной работе проф. Юнуси. В этом случае, волны порождаемые формулой

$$N(x, a, t) = \mu(t-a) \left[1 - q_0(\beta-1)\mu^{\beta-1}(t-a)a \right]^{\frac{1}{\beta-1}} f(\xi)$$

по аналогии [1-2] назовем S- волнами. Если же $\beta > \delta + 1$, то соответствующие волны назовем HS и при $\beta < \delta + 1$ LS волнами. Здесь

$$\mu(t) = \int_0^\infty B_0(a) \frac{f(\xi)}{f(\xi_0)} \frac{\mu(t-a)}{\left[1 - q_0(\beta-1)\mu^{\beta-1}(t-a)a \right]^{\frac{1}{\beta-1}}} da$$

где $\mu(t) = g(0, t), \quad \xi_0 = \xi|_{a=0}$.

ЗАДАЧА ОХРАНЫ РЕДКИХ ВИДОВ ПОПУЛЯЦИИ В ЭКОСИСТЕМЕ ЗАПОВЕДНИКА РАМИТ В НЕСТАЦИОНАРНОМ СЛУЧАЕ

Одинаев А. Х. – соискатель кафедры математического и компьютерного моделирования ТНУ

Юнуси М. К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики ТНУ

Рассмотрим модельную экосистему и связанные с ней задачи охраны редких и исчезающих видов предложенные проф. Юнуси в работах

$$\begin{cases} \dot{N}_0 = Q + F_0(N_0, N_1), \\ \dot{N}_1 = N_1 \cdot F_1(N_0, N_1, N_2), \\ \dot{N}_2 = N_2 \cdot F_2(N_1, N_2, N_3), \\ \dot{N}_3 = N_3 \cdot F_3(N_2, N_3), \end{cases} \quad (1)$$

Между видами которых происходят взаимодействия по закону Вольтерра, т.е. функции $F_i(\cdot)$ определяются по формулам $N_2^{\min} \leq \frac{1}{\tau} \int_0^\tau N_2(\xi) d\xi \leq N_2^{\max}$, . Сформулируем необходимое

и достаточное условие существования решения задачи охраны. Введем определение понятия средней биомассы растительности и средних численностей за время τ , с использованием следующей формулы:

$$N_i^\tau = \frac{1}{\tau} \int_0^\tau N_i(t) dt, \quad i = 1, 2, 3, \quad \tau > 0 \quad (2)$$

Сформулируем задачу охраны популяций в нестационарном (непрерывном) случае. Пусть N_i^{\min}, N_i^{\max} - желаемые диапазоны изменения i-го вида экосистемы, такие что

$$N_i^{\min} \leq N_i^\tau \leq N_i^{\max}, \quad i = 1, 2, 3 \quad (3)$$

Задача охраны i-ой популяции состоит в нахождении N_j^{\min}, N_j^{\max} , которые обеспечивают выполнение условия (3) и для которых при $j \neq i$, справедливо

$$N_j^{\min} \leq N_j^\tau \leq N_j^{\max}, \quad j=1, 2, 3 \quad (4)$$

Например, если $i=1$, а $j=2,3$, то мы получаем задачу охраны биомассы растительности. В данном случае, можно принять $N_2^{\min} = 0$, $N_3^{\max} = \infty$, $N_1^{\max} = \infty$ и вместо задачи (3), (4) получим задачу: Найти N_2^{\max} , N_3^{\min} , которые обеспечивают выполнение неравенств:

$$N_1^r \geq N_1^{\min}, \quad N_2^r \leq N_2^{\max}, \quad N_3^r \geq N_3^{\min}$$

где N_1^{\min} задается и принадлежит некоторому промежутку $[\bar{N}_1^{\min}, \bar{\bar{N}}_1^{\min}]$. В дальнейшем предполагается, что взаимодействие между видами экосистем происходит по закону Вольтерра и некоторым нелинейным законам.

ФОРМУЛА УРОВНИ ЦЕН

Наимов Н. – старший преподаватель кафедры информатики ТНУ

Тезис посвящен исследованию формулы цен, полученной в работах автора и профессора Юнуса, которая представляется в следующем виде :

$$P(r, t) = P(0, t - \frac{r}{\gamma_0}) e^{\varepsilon_0 \int_r^{r \max} \frac{u}{y} d\xi} - \int_r^{r \max} \frac{\bar{v}}{y} e^{\int_r^{\xi} \varepsilon_0 \frac{u}{Y} du} d\xi$$

Здесь введя функцию $\mu(t) = P(0, t)$ получим уравнение

$$\mu(t) = \int_0^{r \max} \varphi(r) e^{\varepsilon_0 \int_r^{r \max} \frac{u}{Y} d\xi} \cdot \mu(t - \frac{\varepsilon}{\gamma_0}) d\xi + f_0(t),$$

где

$$f_0(t) = - \int_0^{r \max} \int_r^{r \max} \frac{\bar{v}}{y} e^{\varepsilon_0 \int_r^{\xi} \frac{u}{Y} du} d\xi dr.$$

Отсюда, при $t \rightarrow \infty$ получим:

$$P(r) = P(r_{\max}) e^{\varepsilon_0 \gamma_0^{-1} \int_r^{r \max} \frac{u}{Y} d\xi} - \frac{1}{\gamma_0} \int_r^{r \max} \frac{\bar{v}}{y} e^{\frac{\varepsilon_0}{\gamma_0} \int_r^{\xi} \frac{u}{Y} du} d\xi,$$

где $P(r_{\max}) = \frac{-\frac{1}{\gamma_0} \int_0^{r \max} \int_r^{r \max} \frac{\bar{u}}{Y} \ell^{\frac{\varepsilon_0}{\gamma_0} \int_r^{\xi} \frac{u}{Y} du}}{1 - \int_0^{r \max} \varphi(r) \ell^{\frac{\varepsilon_0}{\gamma_0} \int_r^{r \max} \frac{u}{Y} du} d\xi} \geq 0$. При постоянных $A, Y, u, \frac{1}{v}$, имеем

$$P(r) = \frac{\bar{v}}{\varepsilon_0 u} + \left[P(r_{\max}) - \frac{\bar{v}}{\varepsilon_0 u} \right] \ell^{\frac{\varepsilon_0 u}{\gamma_0 Y} (r_{\max} - r)}.$$

Отсюда следует, что полученная формула является более наглядной при использовании на практике.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ СИСТЕМЫ «САХАР-ИНСУЛИН» НА МАТЛАБЕ

Юнуси М. К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики ТНУ
Давлатова Ш. – ассистент кафедры информатики ТНУ

Постановка задачи. Требуется найти такой уровень инсулина y^p , для которого имели бы место следующие неравенства (Юнуси М.К.):

$$\begin{cases} x^\tau \leq x^p, x^p \in [x^{\min}, x^{\max}] \\ y^\tau \geq y^p \end{cases}$$

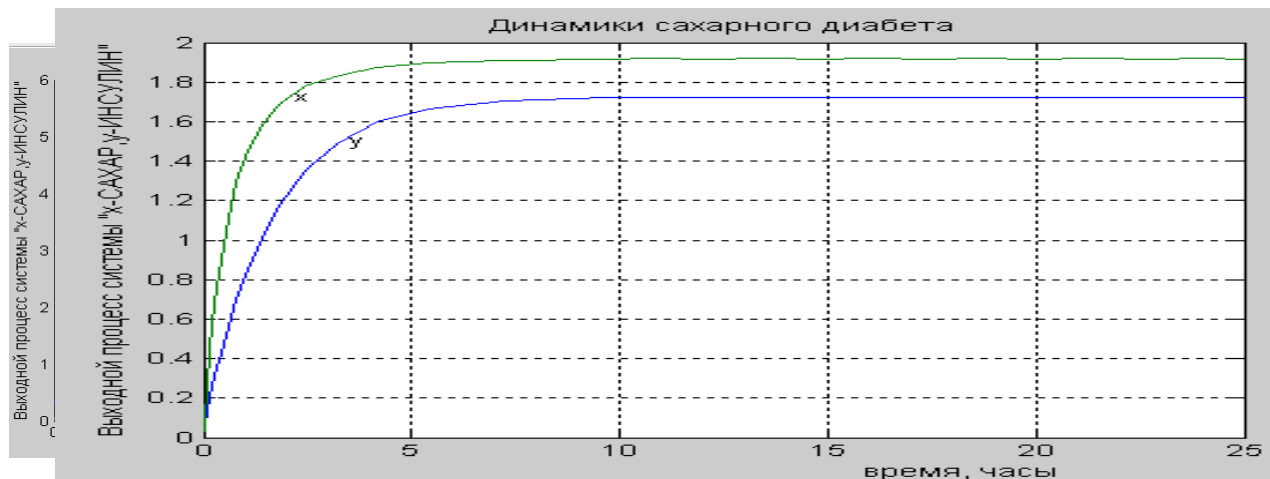
Здесь

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -a_1xy - a_2(x^p - x)H(x^p - x) - a'_2(x - x^p)H(x^p - x) + a_3Z(t), \\ 0 \leq t < t_k, \\ \frac{dy}{dt} = b_1(x - x^p)H(x - x^p) - b_2y + b_3w(t), 0 \leq t \leq t_k, \\ x(0) = x_0, \quad y(0) = y_0, \end{cases}$$

$x = x(t)$ -уровень сахара в крови, $H(\tau)$ -функция Хевисайда, $u_1 = z(t)$ -величина потребляемой пищи в момент времени t , $u_2 = w(t)$ - величина вводимого инсулина, a_i, b_i - положительные константы, которые предполагаются известными.

<pre>function yp=qand2(t,y) global a a0 a1 b0 y5 z b1 u H if (y(1)>y5) H=1 u=1 z=1 else H=0 u=2 z=3 end yp=[a0*(y(1)-y5)*H-a1*(y5-y(1))*(1-H)-a* y(1)*y(2)+z;b1*(y(1)-y5)*H-b0*y(2)+u]; global a a0 a1 b0 b1 y5 z u a=0.5 a0=0.5</pre>	<pre>a1=0.5 b0=0.5 b1=0.05 y5=0.05 t0=0 tk=25 y0=[0.01;0.03] [t,y]=ode23('qand2',t0,tk,y0); plot(t,y),grid, set(gca,'FontName','Arial Cyr','FontSize',10) title('Динамики сахарного диабета') xlabel(' время, часы') ylabel('Выходной процесс системы "x- САХАР,y-ИНСУЛИН"') gtext('x'), gtext('y')</pre>
---	--

Приведем некоторые результаты компьютерных экспериментов



МЕТОДИКА КОНЦЕПТУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Амрулло Д., Шохсанам Р., Юнуси М. – кафедры информатики ТНУ

Концептуальная автоматизированная система управления (АСУ) - комплекс аппаратных и программных средств, а также персонала, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса производства предприятия. АСУ применяются в различных отраслях промышленности, энергетике, транспорте и т. п. Термин «автоматизированная», в отличие от термина «автоматическая», подчёркивает сохранение за человеком-оператором некоторых функций, либо наиболее общего, целеполагающего характера, либо не поддающихся автоматизации. АСУ с Системой поддержки принятия решений (СППР) являются основным инструментом повышения обоснованности управленческих решений. Автоматизация подсистемы учебного отдела – не простой процесс. Этот процесс влияет на все сферы жизнедеятельности учебного отдела, поэтому он должен проводиться очень осторожно. Это не только вопрос внедрения системы дистанционного обучения, это также и вопрос развития и адаптации студентов и рабочего процесса в целях максимального использования преимуществ, предоставляемых информационными системами.

Внедрение автоматизированной системы обучения должно проводиться постепенно, и применение информационных технологий для института между учебным отделом и учебным процессом должно быть спланировано определено с самого начала. Первым шагом автоматизации должно быть полное проектирование системы, перед его внедрением. Это не только покажет нам всю картину происходящего, но и убережет от всевозможных ошибок, которые можно допустить при прямом внедрении, без подготовки. Допустим, важным аспектом автоматизации учебного отдела будет обеспечение обработки данных ручных документов, использование этой информации для работы над системой, и, если этот процесс оцифровать неправильно, тогда при регистрации сотрудников и студентов будет наблюдаться хаос и огромная путаница, что сделает систему не прогрессом, а полным уничтожением удобства и спокойствия сотрудников учебного отдела. Кроме того, необходимо будет создать инфраструктуру под процесс автоматизации. Должны быть установлены рабочие станции (компьютеры с необходимым программным обеспечением) и интернет. Важно иметь большую пропускную способность сетевого канала, так как новые системы и технологии потребуют передачи большего объема данных с большей скоростью.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДРОБНЫХ ЧАСТЕЙ ЗНАЧЕНИЙ ЛИНЕЙНОГО МНОГОЧЛЕНА, АРГУМЕНТ КОТОРОГО ПРОБЕГАЕТ ПРОСТЫЕ ЧИСЛА ИЗ КОРОТКОГО ИНТЕРВАЛА

Исмаилов С. Н. – к.ф.-м.н., и.о. заведующий кафедры МПМ и геометрии ТНУ

Полученная в работах нетривиальная оценка $V_k(x, y)$ – сумм коротких линейных тригонометрических сумм с простыми числами, позволила доказать теорему о законе распределения дробных частей $\{a\theta\}$, аргумент которого пробегает простые числа из короткого интервала $(x - y, x]$ для более коротких интервалов и для всех иррациональных α и рациональных α с большими знаменателями.

Теорема. Пусть x, y и q – натуральные числа, $A \geq 3$ – абсолютная постоянная, $L = \ln xq$, α – вещественное и

$$\alpha = \frac{a}{q} + \frac{\theta}{q^2}, \quad (a, q) = 1, \quad |\theta| \leq 1, \quad L^{4A+20} \leq q \leq \frac{y^2}{x} L^{-4A-20}.$$

Тогда для $F_\alpha(x, y, \sigma)$ – количество членов последовательности $\{\alpha p\}$ таких, что $x - y < p \leq x$ и $\{\alpha p\} < \sigma$, при $y \gg x^{\frac{2}{3}} L^{4A+16}$ справедлива следующая асимптотическая формула

$$F_\alpha(x, y, \sigma) = \frac{\sigma y}{L} + O\left(\frac{y}{L^2}\right).$$

РОҲҶОИ ТАКМИЛ ДОДАНИ КУРСИ ГЕОМЕТРИЯИ МАКТАБӢ

Чумаев К. К. – н.и.п., дотсенти кафедраи МТМ ва геометрияи ДМТ

Ҳолиё дар геометрия системаи аксиомаҳо, ки аз панҷ гурӯҳ иборатанд, қабул шудааст.

Аз тарафи математики немис Д. Гилберт соли 1899 аксиомаҳои геометрия гурӯҳбандӣ шудаанд.

Гурӯҳи якуми аксиомаҳо аз панҷ аксиомаи пайваस्तкунӣ иборат аст:

1. Ду нукта фақат як хати ростро муайян мекунад;
2. Дар ҳар як хати рост на камтар аз ду нукта меҳобад. Яъне, аққалан се нукта мавҷуд аст, ки дар як хати рост намехобанд;
3. Аз се нуктае, ки дар як хати рост намехобанд, фақат ва фақат як ҳамворӣ гузаронидан мумкин аст;
4. Агар ду нуктаи хати рост дар ягон ҳамворӣ хобанд, он гоҳ ҳамаи нуктаҳои он дар ҳамин ҳамворӣ меҳобанд;
5. Агар ду ҳамворӣ як нуктаи умумӣ дошта бошанд, он гоҳ онҳо аққалан боз як нуктаи умумии дигарро доранд.

Гурӯҳи дуҷуми аксиомаҳо аз чаҳор аксиомаи тартиб иборат аст:

1. Агар нуктаи B дар хати рост байни нуктаҳои A ва C хобад, он гоҳ A , B ва C нуктаҳои гуногуни хати ростанд ва нуктаи B дар байни нуктаҳои C ва A меҳобад;
2. Барои ду нуктаи A ва B – и хати рост аққалан чунин як нуктаи C мавҷуд аст, ки B дар байни нуктаҳои A ва C меҳобад;
3. Аз се нуктаи додашудаи хати рост на зиёда аз як нукта байни ду нуктаи дигар меҳобад;
4. Агар дар ҳамвории додашуда секунҷаи ABC ва ягон хати рости ℓ – и аз ягон қуллаи он нагузаранда ва тарафи AB – ро буранда дода шуда бошад, он гоҳ ин хати рост хатман яке аз ду тарафи дигари AC ё BC – ро мебурад.

Аксиомаҳои гурӯҳи сеюмро аксиомаҳои баробарӣ меноманд. Онҳо панҷтоанд:

1. Дар хати рости ихтиёрӣ аз нуктаи ихтиёрии он порчаеро гузоштан мумкин аст, ки он ба порчаи додашуда баробар аст;
2. Ду порчае, ки ба порчаи сеюм баробаранд, байни ҳам низ баробар мебошанд;
3. Бигузур A, B, C нуктаҳои як хати рост ва K, F, M низ нуктаҳои хати рости дигар бошанд. Ғайр аз он, бигузур $AB = KF, BC = FM$ бошад. Агар порчаҳои AB ва BC , KF ва FM низ нуктаҳои умумӣ надошта бошанд, он гоҳ $AC = KM$ аст;
4. Аз нуктаи ихтиёрии хати рости ба тарафи додашуда фақат ва фақат як кунҷ сохтан мумкин аст, ки он ба кунҷи додашуда баробар бошад. Ҳар як кунҷ ба худӣ худаш баробар аст;
5. Агар дар секунҷаҳои ABC ва KFM тарафҳои $AB = KF, AC = KM$ ва $\angle BAC = \angle FKM$, бошад, он гоҳ $\angle FBC = \angle KFM$ аст.

Ба гурӯҳи чоруми аксиомаҳо танҳо як аксиома доир ба параллел будани хатҳои рост дохил аст: аз нуктаи додашуда дар ҳамвории додашуда на зиёда аз як хати рост гузаронидан мумкин аст, ки ба хати додашуда параллел бошад.

Гурӯҳи панҷуми аксиомаҳо ду аксиомаи бефосилагии хати рост ташкил медиҳад. Яке аз ин аксиомаҳо аксиомаи Архимед меноманд.

Аксиомаи дуҷуми бефосилагиро аксиомаи ба пурагии хаттӣ меноманд.

Аз ҷиҳати дигар, барои сохтани бинои геометрия зарур аст, ки муаллимони мактаб ба мафҳумҳои зерин диққати ҷиддӣ дода, онҳоро равшан ва саҳеҳ кушоянд:

Таъриф – чумлаҳое, ки мафҳуми додашударо ба воситаи мафҳумҳои аллакай маълум маънидод мекунанд.

Исбот – андешароние, ки дар раванди он ба тариқи қатъӣ ҳақиқӣ ё бардурӯғ будани ягон тасдиқот муайян карда мешавад.

Теорема – чумлае, ки оид ба хосиятҳои шакл баён шудааст ва дурустии онро дар натиҷаи муҳокимаронӣ муайян мекунанд.

Ҳаргуна теорема аз ду қисм иборат аст: хулосаи теорема ва шарте, ки барои он хулоса ҷой дорад.

Теоремаи сода гуфта, теоремаеро меноманд, ки фақат як шарт ва як хулоса дорад.

Теоремаи мураккаб гуфта, теоремаеро меноманд, ки якчанд шарт ва ё якчанд хулоса дорад.

Лемма гуфта, теоремаи ёрирасонро меноманд.

Теоремаи баръакс гуфта, чунин теоремаеро меноманд, ки дар он шарташ хулоса ва хулосааш шарти теоремаи додашуда бошад.

Теоремаи муқобил чунин теоремае мебошад, ки шарт ва хулосаи он инқори шарту хулосаи теоремаи додашуда бошад.

Мафҳумҳои геометрие, ки мо дар боло овардем, бояд саҳеҳу равшан ба хонандагон расонида шавад.

ПОНЯТИЕ МЕТРИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Гафоров С. – к.ф.-м.н., доцент кафедры МПМ и геометрии ТНУ

Одним из важнейших понятий в математике является понятие расстояния. Его используют, например, в геометрии при определении длины дуги кривой и построении теории кривизны кривых и поверхностей; в математическом анализе при определении предела числовой последовательности и интеграла Римана в дифференциальных уравнениях при исследованиях по теории устойчивости и т.д.

Оказалось, что при изучении евклидовых пространств приходится пользоваться сравнительно небольшим количеством свойств понятия расстояния. В начале нашего столетия эти свойства были выделены и приняты в качестве аксиом (М.М. Фреше 1906). Так возникла теория метрических пространств, включающая в себя евклидовы пространства в качестве простых примеров.

Пусть M – произвольное непустое множество. Говорят, что на M задана метрика, если каждой паре элементов $x, y \in M$ поставлено в соответствие неотрицательное число $\mathcal{P}(x, y)$, называемое расстоянием от x до y , обладающее следующими свойствами:

1. $\mathcal{P}(x, y) = 0$ тогда и только тогда, когда $x = y$ (аксиома тождества);
2. $\mathcal{P}(x, y) = \mathcal{P}(y, x)$ для любых $x, y \in M$ (аксиома симметрии);
3. $\mathcal{P}(x, y) + \mathcal{P}(y, z) \geq \mathcal{P}(x, z)$ для любых $x, y, z \in M$. (аксиома треугольника).

Иными словами, метрикой на множестве M называется отображение \mathcal{P} декартова произведения $M \times M$ в множество R^+ неотрицательных вещественных чисел удовлетворяющее указанным выше аксиомам, которые называются аксиомами метрики. Множество M вместе в заданной на нем метрикой \mathcal{P} , т.е. пару (M, \mathcal{P}) называют метрическим пространством. Элементы множества M называют точками пространства (M, \mathcal{P}) .

На одном и том же множестве, содержащем более одной точки, могут быть заданы различные метрики. Так, если \mathcal{P} – какая-либо метрика на M , то, например $K\mathcal{P}$, где $K \neq 1$ – произвольное положительное число, также будет метрикой на M , отличной от метрики \mathcal{P} . Поэтому целесообразно метрическое пространство обозначить как пару (M, \mathcal{P}) .

Если (M, \mathcal{P}) -метрическое пространство и $A \subset M$ то пара (A, \mathcal{P}) , где расстояние между точками $x, y \in A$ равно расстоянию между этими точками в пространстве (M, \mathcal{P}) будет метрическим пространством. Пространство (A, \mathcal{P}) называют подпространством (M, \mathcal{P}) .

МАВҚЕИ ТАЪЛИМИ САЛОҲИЯТНОКӢ ДАР ТАШАКУЛЛИ ШАХСИЯТИ ДОНИШЧӢӢНИ ФАКУЛТАИ МАТЕМАТИКА

Қурбонов С. – ассистенти кафедраи МТМ ва геометрияи ДМТ

Масъалаи таълими салоҳиятнокӢ дар ҳар як фан махсусияти худро дорад. Аз ин рӯ, мақсади таълими математика на танҳо ба мутахассиси оянда додани маҷмӯи дониш, малака ва маҳорати математикӢ, балки ташаккули малакаву маҳорати математикӢ, инкишофи ҷаҳонбинии васеъ, лаёқати инфиродии ҳалли саривақтии масъала ва худомӯзӣ медошад. Маҳз ҳамин масъалаҳо пояи таълими салоҳиятнокиро ташкил медиҳанд.

Бунёди ташкили ҷараёни таълими салоҳиятнокӢ ба принсипи масъулитшиносӣ ва ташаббуснокии ҳуди донишчӯёни факултети математика асос меёбад. Мавқеи муаллими авторитарӣ ба мавқеи масъулиятшиносӣ ва ташаббуснокии ҳуди донишчӯён иваз мешавад.

Дар низоми таълими математика чор самти амалӣ гардонидани муносибати салоҳиятро қайд мекунем:

- Салоҳиятҳои асосӣ;
- Салоҳиятҳои умумифаннии математика;
- Салоҳиятҳои амалии фанни математика;
- Салоҳиятҳои малакаҳои ҳалли масъалаҳои математикии ҳаётӣ.

Самти салоҳиятҳои асосӣ характери болоифанниро дорад. Ба ин техникаи педагогӣ ва технологияи ташаккули фаҳмиши супориш, коркарди ахбори гуногун, фаъолияти якӣ оя дар гурӯҳ мансуб аст.

Самти салоҳиятҳои умумифаннии математикаро ташаккули малакаҳои умумии математика, абстраксиякунонии шартҳо, супоришҳои соҳаҳои гуногуни математика, табдилдиҳии маълумоти гуногун дар шакли таблитса ва диаграммаҳои барои математика, ташкил медиҳанд.

Самти салоҳиятҳои амалии фанни математика бо пурзӯр намудани қобилиятҳои математикаи таҷрибавӣ ва амалии донишчӯён вобаста аст. Ин самт бештар ба натиҷаи таълими донишчӯ аз математика равона шудааст. Яъне баъди омӯзиш қадом қобилият ва лаёқатро математик бояд дошта бошад. Мақсадинаст, ки барои пурсамар будани таълим дониш, малака, маҳорат, қобилият ва лаёқат дар ҷараёни гузаронидани татқиқҳои математикӣ, қорҳои эҷодии математикӣ пурра истифода карда шавад.

Самти салоҳиятҳои малакаҳои ҳалли масъалаҳои математикии ҳаётӣ ба ташаккули дониш, малака, маҳорат, қобилият, лаёқат ва сифатҳои шахсии донишчӯ, равона шудааст. Мундариҷаи таълим ба ҳалли масъалаҳои равона мешаванд, ки шахс дар ҳаёт бо онҳо воқеъ мешавад. Мисол, муайян кардани проблемаҳои ҳаётӣ ва бо методҳои ҳақиқӣ тайёр ва барасӣ намудани лоиҳаҳои математикӣ.

МУНОСИБАТИ САЛОҲИЯТНОКӢ ДАР НИЗОМИ КРЕДИТИИ ОМӢЗИШИ МАТЕМАТИКА

Қурбонов С. – ассистенти кафедраи МТМ ва геометрияи ДМТ

Баланд бардоштани сифат дар низоми таълимии кредитӣ проблемаи актуалӣ ба ҳисоб меравад. Ин масъала бо тайёрнамудани математикии баландсатҳии барои ҷамъияти имрӯза алоқаи зич дорад. Мутахассиси математикии баландсатҳии бояд лаёқати фикрронии системавӣ барои фаъолияти навгонӣ, малакаҳои маълумоти гирифтара ба дониши нав табдил додан, сипас дар амалия истифодаи онро дошта бошад. Пас, талабот ба низом дигаргун мешавад. Тадқиқотҳо дар **низомии боллонӣ** нишон медиҳад, ки дониш ва маълумоти математикиро дар шакли тайёр ба донишчӯён пешкаш накарда, бояд дар фаъолияти якҷояи устод ва шогирд тадқиқ, исбот ва ҷустуҷӯ карда шавад.

Муносибати босалоҳият ба таълим дар низоми таълимии кредитии омӯзишима-тематика тамоюли муҳим дар фазои ягонаи таҳсилот ба шумор рафта, барои аз байн бурдани муҳолифати байни талаботи барнома бо эҳтиёҷоти ҷомеа, талаботи касбиро

дар натиҷаи омӯзиш қонун мегардонад. Талаботи нав барои баланд бардоштани сифати таҳсилот дар сатҳи стандартҳои байналмилалӣ таҳия ва татбиқи муносибати босалоҳият ба таълимро ба вучуд меорад, ки онро дар сатҳи ҷумҳурӣ бояд татбиқ намуд. Мафҳумҳои “салоҳият” ва “босалоҳият”-ро мутахассисон барои ифодаи мафҳумҳои “компетенция” ва “компетентность”, ки аз забони латинӣ (competens, competentis) ба забони русӣ иқтибос шудаанд, истифода мебаранд.

Мақсади ҷараёни таълим дар низоми таълимии кредитии омӯзиши математика тарбияи мутахассиси қобилиятнок мебошад. Барои ҷамъияти муосир мутахассисе лозим аст, ки шахсияти босалоҳият, дорои малакаи коммуникативӣ, бо коллектив коркунанда, дар ҳалли проблема масъулиятшинос ва ҳамавақт дар ҷараёни худомӯзӣ бошад, зарур аст. Мутахассиси математик бояд одами бо тафаккурронии кряативӣ, малакаҳои худтаҳлилкунанда, баҳодиханда, худбаҳодиханда бошад.

Агар ин гуфтаҳои болоро барои таълими математика муҳокима намоем, пас гуфтан мумкин аст, ки ҳалли масъалаҳои математикӣ яке аз мақсадҳои таълими математика ба шумор меравад. Ҳал карда тавонистани масъалаҳои математикӣ як навъи бартарият ба ҳисоб меравад. Тамоми ҷараёни ҳаёти бошууроноии инсон аз масъалагузорӣ ва ҳал кардани масъалаҳо иборат мебошад. Ҷавобҳои қолабии ин масъалаҳо нею ҷавобҳои бо мушкилӣ, бо меҳнат муайянкардашуда бояд ба миён гузошта шаванд. Дар инсон тахайюлотҳо, формулаҳо ва қонунҳо пайдо мешаванд. Пас бештар ба инкишофи фикрронии математикии донишҷӯён бояд диққат дод. Аз ин мебарояд, ки тағйироту иловаҳои ҷиддиро дар мундариҷа ва супоришҳои математика дохил намудан лозим аст.

ТЕОРЕМА ОИДИ ХОСИЯТИ ХАРАКТЕРИСТИКИИ ПРОГРЕССИЯИ ГЕОМЕТРИИ

Ҳаитов Ф. А. – ассистенти кафедраи МТМ ва геометрияи ДМТ

Дар ин мақола теорема оиди хосияти характеристикӣ прогрессияи геометрии аъзоҳояш мусбат ва исботи он оварда шудааст.

Теорема: Агар ҳар як аъзои пайдарпаии ададии аъзоҳояш мусбат аз аъзои дуҷумлаш сар карда ба миёнаи геометрии ду аъзои ба он ҳамсояи баробар бошад, он гоҳ ин пайдарпаии ададӣ прогрессияи геометрии ташкил медиҳад ва баръакс.

Исбот: Бигзор пайдарпаии $\{b_n\}$ дода шудааст:

$$\{b_n\} = b_1, b_2, \dots, b_{n-2}, b_{n-1}, b_n, \dots$$

$$\sqrt{b_{n-1} \cdot b_{n+1}} = \sqrt{b_1^2 \cdot q^{n-1} q^{n+1}} = b_1 \cdot q^n = b_n.$$

Баръакс, агар пайдарпаии ададии аъзоҳояш мусбати $\{b_n\}$ шартӣ

$$\sqrt{b_{n-1} \cdot b_{n+1}} = b_n$$

ё

$$\frac{b_n}{b_{n-1}} = \frac{b_{n+1}}{b_n}$$

- ро қаноат кунанд, он гоҳнисбати аъзои пасоянд бо аъзои пешояндаш ба яқодад баробар аст:

$$q = \frac{b_2}{b_1} = \frac{b_3}{b_2} = \dots = \frac{b_{n+1}}{b_n} = \dots$$

Аз ин ҷо мебарояд, ки пайдарпаии ададии $\{b_n\}$ прогрессияи геометрии мебошад.

Қайд намудан зарур аст, ки гарчанде ин теорема ва исботи он хеле кӯтоҳ аст, вале дар китобҳои дарсии фанни математикаи ҳоло амалкунандаи мактабҳои миёна дохил карда нашудааст ва дар барномаи мактабӣ дохил намудани он ба маврид мебошад.

О ФУНКЦИИ ГРИНА ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

Дадабаев А. Х. – к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики ТНУ

В $L_2(R^n)$ рассматриваются симметричные дифференциальные операторы

$$A_j = \sum_{|\alpha| \leq 2m} a_{\alpha,j}(x) D_x^\alpha + q_j(x),$$

$$D(A_j) = C_0^\infty(R^n).$$

Здесь $\alpha = (\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n)$ -мульти индексы, причем $|\alpha| = \alpha_1 + \alpha_2 + \dots + \alpha_n$, $\alpha_i \in \mathbb{Z}^n$ -целочисленная решетка в R^n , а

$$D_x^\alpha = \left(\frac{\partial}{i\partial x_1}\right)^{\alpha_1} \dots \dots \dots \left(\frac{\partial}{i\partial x_n}\right)^{\alpha_n}$$

Функции $a_{\alpha,j}(x)$ бесконечно дифференцируемы и обладают производными равномерно ограниченными по $j=1, 2, \dots$ вплоть до порядка $2m$, функции $q_j(x) \in C^1(R^n)$ $j=1, 2, \dots$ удовлетворяют неравенствам :

$$q_j(x) \geq 1, \quad |\nabla_x q_j(x)| \leq M q_j^{1+\frac{1}{2m}-\varepsilon}(x),$$

где числа $\varepsilon, M > 0$ не зависящими от числа $j=1, 2, \dots$

Теорема. При достаточно малом $t_0 > 0$ справедливо интегральное представление

$$\exp(-tA_j) = G_j(t) + \int_0^t G_j(t-\tau) \Phi_j(\tau) d\tau. \quad (1)$$

Оператор функции $G_j(t)$ строится в виде

$$G_j(t) = \sum_{k=1}^{\infty} \varphi_k G_{kj}(t) \varphi_k,$$

где φ_k - оператор умножения в $L_2(R^n)$ на функцию $\varphi_k(x)$, а $G_{k,j}(t)$ - интегральный оператор с ядром

$$G_{k,j}(t, x, y) = (2\pi)^{-n} \int_{R^n} e^{is(x-y)} e^{-ta_k^j(s)} ds.$$

Относительно $\Phi_j(t)$ устанавливаются оценки

$$\|\Phi_j(t)\| \leq N t^{-\delta} \quad (2)$$

с некоторыми $0 \leq \delta < 1, N > 0$, не зависящими от числа $j=1, 2, \dots$

исходя из которых $G_j(t)$ можно считать главной частью $\exp(-tA_j)$.

ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОДНОГО КЛАССА ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА

*Кадиров Г. М. – к.ф.-м.н., кафедры математического
анализа и теории функций ТНУ*

*Раджабов Н. – д.ф.-м.н., профессор кафедры математического
анализа и теории функций ТНУ*

Пусть $\Gamma = \{a < x < b\}$ - множество точек на вещественной оси. На Γ рассмотрим обыкновенное дифференциальное уравнение третьего порядка вида

$$(D_x^\alpha)^3 U + a_1 (D_x^\alpha)^2 U + a_2 D_x^\alpha U + a_3 U = f(x), \quad (1)$$

где $a_j (1 \leq j \leq 3)$ -н некоторые произвольные постоянные числа, $f(x)$ - заданная функция на $\bar{\Gamma}$, $\alpha = const > 1, D_x^\alpha = (x-a)^\alpha \frac{d}{dx}$.

Проблеме получения многообразия решений и исследованию граничных задач для обыкновенных дифференциальных уравнений с сингулярными и сверхсингулярными коэффициентами посвящены работы [1],[2].

Для уравнения (1) в случае, когда корни соответствующего характеристического уравнения

$$\lambda^3 + a_1 \lambda^2 + a_2 \lambda + a_3 = 0 \quad (2)$$

вещественные разные и положительные ставится и исследуется следующая граничная задача.

Задача K_1 . Требуется найти решение уравнения (1) из класса $C^3(\Gamma)$, когда корни характеристического уравнения (2) являются вещественными разными и положительными по граничным условиям

$$P_1(U) \Big|_{x=a} = B_1, \quad P_2(U) \Big|_{x=a} = B_2, \quad P_3(U) \Big|_{x=a} = B_3, \quad (3)$$

где $B_j (1 \leq j \leq 3)$ - заданные постоянные,

$$P_1(U) = [\lambda_2 \lambda_3 U(x) - (\lambda_2 + \lambda_3) D_x^\alpha U + (D_x^\alpha)^2 U] e^{\lambda_1 \omega_\alpha(x)},$$

$$P_2(U) = [-\lambda_1 \lambda_3 U(x) + (\lambda_3 + \lambda_1) D_x^\alpha U - (D_x^\alpha)^2 U] e^{\lambda_2 \omega_\alpha(x)},$$

$$P_3(U) = [\lambda_1 \cdot \lambda_2 U(x) - (\lambda_1 + \lambda_2) D_x^\alpha U + (D_x^\alpha)^2 U] e^{\lambda_3 \omega_\alpha(x)}.$$

Задача K_1 исследована и её решение найдено в явном виде.

ТАҒЙИР ДОДАНИ ТАРТИБИ ИСТИФОДАИ МАТРИТСАИ РАМЗИ ПЛЕЙФЕЙЕР

Чумаев Э. Ҳ. – н.и.ф.-м., дотсенти кафедраи ТИИ ДМТ

Дар рамзи Плейфейер матритсаи андозааш (5×5) истифода бурда мешавад. Ин матритса дар асоси ягон калимаи калидӣ бо истифодаи ҳарфҳои алифбои лотинӣ тартиб дода мешавад. Он ба тариқи ҷойгиркунии ҳарфҳои калимаи калидӣ аз чап ба рост ва аз боло ба поён (ҳарфҳои такроршаванда партофта мешаванд) сохта мешавад. Баъдан ҳарфҳои боқимондаи алифбо бо тартиби муқаррарӣ дар сатрҳо ва сутунҳои боқимондаи матритса ҷойгир карда мешаванд. Ҳарфҳои I ва J ҳамчун як ҳарф қабул карда мешаванд. Дар матритсаи рамзи Плейфейер барои калимаи калидии “ТОҶИКИСТОН” оварда шудааст.

Агар ба сифати калид калимаи “navbahor” қабул карда шавад, он гоҳ матритсаи рамзи Плейфейер чунин намуд мегирад:

n	a	V	b	h
o	r	C	d	e
f	g	i/j	k	l
m	p	Q	s	t
u	w	X	y	z

Матритсаи сохташуда бо тартиби муқарраргардида барои рамзгузорӣ истифода бурда мешавад.

Тартиби истифодаи ин матритсаро тағйир додан мумкин аст. Баъзе ҳолатҳои элементарии тағйир додани тартиби истифодаи ин матритсаро дар рамзгузорӣ дида мебароем.

1) Ба ҷои матритсаи сохташуда матритсаи транспониронидашудаи онро истифода бурдан мумкин аст. Масалан, ба ҷои матритсаи болоӣ матритсаи транспониронидашудаи онро истифода бурдан мумкин аст, ки он намуди зайлро дорад:

n	o	f	m	u
a	r	g	p	w
v	c	i/j	q	x
b	d	K	s	y
h	e	l	t	z

2) Агар ҳарфҳои калимаи калидро дар матритса аз рӯи диагоналҳо ҷойгир намоем, он гоҳ тартиби ба матритса ҳамроҳнамудани ҳарфҳои боқимондаи алифборо низ бо якҷанд тарз ташкил намудан мумкин аст.

3) Амалҳои сумма ва ҳосили зарби матритсаҳои рамзиро бо модули 256 муайян намуда, бо истифодаи ин амалҳо низ тартиби рамзгузорию бо тарзҳои гуногун ташкил кардан мумкин аст.

О ФОРМУЛАХ ОБРАЩЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ДВУМЕРНЫХ СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

*Мамадкаримова М. – старший преподаватель
кафедры информатики ТНУ
Чоршанбиева М. – ассистент кафедры
высшей математики ТНУ*

В статье рассматривается задача нахождения решения системы уравнений в замкнутой виде

$$af + bS\bar{f} + cBf = g(z), (1)$$

где a, b, c - квадратные матрицы порядка n (постоянные), $f = (f_1, f_2, \dots, f_n)$, $g = (g_1, g_2, \dots, g_n)$ соответственно искомые и заданные вектор-функции класса $L^p_{\beta-\frac{2}{p}}(D)$: ($1 < p < \infty, 0 < \beta < 2$).

В единичном круге $D = \{z : |z| < 1\}$ комплексной плоскости $z = x + iy$ рассмотрим следующую систему двумерных сингулярных интегральных уравнений

$$af + bS\bar{f} + cBf = g(z), (1)$$

где a, b, c - квадратные матрицы порядка n (постоянные), $f = (f_1, f_2, \dots, f_n)$, $g = (g_1, g_2, \dots, g_n)$ соответственно искомые и заданные вектор-функции класса $L^p_{\beta-\frac{2}{p}}(D)$: ($1 < p < \infty, 0 < \beta < 2$).

Обозначим через M следующую блочную матрицу

$$M = \begin{pmatrix} a & b \\ b & a \end{pmatrix}.$$

Из результатов работы следует, что для нетеровости системы интегральных уравнений (1) в пространствах $L^p_{\beta-\frac{2}{p}}(D)$: ($1 < p < \infty, 0 < \beta < 2$) необходимо и достаточно,

чтобы матрицы M и $a+c$ были неособенными, то есть $\det M \neq 0$, $\det(a+c) \neq 0$, при этом если указанные условия выполнены, то система (1) в указанных пространствах имеет единственное решение.

В настоящей работе ставится задача нахождения решения уравнения (1) в замкнутом виде.

Теорема 1. Пусть a , M и $a+c$ -- неособые матрицы и g -- произвольная функция из пространства $L^p_{\beta-\frac{2}{p}}(D)$, ($1 < p < \infty, 0 < \beta < 2$). Тогда сингулярное интегральное уравнение

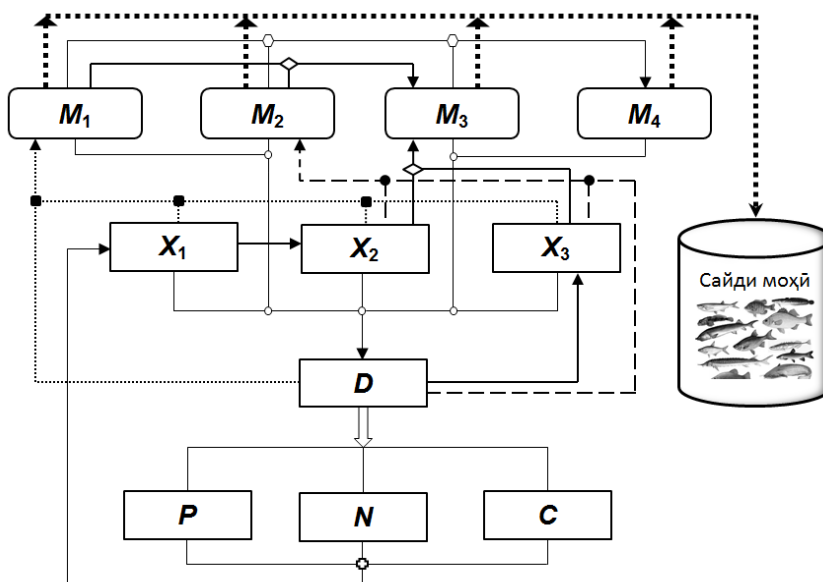
(1) в указанных пространствах имеет единственное решение

$$f = (a - b\bar{a}^{-1}\bar{b})[g - b\bar{a}^{-1}S\bar{g} - (c + b\bar{a}^{-1}\bar{b})(a+c)^{-1}Bg].$$

ОИД БА ТАРҲРЕЗИИ КОНСЕПТУАЛИИ ПОПУЛЯТСИЯИ МОҲИҲОИ ЭКОСИСТЕМАИ ОБАНБОРИ ҚАЙРОҚҶУМ

*Комилов Ф. С. – д.и.ф.-м., профессор кафедраи информатикаи ДМТ
Саидов И. М. – ассистенти кафедраи информатикаи ДМТ*

Дар асоси меъёрҳои амсиласозӣ ва интихоби тағйирёбандаҳои амсила, мо барои тасвири тавсифи экосистемаи амсилавии обанбори Қайроққум 11 тағйирёбандаи фазавӣ қабул кардем: $M_1, M_2, M_3, M_4, X_1, X_2, X_3, P, N, C, D$. Гардиши моддаҳо дар амсилаи экосистемаи обанбор тибқи диаграммаи селии дар расм овардашуда амалӣ мегардад.



Амсилаи концептуалии коркардшудаи популятсияи моҳиҳои экосистемаи обанбори пастоби Қайроққум имконият медиҳад, ки:

- таркиби объекти таҳқиқотии тарҳрезишаванда дарк карда шавад;
- сохтори объекти таҳқиқотӣ, пайвандҳои дохилӣ, хосиятҳои асосӣ, қонуниятҳои таракқӣ ва худрушди он ва инчунин робита, вобастагӣ ва алоқамандии он бо объекту омилҳои муҳити атроф тасаввур карда шавад;
- дар заминаи амсилаи концептуалии мазкур рӯйи кор омадани абзори асосии таҳқиқотӣ ва идоракунии объект (амсилаи компютерӣ) дар назар аст, ки он нақши воситаи тавоноии пешгӯйикунандаи дурнамои оқибатҳои муस्ताқим ва ғайримустақимро аз татбиқи тарзу шаклҳои пешниҳод шудаи таъсиргузори ба объекти тарҳрезишаванда хоҳад бозид.

ИСТИФОДАИ МЕХАНИЗМҲОИ ТАҲЛИЛИ ФУНКЦИОНАЛӢ ҲАНГОМИ ДИДА БАРОМАДАНИ МОДЕЛИ μ -МАСЪАЛА ДАР ФАЗОИ БАНАХӢ

*Ҷалилов Х. М. – н.и.ф.-м., дотсент, и. в. мудири
кафедраи информатикаи ДМТ*

Дар кори мазкур ҳалли μ -масъала ёфта шуда, барои он баҳоҳои санҷишӣ дар фазои Банахӣ ба даст оварда шудааст.

Бигузур $A(\alpha)$ -оилаи операторҳои якпараметра ($0 \leq \alpha \leq \alpha_0$) дар фазои банахӣ B бо зичии умумӣ дар B аз соҳаи муайянии бошад ва бигузур $A(\alpha)$ аз параметри α бефосила вобаста бошад, яъне

$$\frac{dN}{d\alpha} = A(\alpha)N + F(\alpha), \quad 0 \leq \alpha \leq \alpha_0 \quad (1)$$

$$N(0) = \int_0^\infty \beta_0(\xi)N(\xi) d\xi \quad (2)$$

даринчо $F(a)$, - функцияҳои додасудаи интегронидашаванда.

Таъриф: Оператори $A(a)$ дар B дорои хосияти Раствар, агар шартҳои зеринро қаноат мекунад:

- a. Оператори A маҳкам ва дорои соҳаи муайяни $D(A) \subset B$ бошад;
- b. Чунин ω мавҷуд аст, ки ҳамаи $\lambda \in \omega$ ба маҷмӯи резольвенти оператори $A(a)$ шомил мешаванд;
- c. Функцияи $[A(a) - \lambda]^{-1}h$ ($\lambda > w$, $h \in B$) интегронидашаванда ба маънои Бохнеру;
- d. Чунин $M > 0$ мавҷуд аст, ки барои дилхоҳ тақсимоти $\alpha_0 \geq \alpha_1 \geq \dots \geq \alpha_n \geq 0$,

$$e. \int_{\alpha}^{\alpha_0} \|\beta(\alpha)\|_B d\alpha < \varepsilon;$$

Леммаи зерин ҷой дорад:

Лемма: Бигузори $A(a)$ дорои хосиятҳои (a-e) бошад. Бигузори $N(a)$ - функцияи бефосила-боқиматҳо дар $D(A) \subset B$, $\frac{dN}{da}$ ва $F(a) = \frac{dN}{da} - A(a)$ функцияҳои интегронидашаванда ба маънои Бохнер, $\beta_0(a)$ - функцияи додасудаи ба маънои Бохнер интегронидашаванда бошад. Он гоҳ баҳои зерин ҷой дорад.

$$\max_{0 \leq \alpha \leq \alpha_0} \|N(\alpha)\|_B \leq \frac{Me^{w_1 \alpha_0}}{1 - Me^{w_1 \alpha_0} \int_0^{\alpha_0} \|\beta_0(\xi)\|_B d\xi} \int_0^{\alpha_0} \|F\|_B d\alpha, \quad w_1 > w, \quad (3)$$

НЕРАВЕНСТВА ТИПА ДЖЕКСОНА-СТЕЧКИНА И ЗНАЧЕНИЕ ПОПЕРЕЧНИКОВ КЛАССОВ ФУНКЦИЙ ИЗ L_2

Миркалонова М. М. - к.ф.-м.н., доцент кафедры информатики ТНУ

Пусть $L_2 = L_2(0, 2\pi)$ - пространство измеримых и суммируемых с квадратом по Лебегу 2π -периодических функций, у которых норма

$$\|f\| = \|f\|_{L_2[0, 2\pi]} = \left(\frac{1}{\pi} \int_0^{2\pi} |f(x)|^2 dx \right)^{1/2} < \infty.$$

Через T_{2n-1} обозначим подпространство тригонометрических полиномов порядка

$$E_{n-1}(f)_2 = \inf \{ \|f - T_{n-1}\| : T_{n-1} \in T_{2n-1} \} = \left\{ \sum_{k=n}^{\infty} \rho_k^2(f) \right\}^{1/2}.$$

Известно, что

$L_2^{(r)}$ ($r \in \mathbb{Z}_+$; $L_2^{(0)} \equiv L_2$) обозначим множество функций $f \in L_2$, чьи производные $(r-1)$ -го

порядка абсолютно непрерывны, а производные r -го порядка $f^{(r)} \in L_2$.

Теорема 1. Пусть $m, n \in \mathbb{N}$, $r \in \mathbb{Z}_+$ и $h \in \mathbb{R}_+$. Тогда

$$\sup_{\substack{f \in L_2^{(r)} \\ f^{(r)} \neq \text{const}}} \frac{2^{m/2} n^r E_{n-1}(f)}{\left(\frac{1}{h} \int_0^h \Omega_m^{2/m}(f^{(r)}, \tau)_2 d\tau \right)^{m/2}} = \left(1 - \frac{\text{Si}(nh)}{nh} \right)^{-m/2}, \quad (1)$$

где $\text{Si}(t) = \int_0^t x^{-1} \sin x dx$ - интегральный синус.

Теорема 2. Пусть для любых $t \in \mathbb{R}_+$ и $n \in \mathbb{N}$ мажоранта $\Phi(t)$ удовлетворяет ограничению

$$\left(\frac{\Phi(h)}{\Phi(\pi/n)} \right)^{2/m} \geq \frac{\pi \int_0^{nh} \left(1 - \frac{\text{Si}(t)}{t} \right) dt}{nh (\pi - \text{Si}(\pi))} \quad (2)$$

Тогда имеют место равенства

$$\gamma_{2n}(W^r(\Omega_m, \Phi), L_2) = \gamma_{2n-1}(W^r(\Omega_m, \Phi), L_2) = E_{n-1}(W^r(\Omega_m, \Phi)) = \frac{1}{\pi^2} \left\{ 2 \left(-\frac{\text{Si}(\pi)}{\pi} \right) \right\} \Phi \left(\frac{\pi}{\pi} \right),$$

где $\gamma_n(\cdot)$ – любой из ранее рассмотренных n -поперечников. При этом, множество мажорант, удовлетворяющих ограничению (2), не пусто. Легко доказать, что неравенства (2) выполняется, например, для функции $\Phi_*(t) = t^{\alpha \sin t/2}$, где $\alpha = \frac{2\text{Si}(\pi)}{\pi - \text{Si}(\pi)}$, $2,84 < \alpha < 2,88$.

НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ РАЗРЕШИМОСТИ СИСТЕМЫ МОИСИЛО-ТЕОДОРЕСКУ

Муллоев С. – к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики ТНУ

В данной заметке мы сформулируем некоторые задачи в полупространстве $t > 0$ и их необходимые условия разрешимости. Будем предполагать, что решения могут расти при $t \rightarrow \infty$, но не быстрее некоторой степени t . Прежде всего, следует отметить, что поскольку рассматриваемые системы не являются чисто гиперболическими, задача которых в случае системы первого порядка состоит в произвольном задании значений всех искомых функций при $t=0$, не может быть корректно поставленной. Например, для системы уравнений Коши-Римана в полуплоскости $t > 0$;

$$\frac{\partial u}{\partial t} - \frac{\partial v}{\partial x} = 0, \quad \frac{\partial v}{\partial t} + \frac{\partial u}{\partial x} = 0. \quad (1)$$

Задача Коши с начальными данными $u(0, x) = \varphi(x)$, $v(0, x) = \psi(x)$, не является корректно поставленной при произвольных $\varphi(x)$ и $\psi(x)$, так как эти функции должны получаться одна из другой с помощью преобразований Гильберта:

$$\varphi(x) = \frac{1}{\pi} \int_{\mathbb{R}} \frac{\psi(\xi) d\xi}{\xi - x}, \quad \psi(x) = \frac{1}{\pi} \int_{\mathbb{R}} \frac{\varphi(\xi) d\xi}{\xi - x}. \quad (2)$$

Аналогичная ситуация имеет место для системы Моисило-Теодореску:

$$\frac{\partial u}{\partial t} + 2 \frac{\partial v}{\partial z} = 0, \quad \frac{\partial v}{\partial t} - 2 \frac{\partial u}{\partial \bar{z}} = 0, \quad (3)$$

которая в терминах преобразования Фурье записывается в виде:

$$\frac{\partial \tilde{u}}{\partial t} + i\zeta \tilde{v} = 0, \quad \frac{\partial \tilde{v}}{\partial t} - i\bar{\zeta} \tilde{u} = 0, \quad \zeta = \xi_1 + i\xi_2 \quad (4)$$

Общее решение уравнения (4) имеют вид:

$$\tilde{u}(t, \zeta) = A(\zeta) e^{|\zeta|t} + B(\zeta) e^{-|\zeta|t}, \quad \tilde{v}(t, \zeta) = C(\zeta) e^{|\zeta|t} + D(\zeta) e^{-|\zeta|t}, \quad (5)$$

Если $A(\zeta) \neq 0, C(\zeta) \neq 0$, то функции $\tilde{u}(t, \zeta), \tilde{v}(t, \zeta)$, а вместе с ними решения системы (3) будут расти при $t \rightarrow \infty$ экспоненциально, а потому должно быть

$$\tilde{u}(0, \zeta) = \frac{i\zeta}{|\zeta|} \tilde{v}(0, \zeta), \quad \tilde{v}(0, \zeta) = \frac{-i\bar{\zeta}}{|\zeta|} \tilde{u}(0, \zeta),$$

которой являются необходимым условием разрешимости системы Моисило-Теодореску.

ВЛИЯНИЕ УФ-И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТОЙКОСТЬ ФУЛЛЕРЕН СОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА И ПОЛИСТИРОЛА

Рашидов Д. – д.ф.-м.н., профессор кафедры твердого тела ТНУ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор кафедры твердого тела ТНУ

Табаров С. – к.ф.-м.н., доцент кафедры твердого тела ТНУ

Исследование эффекта сольватохромизма фуллеренсодержащих растворов и твердых фуллеренполимерных систем открывает возможности их использования в качестве оптических затворов-ограничителей интенсивности лазерного и ядерного излучения. Объектами исследования служили аморфные фуллеренполимерные системы из полиметилметакрилата (ПММА) и полистирола (ПС), фуллерены C_{60} и C_{70} с химической чистотой 99,7%, ароматический растворитель бромбензол (БрБ). Из смеси растворов фуллеренов и полимеров в БрБ при 20°C готовили пленки толщиной 15-30 мкм. Содержание

фуллеренов меняли в пределах $C=0-10\%$. Методами рентгенографии, оптики, ДСК, УФ- и ИКС, а также механики исследовали структуру и свойства полимерных нанокомпозитов, как исходных, так и предварительно облученных УФ- светом и гамма-излучением. Время УФ-облучения меняли в интервале $t=0-500$ ч, а дозу гамма-облучения в пределах $D=0-500$ Мрад. Результаты проведенных опытов показывают, что : 1) на пленках нанокомпозитов ПММА и ПС с фуллеренами в интервале концентрации наночастиц $C=0-3\%$ явление структурообразования отсутствует, фуллерены диспергированы до молекулярного уровня и их кластеры не заметны. Начиная с $C=5\%$ на пленках ПММА+5% C_{60} обнаруживаются следы формирования сферолитноподобных супраструктур размерами 4-8 см, сильно разрыхленных на периферии; при $C=10\%$ наблюдаются уже четкие кольцеобразные структуры с чередующимися светлыми и темными полосами. На ПС+ C_{60} в этом же диапазоне концентраций фуллеренов наблюдаются сферические образования с чередующимися светлыми и темными лучами, исходящими из центрального ядра; размеры структур составляют 1-5 см. Эти супраструктуры, по-видимому, являются результатом взаимодействия фуллеренов с растворителем БрБ; 2) структура образцов из нанокомпозитов аморфная и кристаллосольваты (КС) отсутствуют, т.к. в аморфных полимерах нет центров затравок КС. В кристаллизующихся полимерах роль затравок играют кристаллиты; 3) закономерности изменения механических свойств аморфных нанокомпозитов с увеличением содержания наночастиц практически подобны кристаллизующимся нанокомпозитам; 4) с ростом доли добавок наночастиц в ПММА+ C_{60} температура размягчения T_r вначале уменьшается, а затем растет. В случае с ПС+ C_{60} , наоборот, T_r вначале растет, а затем уменьшается. При УФ-облучении для образцов с разными концентрациями фуллеренов с увеличением времени облучения для ПС+ C_{60} T_r вначале уменьшается, а затем растет. Для ПММА+ C_{60} T_r вначале растет, а затем уменьшается; 5) для нанокомпозитов ПММА и ПС при УФ-облучении наблюдается потеря массы образцов, однако ее величина для композита ПС несколько меньше, чем в композите ПММА. Разница в потери массы, по-видимому, обусловлена конкуренцией развития процессов деструкции и сшивания макромолекул в композитах; 6) в композитах ПММА+ C_{60} и ПС+ C_{60} при больших концентрациях C_{60} наблюдаются образование довольно малых точечных кластеров. При облучении УФ- светом их доля становится меньше. Аналогичные изменения в структуре и свойствах композитов наблюдаются в аморфных нанокомпозитах при облучении их гамма -лучами.

ПУЧКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Цой Б. – д.х.н., профессор, ООО Кронул, г. Москва

Цой В. Э. – соискатель кафедры физики твердого тела ТНУ

Абдуллаев Х. М. – д.ф.-м.н., заведующий кафедрой физики твердого тела ТНУ

Шерматов Д. – д.ф.-м.н., профессор кафедры физики твердого тела ТНУ

Общими недостатками всего доступного в настоящее время ассортимента диэлектриков являются их низкие значения электрической и механической прочности, а также высокие диэлектрические потери в них. Это ведёт к увеличению материалоемкости изделий и к большим производственным затратам. Согласно концепции пучковой технологии решением проблемы является объединение тонких однотипных отдельных элементов в пучок (стопу) между противоположными контактами, что позволит снизить материалоемкость и диэлектрические потери, при этом возможно существенно повысить прочностные и другие физические характеристики.

В работе изучены диаграммы статистического распределения отдельных измерений электрической прочности (E) одноэлементных образцов из массивных одноэлементных пленок толщиной 150 мкм и пучков (стопок) из промышленных пленок ПЭТФ толщиной 12.5 мкм. Показано, что в массивных плёнках ПЭТФ толщиной 150 мкм экспериментальный разброс практически отсутствует. В них реализуется только одно низкомодовое состояние с низким значением уровня прочности, составляющее 260 кВ/мм и совпадающее со средним значением пробойного напряжения $E = 260$ кВ/мм с $\text{tg}\delta = 3.2 \cdot 10^{-3}$.

Для стопок с числом элементов больше единицы $N > 1$, начинает проявляться эффект пучка: все экспериментальные точки кривых распределений ложатся выше точек с числом

элементов $N = 1$. Среднее значение электрической прочности увеличивается с $E = 486$ кВ/мм (для $N = 1$) до 1300 кВ/мм (для $N = 16$), а при увеличении числа элементов-пленок в стопе до $N = 20$ электрическая прочность возрастает до $E = 5100$ кВ/мм, а $\text{tg}\delta$ уменьшается до 10^{-5} - 10^{-6} .

Для $N \gg 1$ все экспериментальные точки располагаются в области высоких значений пробойного напряжения E , а величина разброса данных эксперимента у стоек с большим числом N меньше, чем у стойки с меньшим количеством составляющих элементов. Пучковые образцы переходят с низких уровней на высокие, в результате среднее значение прочности увеличивается.

Таким образом, подводя итог можно резюмировать, что пучковый диэлектрик существенно превосходит диэлектрик из обычной одноэлементной плёнки как по прочностным свойствам, так и по диэлектрическим потерям и материалоемкости.

ВЛИЯНИЯ ПРИМЕСИ НА ТЕПЛОЁМКОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК АЛЮМИНИЯ И СПЛАВОВ

Низомов З. – к.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Мирзоев Ф. М. – ассистент кафедры физики ТТУ

Гулов Б. Н. – к.ф.-м.н., ассистент кафедры физики твёрдого тела ТНУ

Иматшоева Н. – заведующий лабораторией кафедры общей физики ТНУ

Теплофизические свойства алюминия, как и всех металлов, в значительной степени зависят от его чистоты. В зависимости от того, какие примеси присутствуют в алюминии, наблюдаются изменения его физических и технологических свойств.

В связи с этим в настоящей работе нами методом охлаждения исследованы кривые охлаждения различных марок алюминия производства компании ГУП ТАЛКо в широком интервале температур. Используя экспериментально найденные величины скорости охлаждения и температурной зависимости коэффициента теплопередачи алюминия марки А7 определена теплоемкость образцов. В таблице приведены значения коэффициентов в уравнении зависимости теплоемкости от температуры $C_p(T) = a_0 + b_0T + c_0T^2 + d_0T^3$.

Металл. сплав	a_0	b_0	$-c_0$	$d_0 \cdot 10^{-7}$
АК01	673.5689	1.0046	0.0012	8.5904
АК02	676.6529	1.0019	0.0012	8.5743
АК03	673.8374	1.0005	0.0012	8.6235
АК03 (2)	675.2022	1.0016	0.0012	8.6012
АК79	676.7723	1.0010	0.0012	8.5710
АК71	663.7033	1.0148	0.0013	8.5536
АК6.2 (1474)	673.9318	0.9989	0.0012	8.5448
АК6.3 (1551)	672.5155	1.0007	0.0012	8.5595
213	698.2737	0.9619	0.0012	8.6461
218	698.1090	0.9621	0.0012	8.6468
127	698.3730	0.9620	0.0012	8.6441
26	697.8846	0.9625	0.0012	8.6472
216	698.6962	0.9615	0.0012	8.6429
128	698.6661	0.9616	0.0012	8.6427
121	698.7492	0.9615	0.0012	8.6424
21	697.3908	0.9631	0.0012	8.6490
22	696.7429	0.9632	0.0012	8.6562

27	696.3450	0.9634	0.0012	8.6604
29	696.4828	0.9633	0.0012	8.6597
118	695.6330	0.9639	0.0012	8.6647
400	696.7710	0.9633	0.0012	8.6515
0.33	699.0517	0.9609	0.0012	8.6394
79	698.3695	0.9616	0.0012	8.6429
407	698.5973	0.9612	0.0012	8.6427
800	698.7617	0.9612	0.0012	8.6416
30300	688.9015	0.9691	0.0012	8.7160

РАВАНДҶОИ ФАЪОЛ ДАР ҲАСТАИ БАЪЗЕ КОМЕТАҶОИ КЎТОҶ ДАВРИ ОИЛАИ МУШТАРӢ

*Ибодинов Х. И. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник
института астрофизики АН РТ*

Раҳмонов А. А. – к.ф.-м.н., доцент кафедры астрономии ТНУ

Сафаров А. Г. – старший преподаватель кафедры астрономии ТНУ

Буриев А. М. – ассистент кафедры астрономии ТНУ

Кометаҳо яке аз объектҳои калонтарин ва зеботарини низоми Офтоб ба ҳисоб мераванд. Ҳастаи кометаҳо яхпораҳои ғализи андозаашон аз километрҳо то даҳҳо километр мебошад. Бо мурури наздик шудан ба Офтоб суръати сублиматсияи яхҳои ҳаста зиёд шуда, аз худ газ ва чангҳои гуногун андоза ва гуногунтабиатро хорич мекунанд. Мақсади асосии мо ин омӯзиши равандҳои фаъолиҳастаи кометаҳои кӯтоҳ даври 7P/Понс-Виннеке, 17P/Холмс ва 19P/Боррелли мебошад.

Даври гардиши коматаи 7P/Понс-Виннеке дар атрофи Офтоб ба 6,37 солбаробар аст. Аз рӯзикашфаш комета ба Замин ду маротиба-июни соли 1927 ба масофаи 0,04 в.а. ва соли 1939 ба масофаи 0,1 в.а. наздик омадааст. Соли 1869 ҳастаи комета ба ду қисм ҷудо шуд ва ҳуди ҳамон сол комета дорой думи аномалии дурахшон буд. Солҳои 1921 ва 1933 чунин дум низ мушоҳида шудааст. Комета тавлидкунандаи сели метеороидии Боотидҳо мебошад. Ин сел ҳар сол моҳи июл мадори Заминро бурида мегузарад ва тақрибан як моҳ ситорабаронро аз Замин мушоҳида кардан мумкин аст. Суръати партофта шудани чангчаҳои думи аномалӣ 0,86 км/с – ро ташкил медиҳад. Комета дар қисми бештари мадор ба монанди астероидҳо рафтор менамояд. Танҳо дар муддати 400 шабонарӯз рафтори кометамонанд карда, ядрояш фаъол мегардад. Дурахшони максималии комета 40 шабонарӯзибаъдигузариш аз нуқтаи перигелии рух медиҳад, ки ин амал ба кометаҳои кӯтоҳдавр хос аст. Комета дар муддати солҳои 1819 – 2008 тақрибан 6 бузургии ситорагӣ хиратар гаштааст.

Шаби 25 октябри соли 2007 равшани коматаи 17P/Холмс якбора тақрибан 400000 маротиба зиёд шуда, бузургии ситоравиаш ба 3 расид. Мувофиқи ҳисобҳои мо суръати парокандашавии пораи ҳаста ба $V = 107 \pm 35$ м/с ва вақти таркиш ба $T = 24^d,05 \pm 1$ октябри соли 2007 рост меояд. Дар вақти таркиш комета аз Офтоб дар масофаи 2,5 в.а. воқеъ буд. Бо мақсади ошкор намудани таркиши дурахшони коматаи 17P/Холмс ва таркиши ҳастаи он, мо вобастагии ин ҳодисаҳо бо хурӯчи Офтоб дида баромадем. Аз рӯи тағйирёбии масоҳати доғҳои сатҳи Офтоб бо гузашти вақт, барои солҳои 2007 – 2011 омӯхта шуд. Ошкор гашт, ки дар вақти таркиши комета хурӯчи Офтоб паст буд. Яъне таркиши дурахшони комета ва таркиши ҳастаи он аз хурӯчи Офтоб вобаста нестанд. Дар масофа 2,5 в.а. аз Офтоб тасмаи асосии астероидҳо мавҷуд аст ва аз эҳтимол дур нест, ки сабаби порашавии ҳастаи комета бархӯрии он бо астероид ё метеороид бошад.

Коматаи 19P/Борреллиро 7 августи соли 1918 Фая кашф намуд. Дар расадхонаи Иеркс кометаро аз 31 августи соли 1918 то 19 январи соли 1919 Барнард ва Ван Бисбрук мушоҳида намуданд. Дар акси 31 августи соли 1918 думи аномалӣ бо дарозии $0^\circ,16$ таҳти-

кунчи 95° ба самти Офтоб ба қайд гирифта шуд. Дар бозгашти соли 1994 Моррис аз 7 то 13 ноябр думи аномалиро мушоҳида намуд. Дар комета инчунин фавораҳои газу чангин мушоҳида шуданд. Суръати ихроҷи чанчаҳои думи аномалиба 0,01 км/с ва ихроҷи фавораҳои газу чангин ба 0,65 км/с баробар мебошад. Дар бозгашти соли 2001 кометаро дастгоҳи кайҳонии DeepSpace 1 мушоҳида намуда, аз 19 то 24 сентябри соли 2001 фавораҳои пурқуввати газу чангинро ба қайд гирифт. Суръати партофта шудани фавораҳо ба 1,1 км/с рост меояд. Алоқамандии равандҳои фаёли кометай 19P/Борреллӣ бо хурӯчи Офтоб таҳқиқ карда шуд. Ошкор гардид, ки дар пайдоиши солҳои 1905, 1932, 1960 ва аз соли 1981 то соли 2001 равандҳои фаёли кометай 19P/Борреллӣ аз хурӯчи Офтоб вобастагии калондоранд. Муайян карда шуд, ки порашавии ҳаста ва пайдоиши думи аномалӣ дар соли 1918 аз хурӯчи Офтоб вобастагӣ надорад. Сабаби суръати калони партофта шудани чангчаҳои думи аномалӣ ба тақсимшавии ҳастаи комета оварда расонид.

РАСЧЁТ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭФЕДРИНА

*Давлатмамадова С. Ш. – ассистент кафедры оптики и спектроскопии ТНУ
Шукуров. Т. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник физико-технического
института им. Умарова С. У. АН РТ
Сафарова Р. – заведующий лабораторией оптики и спектроскопии ТНУ*

Лекарственный препарат эфедрин, который выделяется из лекарственного растения эфедры. Из-за содержания алкалоида эфедрин и псевдоэфедрин широко применяется в научной и народной медицине для лечения нервной системы, болезней дыхательных путей, женских заболеваний, укрепление дёсен и др. В работе, методом ИК-спектроскопии исследованы влияния экологических факторов места прорастания на формировании функциональных групп лекарственного растений эфедры. В связи с этими исследованиями большой интерес представляет расчёт частот нормальных колебаний ИК-спектра молекулы эфедрина для интерпретации экспериментальных полос поглощений эфедры.

Вычисление частот нормальных колебаний ИК-спектра поглощения эфедрина проводилось согласно методике. Силовые постоянные и электрооптические параметры молекулы эфедрина были составлены на основе силовых постоянных и электрооптических параметров молекул диэтиламина, толуола и этилового спирта.

При расчёте частот нормальных колебаний молекулы эфедрина не рассмотрены неплоские колебания бензольного кольца. Вычисленные частоты нормальных колебаний молекулы эфедрина и их отнесение приведены в таблице, где они сравнены с соответствующими экспериментальными частотами.

Таблица 1. Отнесение нормальных колебаний, рассчитанных и экспериментальных эфедрина и эфедры

Частоты, см ⁻¹		Отнесение	Эфедра
Эксперимент	Расчёт		
3300	3299	ν_{OH}	3240
3180	3184	ν_{NH}	3170
3100	3075	ν_{CH}	
3070	3067	ν_{CH}	
3050	3060	ν_{CH}	2920
1760	1718	$\beta_{O-C-H}, \beta_{C-N-H}$	
1612	1624	ν_{C-C}, β_{C-C-H}	
1580	1590	ν_{C-C}, β_{C-C-H}	
1540	1546	β_{C-N-H}, ν_{C-N}	1500
1480	1494	β_{O-N-H}	

1457	1459	α_{CH_3}	1400
1370	1383	$\beta_{O-C-H}, \beta_{O-N-H}, \beta_{C-C-H}$	1360
1328	1326	$\beta_{C-C-H}, \beta_{O-C-C}$	
1290	1296	β_{C-C-H}	
1251	1226	$\beta_{O-C-H}, \beta_{O-N-H}, \beta_{C-C-H}$	
1154	1181	$\beta_{C-N-H}, \beta_{O-N-H}, \beta_{C-C-H}$	
1146	1152	$\beta_{C-N-H}, \beta_{C-C-H}$	
1112	1125	$\beta_{C-N-H}, \beta_{C-C-H}$	
1085	1085	$\beta_{C-N-H}, \beta_{C-C-H}$	
1072	1056	$\beta_{C-N-H}, \beta_{C-C-H}$	
1030	1040	β_{C-C-H}	1030
1030	1024	β_{C-C-H}	
983	999	β_{C-C-H}	1000
915	929	$\beta_{C-N-H}, \beta_{C-C-H}$	
872	921	$\beta_{C-N-H}, \beta_{C-C-H}$	
800	796	β_{C-C-H}, Q_{C-C}	
700	656	β_{C-N-H}	
664	638	$\alpha_{CH_3}, \beta_{C-C-H}$	
617	593	$\beta_{C-C-H}, \gamma_{C-C-C}$	572

Примечание. q – валентные колебания С–Н, О–Н и О–Н; Q – валентные колебания, С–С, С–О и С–N, α – деформационные колебания углов Н–С – Н и С–О–Н, β – деформационные колебания углов С–С–Н, С–О–Н, О–С–Н и С–N–Н, γ – деформационные колебания углов С –С–С, С–С–О и С–N–С.

Из таблицы видно, что рассчитанные частоты нормальных колебаний находятся в удовлетворительном согласии с экспериментальными частотами колебаний эфедрина.

Результаты расчётов колебательного спектра молекулы эфедрина позволяет использовать рассчитанные частоты для интерпретации экспериментальных полос поглощений при исследовании влияния экологических факторов места прорастания на формировании функциональных групп эфедры, методом ИК–спектроскопии.

ВЫБОР ФУНКЦИИ ПОПЕРЕЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

*Камолиддинов Ф. Дж. – ассистент кафедры ядерной физики ТНУ
Махсудов Б. И. – д.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой ядерной физики ТНУ*

Одной из основных задач при изучении космических лучей является определение энергии первичной частицы. Как показано в работе, между полным числом заряженных частиц и энергией первичной частицы существует линейная зависимость. Полное число заряженных частиц можно восстановить выражением (1).

$$N_{\text{сн}} = \int 2\pi r \rho(r) dr \quad (1)$$

Здесь $\rho(r)$ – поперечное распределение плотности частиц, r – расстояние от оси ШАЛ.

Обычно в экспериментах измеряются локальные плотности частиц. Поперечное распределение плотности частиц аппроксимируется различными функциями. В работе восстановлены число частиц на высоте 4250м над уровнем моря, выбрав в качестве функ-

ции поперечного распределения модель НКГ. В данной работе использован, смоделирован ШАЛ программой Corsika и определены локальные плотности на высоте 4250м над уровнем моря. В качестве модели взаимодействий при высоких энергиях выбрана модель QGSJET-I Далее восстановлены поперечные распределения заряженных частиц, используя различные функции, поперечного распределения, и сравнены с функцией НКГ. Также используя эти функции, восстановлено число заряженных частиц на данной высоте.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПАМИРА И ИХ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЗА РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ

Мирзохонова С. О. – ассистент кафедры метеорологии и климатологии ТНУ

Изучение региональных климатических изменений на фоне глобального потепления климата ныне имеет большое научное значение. Эта задача особенно актуальна в отношении температуры воздуха и осадков, отличающихся изменчивостью во времени и пространстве.

За период с 1960 по 1990 гг. тренд температур воздуха на территории Хумроги положительный от 0.01 до 3.69⁰С за исключением средней максимальной температуры (-0.75⁰С). На территории Ишкашима и Ирхта абсолютная минимальная температура понижалась от -0.35⁰ до -0.42⁰С. Сильный рост среднегодовой температуры воздуха отмечается на территории Ишкашима на 0.80⁰С, Джавшангоза на 0.74⁰С и станции им. Горбунова на 0.53⁰С. Понижение температур за период с 1960-1990 гг. наблюдались в котловине Яшилькуля в Булункуле. Среднегодовые, средние максимальные и абсолютные минимальные температуры опустились за 30 лет примерно от 0.3 до 1.7⁰С.

Результаты анализов показывают зависимости изменения количества осадков от высоты местности. На высотах от 1000 до 2100 м н. у. м количество осадков возрастает от 6.2% до 14,0% (Хумроги, Рушан) на высотах 2500-4000 м н. у. м количество осадков уменьшилось от 5.1% до 50% (Ишкашим, Мургаб) за исключением станций Шаймак и Ирхт, где количество осадков увеличилось на 12,5% в Ирхте и на 34,8% в Шаймаке. На высотах более 4000 м н. у. м количество осадков возросло на 3.6%.

По многолетним данным, трендовый анализ показывает уменьшение количества осадков по всей территории, за исключением юго-восточной части – здесь количество осадков растет.

Имеющиеся данные наблюдений свидетельствуют о том, что региональные изменения климата уже повлияли на состояние многих систем: сокращение ледникового покрова, таяние вечной мерзлоты, изменения высоты простираения растительности и сокращение популяций некоторых видов растений и животных. Процессы изменения климата повлияют так же и на количество и качество водных ресурсов. При этом произошли изменения закономерности формирования стока рек, его объема и характера внутригодового распределения, что крайне неблагоприятно повлияет на экологию и на наиболее уязвимые отрасли экономики РТ и всего Центрально-Азиатского региона.

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ Zn5Al, Zn55Al, ЛЕГИРОВАННЫХ НЕОДИМОМ

*Шарипов Дж. Г. – к.ф.-м.н., ассистент кафедры
метеорологии и климатологии ТНУ*

В настоящей работе приведены результаты экспериментального исследования теплофизических свойств сплавов Zn5Al, Zn55Al, легированных различной концентрацией неодимом, методом охлаждения. В исследованных системах наблюдается аномальное охлаждения. В качестве примера на рис. 1 приведены зависимости температуры сплава Zn5Al, легированной неодимом концентрации 0,05% (по массе) от времени охлаждения. Кривые (1) соответствуют экспериментальным данным, кривые (2) получены при предположении равномерного охлаждения с помощью программного обеспечения типа MicrocalOrigin 6.0. Базовая линия (2) описывается уравнением

$$T = T_0 + (T_1 - T_0) \exp(-\tau/\tau_1) + (T_2 - T_0) \exp(-\tau/\tau_2), \quad (1)$$

где T_0 - температура окружающей среды, $T_1 - T_0$, $T_2 - T_0$ - разность температур нагретого тела и окружающей среды в момент начала измерений, τ_1 и τ_2 - постоянная охлаждения.

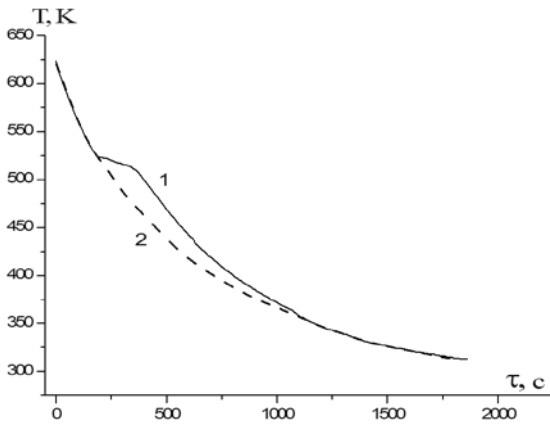


Рис.1. Кривые охлаждения сплава Zn5Al+0.05% Nd.

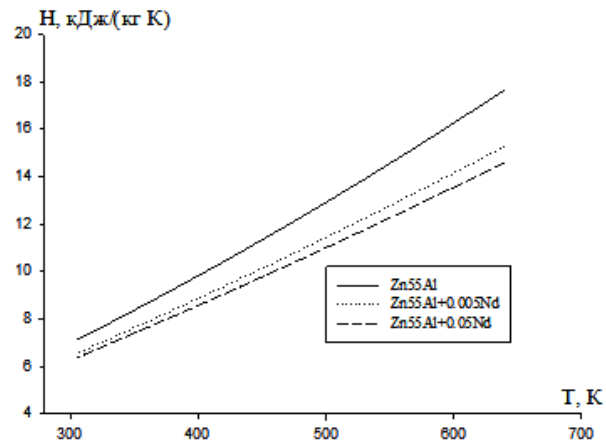


Рис.3. Зависимость энтальпии от температуры для сплава Zn55Al, легированного неодимом.

Дифференцируя (1), получим уравнения для скорости охлаждения.

Для вычисления теплоемкости легированных сплавов использовали коэффициент теплоотдачи для исходного сплавов Zn5Al и Zn55Al уравнении, считая, что он не зависит от концентрации легирующего металла и скорости охлаждения для базовой линии:

$$C(T) = \frac{|\alpha(T)|S(T-T_0)}{m(dT/d\tau)}. \quad (2)$$

Зависимость теплоемкости от температуры в интервале 303-633К выражается уравнением $C(T) = a_0 + b_0T + c_0T^2 + d_0T^3$. Значения коэффициентов в этом уравнении для исследованных систем приведены в таблице.

	a_0	b_0	$c_0, 10^{-4}$	$d_0, 10^{-7}$
Zn5Al (1)	344.16	0.3986	-7	7.652
Zn55Al (2)	531.3611	0.6942	-10	8.1719
(2)+0.005 Nd	528.0756	0.3863	1.34	-2.2942
(2)+0.05 Nd	521.759	0.3142	2.97	-3.484

Полученные экспериментальные результаты показывают, что теплоемкость легированных сплавов меньше, чем для исходного сплава и с повышением температуры растет, а с ростом концентрации теплоемкость уменьшается.

Для вычисления температурной зависимости энтальпии, энтропии и энергии Гиббса использовали интегралы от молярной теплоемкости. На рис. 2 приведена зависимость энтальпии от температуры для сплава Zn55Al, легированного неодимом в интервале температуры 300 К до 630 К.

О ВЛИЯНИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫХ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

*Комилов К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики ТНУ
Заринов А. К. – к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической физики ТНУ*

Известно, что под действием внешнего магнитного поля, ориентируясь на существующие магнитные моменты твёрдых частиц внутри магнитной жидкости, намагничивают жидкость. В результате намагничивания под действием магнитного поля изменяются упругие и другие реологические свойства магнитных жидкостей, что приводит к изменению скоростей распространения акустических, тепловых волн и других процессов, протекающих в магнитных жидкостях. В связи с этим исследование влияние внешнего магнитного поля на реологические свойства электропроводных магнитных жидкостей представляет большой интерес.

В работе были получены выражения для динамических коэффициентов объёмной и сдвиговой вязкости электропроводных магнитных жидкостей, учитывающих влияние внешнего магнитного поля, которые имеют вид:

$$\eta_v(\omega) = -\frac{2\pi n^2 \sigma^3}{3} \int_0^\infty dr r^3 \frac{d\Phi}{dr} \int_0^r G_1(r, r_1, \omega) \left[\varphi(r_1) - \left(1 + \frac{\lambda V B^2}{\beta} \right) \left(\frac{\partial g_0}{\partial r_1} \right) r_1 \right] d\vec{r}_1,$$

$$\eta_s(\omega) = \frac{nkT\tau_1}{1 + (\omega\tau_1)^2} + \frac{2\pi n^2 \sigma^3}{15} \int_0^\infty dr r^3 \frac{d\phi}{dr} \int_0^r G_1(r, r_1, \omega) \left[1 + \frac{\lambda V B^2}{\beta} \right] \frac{\partial g_0}{\partial r_1} r_1 d\vec{r}_1,$$

В данном сообщении на основе вышеприведённых выражений проведён численный расчёт зависимости коэффициентов вязкости от величины внешнего магнитного поля. Результаты расчёта показывают, что с увеличением величины внешнего магнитного поля значения коэффициентов вязкости возрастают, что находится в согласии с существующими литературными данными.

В работе методом молекулярно-кинетической теории исследуется влияние внешнего магнитного поля на реологические свойства электропроводных магнитных жидкостей.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНОЙ ДИСПЕРСИИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ВОДНОГО РАСТВОРА KF

*Одинаев С. – академик АН РТ, д.ф.-м.н., профессор
кафедры теоретической физики ТНУ
Махмадбегов Р. С. – к.ф.-м.н., ассистент
кафедры теоретической физики ТНУ*

Исследуется область частотной дисперсии динамических коэффициентов диэлектрической проницаемости $\varepsilon_1(\omega)$ и диэлектрических потерь $\varepsilon_2(\omega)$ водного раствора KF. Полученные вычисленные результаты $\varepsilon_1(\omega)$ и $\varepsilon_2(\omega)$, в зависимости от концентрации и температуры находятся в удовлетворительном согласии с экспериментальными данными. Ключевые слова: коэффициенты диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь, потенциал межмолекулярного взаимодействия, радиальная функция распределения, коэффициент трения, времена релаксации.

Водные растворы электролитов широко используются в различных областях физики, химии, химической технологии, биологии, медицины, геохимии и т.д.. В связи с этим экспериментальное и теоретическое изучение их основных параметров, таких как коэффициенты удельной электропроводности, диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь, представляют важную задачу. Поэтому представляет интерес, наряду с макроскопическим определением, изучение этих свойств растворов электролитов с микроскопической точки зрения.

Ранее нами в работе на основе кинетической теории были получены аналитические выражения для динамических коэффициентов диэлектрической проницаемости $\varepsilon(\omega)$ и диэлектрических потерь $\varepsilon_2(\omega)$ растворов электролитов, которые в подынтегральных выражениях содержат потенциальную энергию взаимодействия $\Phi_{ab}(|\vec{r}|)$ и радиальную функцию распределения $g_{ab}(|\vec{r}|)$. В работах [1-3] исследована частотная дисперсия этих коэффициентов для водных растворов LiCl, NaCl, KCl и CsCl в широком интервале изменения температуры, плотности и концентрации. Целью настоящей работы является исследование коэффициентов $\varepsilon(\omega)$ и $\varepsilon_2(\omega)$, а также построение диаграммы Коула-Коула для водного раствора KF в широком интервале изменения термодинамических параметров и частот.

Частотная дисперсия $\varepsilon_1(\nu)$ и $\varepsilon_2(\nu)$ в зависимости от плотности, концентрации и температуры, обусловлена наличием диэлектрической релаксации водного раствора KF. С увеличением плотности, концентрации и температуры значения коэффициентов $\varepsilon_1(\nu)$ и

$\varepsilon_2(\nu)$ уменьшаются, однако с увеличением частоты $\varepsilon_1(\nu)$ уменьшается, а $\varepsilon_2(\nu)$ с ростом частоты увеличивается до максимального значения, а потом уменьшается, что является вкладом релаксационных процессов с характерными временами ионов в импульсном τ_a , τ_b и в конфигурационном τ_{ab} пространстве.

К ТЕОРИИ ЛАЗЕРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОГО ЗВУКА В СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ

*Одилов О. Ш. – к.ф.-м.н., заведующий кафедрой
теоретической физики ТНУ*

Метод оптоакустической спектроскопии является одним из современных и эффективных методов лазерной спектроскопии, который позволяет исследовать широкий спектр акустических, теплофизических и оптических свойств конденсированных сред. Впервые вопрос о лазерной генерации второго звука в сверхтекучем гелии был рассмотрен. К настоящему времени достаточно изучена одномерная задача лазерной генерации первого и второго звуков в сверхтекучем гелии.

В работах в одномерном случае получены передаточные функции оптоакустических сигналов первого и второго звуков в сверхтекучем гелии при жесткой и мягкой границе. В настоящем сообщении данный подход обобщается на трехмерный случай.

Пусть падающий вдоль оси OZ импульс лазерного луча, длина волны которого соответствует области поглощения He-II, имеет интенсивность I_0 . В приближении невзаимодействующих мод и без учета диссипации импульс второго звука описывается уравнением

$$\frac{1}{u_2^2} \frac{\partial^2 T}{\partial t^2} - (1+b)\Delta T = \frac{1}{\rho C_p u_2^2} (1+b) \frac{\partial f}{\partial t} \quad (1)$$

Здесь α_T -коэффициент теплового расширения, C_p - удельная теплоемкость, $b = T_0 \alpha_T^2 u_1^2 / C_p$, u_1, u_2 – скорости первого и второго звуков, соответственно; $f(t, z) = \beta I_0 e^{-\beta z} \varphi(t)$, $\varphi(t)$ - функция, описывающая временную эволюцию лазерного луча. Уравнение (1) решается спектральным методом. Результаты анализа показывают, что передаточная функция оптоакустического сигнала второго звука зависит не только от частоты, коэффициента оптического поглощения, акустических и теплофизических параметров He-II, но и от направления наблюдения.

Рассмотрена трехмерная задача лазерной генерации второго звука в сверхтекучем гелии. Показано, что передаточная функция оптоакустического сигнала второго звука зависит не только от частоты коэффициента оптического поглощения, акустических и теплофизических параметров He-II, но и от направления наблюдения.

НЕЛИНЕЙНЫЙ ФОТОАКУСТИЧЕСКИЙ ОТКЛИК ДВУХСЛОЙНЫХ ОБРАЗЦОВ С ПЕРВЫМ ОПТИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНЫМ И ВТОРЫМ НЕПРОЗРАЧНЫМ СЛОЯМИ: II. СТАЦИОНАРНОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ

*Салихов Т. Х. – д.ф.-м.н., профессор, старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Махмалатиф А. – ассистент кафедры теоретической физики ТНУ
Ходжаев Ю. П. – к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры ядерной физики ТНУ*

Одним из важных оптических параметров материалов является их оптический коэффициент поглощения β , характеризующий потерю световой энергии при распространении луча в среде. Эта величина, так же как и другие физические параметры сред, является температурно-зависящая и оказалось, что установление этой зависимости в оптических экспериментах является достаточно трудной задачей. В этой связи теоретическое исследование особенностей формирования температурного поля в ФА-камере, содержащей

образцы с объемным поглощением, становится важной частью рассматриваемой проблемы, что и является целью настоящей работы.

Мы исходили из четырехслойной модели ФА – камеры и была написана система четырех нелинейных уравнений теплопроводности для соответствующих слоев. Считается, что на камеру падает гармонически модулированный частотой ω лазерный луч. Температурную зависимость $C_{pi}(T_i)$ – теплоемкость единицы объема, $\kappa_{pi}(T_i)$ – теплопроводность, $A_{S(i)}(T)$ – поглощательную способность соответствующих слоев представили в следующем

виде: $C_{pi} = C_{pi}^{(0)}(1 + \delta_i T_i')$, $\kappa_i = \kappa_i^{(0)}(1 + \delta_{2i} T_i')$, $A_{S(i)}(T) = A_{S(i)}^{(0)}(1 + \delta_{3S(i)} T_i')$, $\beta_1(T_1(t, x)) = \beta_1^{(0)}[1 + \delta_{4(1)} T_1'(t, x)]$, где $C_{pi}^{(0)} = C_{pi}(T_0)$, $\kappa_i^{(0)} = \kappa(T_0)$, $A^{(0)} = A(T_0)$, $\beta_i^{(0)} = \beta(T_0)$ – начальные значения, а $\delta_i = (1/C_{pi}^{(0)})(\partial C_{pi} / \partial T)$, $\delta_{2i} = (1/\kappa_{pi}^{(0)})(\partial \kappa_{pi} / \partial T)$, $\delta_{3i} = (1/A^{(0)})(\partial A / \partial T)$, $\delta_{4(1)} = (1/\beta_1^{(0)})(\partial \beta_1 / \partial T)$ – термические коэффициенты этих параметров.

Для рассматриваемого случая восемь граничных условий – условие непрерывности температур и потоков тепла на границах газ- первый слой образца ($x = 0$), первый слой- второй слой ($x = -l_{S(1)}$), второй слой – подложка ($x = -l_{S(1)} - l_{S(2)}$) и отсутствие нагрева на торцах ФА – камеры.

Подводя итоги настоящей работы, можно сделать вывод, что учет температурной зависимости оптического коэффициента поглощения полупрозрачного слоя существенно влияет на характеристики стационарного поля температуры в ФА – камере с двухслойными образцами. Следовательно, для каждого конкретного случая необходимо получить численное решение из системы нелинейного алгебраического уравнения теплопроводности.

ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ Н-КОМПЛЕКСОВ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С ПРОТОНОАКЦЕПТОРНЫМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ

Файзиева М. Р. – старший преподаватель кафедры оптики и спектроскопии ТНУ

Муллов Н. – к.ф.-м.н., доцент кафедры оптики и спектроскопии ТНУ

Нуруллоев М. – д.ф.-м.н., профессор кафедры оптики и спектроскопии ТНУ

Ароматические гетероциклические соединения широко распространены в природе и составляют основу многих природных биологически активных веществ и лекарственных средств. Это связано с особенностями строения и амфотерной способностью группы N-H. В настоящей работе исследуются образования Н-комплексов посредством водородной связи с участием гетероциклических соединений пиррольного ряда (пиррол, индол, карбазол, имидазол, бензимидазол, 1,2,3-бензотриазол, изатин, 3-метил-5-пиразолон, 2-метил-4-гидро-1,3,4- триазол-тион-5) с протонноакцепторными растворителями различной силы и природы (ацетон, ацетонитрил, диоксан, ДМФА). Показано, что при переходе от пиррола, к другим соединениям его ряда происходит понижение частоты полосы ν_{NH} комплексов. Величина сдвига ν_{NH} комплексов при образовании комплексов, относительно пиррола, составляет от 25 до 210 см^{-1} в зависимости от энергии взаимодействия, а энергия ΔH составляет от 10 до 21 кДж/моль. Причина изменения спектральных и энергетических характеристик комплексов связана с изменением электронной и геометрической структуры соединений, обусловленных введением структурных радикалов и атомов, т.е. введение структурных радикалов и атомов оказывает индукционное влияние на равновесную электронную конфигурацию группы N – H. В результате этого электронное облако группы N – H смещается в сторону введенных атомов или радикалов, в частности, общая электронная пара связи N – H больше смещается к гетероатому. Вследствие этого несколько уменьшается силовая константа связи N – H и, следовательно, частота колебаний. Это приводит к возрастанию протонодонорных способностей исследованных соединений.

ПРОЯВЛЕНИЕ ИНДУКЦИОННОГО ЭФФЕКТА НА ИК-СПЕКТРАХ ДИОКСОЛАНОВ

*Юсупова Дж. – ассистент кафедры оптики и спектроскопии ТНУ
Муллов Н. У. – к.ф.-м.н., доцент кафедры оптики и спектроскопии ТНУ
Исломов З. З. – к.ф.-м.н., доцент кафедры оптики и спектроскопии ТНУ*

Глицерин и его производные являются биологически активными веществами, на основе которых синтезируются многочисленные лекарственные средства. Это связано с тем, что сам глицерин является продуктом метаболизма, происходящим в организмах животных и растений. Проведенные ИК-спектроскопические исследования протондонорной и протонакцепторной способности гетероциклических соединений азольного ряда показали, что эти и спектральные свойства гетероциклов чувствительны к изменению их электронного и геометрического строения. В данной работе исследовано образование Н-комплексов в некоторых кислородсодержащих гетероциклических соединениях в растворах с метиловым спиртом. В качестве акцепторов протона использовали 4-хлорметил-1,3-диоксолан как исходное соединение и его 2-замещенные производные. Показано, что при соединении одного или двух радикалов разной природы в положения 2 цикла, приводит к некоторому возрастанию протонакцепторной способности (ПАС) диоксоланов. Об этом свидетельствует возрастание сдвига максимума ($\Delta\nu_k = \nu_{ОНмон} - \nu_{ком}$) и интенсивности полосы $\nu_{ОН}$ в комплексах, а также возрастание величины сдвига ($\Delta\nu_{отн.исх} = \nu_{исх} - \nu_{пр.}$) при переходе от исходного соединения к его производным. Установлено, что введенные новые структурные фрагменты оказывают индукционное влияние на равновесное распределение электронов группировки СОС, в результате чего изменяются протонакцепторные способности «новых соединений». Исследованные диоксоланы являются слабыми акцепторами протона, причем они более слабые акцепторы протона, чем N-содержащие гетероциклические соединения аналогичного строения. Можно заключить, что протонакцепторная способность (ПАС) увеличивается в ряду: ПАС(I) < ПАС(II) < ПАС(III) < ПАС(IV) < ПАС(V).

РАВАНДҲОИ ФАЪОЛ ДАР ҲАСТАИ БАЪЗЕ КОМЕТАҲОИ КҶОҲ ДАВРИ ОИЛАИ МУШТАРӢ

*Ибодинов Х. И. – узви вобастаи АИ ҶТ, д.и.ф.-м.,
профессори кафедраи астрономияи ДМТ
Раҳмонов А. А. – н.и.ф.-м., дотсенти кафедраи астрономияи ДМТ
Сафаров А. Ф. – муаллими калони кафедраи астрономияи ДМТ
Буриев А. М. – ходими илмии Институти астрофизикаи АИ ҶТ*

Кометаҳо яке аз объектҳои калонтарин ва зеботарини низоми Офтоб ба ҳисоб мераванд. Ҳастаи кометаҳо яхпораҳои ғализи андозаашон аз километрҳо то даҳо километр мебошад. Бо мурури наздик шудан ба Офтоб суръати сублиматсияи яхҳои ҳаста зиёд шуда, аз худ газ ва чангҳои андоза ва табиаташон гуногунро хорич мекунанд. Дар маъруза натиҷаи омӯзиши равандҳои фаъоли ҳастаи кометаҳои кӯтоҳдаври 7P/Понс-Виннеке, 17P/Холмс ва 19P/Борреллӣ баррасӣ мешавад.

Даври гардиши коматаи 7P/Понс-Виннеке дар атрофи Офтоб ба 6,37 сол баробар аст. Аз рӯзи кашфаш комета ба Замин ду маротиба - июни соли 1927 ба масофаи 0,04 в.а. ва соли 1939 ба масофаи 0,1 в.а. наздик омадааст. Соли 1869 ҳастаи комета ба ду қисм чудо шуд ва худӣ ҳамон сол думи аномалии дурахшони он ба қайд гирифта шуд. Думи аномалии он баъдан дар солҳои пайдоиши 1921 ва 1933 низ мушоҳида шуд. Комета тавлидкунандаи сели метеороидии Боотидҳо мебошад. Ин сел ҳар сол моҳи июл мадори Заминро бурида мегузарад ва тақрибан як моҳ сели метеории тавлидкардаи онро аз Замин мушоҳида кардан мумкин аст. Суръати истихроҷи чангчаҳои думи аномалӣ ба 0,86 км/с баробар аст. Комета дар қисми бештари мадор ба монанди астероидҳо рафтор менамояд. Танҳо дар муддати 400 шабонарӯз рафтори кометамонанд карда, ядрояш фаъол мегардад. Дурахшонии максималии комета 40 шаборӯзи баъди нуқтаи перигелий рух медиҳад, ки ин

хоси кометаҳои кӯтоҳдавр аст. Комета дар давоми солҳои 1819 – 2008 тақрибан 6^m кадри ситоравӣ тира гаштааст.

Шаби 25-уми октябри соли 2007 равшани кометаи 17P/Холмс якбора тақрибан 400 хазормаротиба афзуда, кадри ситоравиаш ба 3^m расид. Мувофиқи ҳисоби мо суръати парокандашавии пораи ҳаста ба $V = 107 \pm 35$ м/с ва вақти таркиш ба $T = 24^d,05 \pm 1$ октябри соли 2007 мувофиқ меояд. Ҳангоми таркиши дурахшонӣ комета аз Офтоб дар масофаи 2,5 в.а. воқеъ буд. Бо мақсади ошкор намудани таркиши дурахшонии кометаи 17P/Холмс ва таркиши ҳастаи он, мо вобастагии ин ҳодисаро бо хурӯчи Офтоб муқоиса намудем. Ошкор гашт, ки таркиши комета аз хурӯчи Офтоб вобаста набудааст. Яке аз сабабҳои эҳтимолии порашавии ҳастаи комета бархӯрии он бо астероид ё метеороид мебошад.

Кометаи 19P/Борреллӣ 7 августи соли 1918 кашф шуд. Дар расадхонаи Йеркск кометаро аз 31 августи соли 1918 то 19 январи соли 1919 Барнард ва Ван Бисбрук мушоҳида намуданд. Дар акси 31 августи соли 1918 гирифта шуда думи аномалии дарозиаш $0^\circ,16$ дар таҳти кунҷи 95° ба самти Офтоб дида шуд. Дар бозгашти соли 1994 Моррис аз 7 то 13 ноябр думи аномалиро мушоҳида намуда, фавраҳои газу чангиро ба қайд гирифт. Суръати ихроҷи чанчаҳои думи аномалӣ ба 0,01 км/с ва ихроҷи фавраҳои газу чангӣ ба 0,65 км/с баробар мебошад. Дар бозгашти соли 2001 кометаро дастгоҳи кайҳонии DeepSpace 1 мушоҳида намуда, аз 19 то 24 сентябри соли 2001 фавраҳои пурқуввати газу чангиробақайд гирифт. Суръати партофта шудани фавраҳо ба 1,1 км/с рост меояд. Алоқамандии равандҳои фаъоли кометаи 19P/Борреллӣ бо хурӯчи Офтоб таҳқиқ карда шуд. Ошкор гардид, ки дар пайдоиши солҳои 1905, 1932, 1960 ва аз соли 1981 то соли 2001 равандҳои фаъоли кометаи 19P/Борреллӣ аз хурӯчи Офтоб вобастагии калон дорад. Муайян карда шуд, ки порашавии ҳаста ва пайдоиши думи аномалӣ дар соли 1918 аз хурӯчи Офтоб вобастагӣ надорад. Нишон дода шуд, ки суръати калони истихроҷи чангчаҳои думи аномалӣ сабаби тақсимшавии ҳастаи комета гардид.

ТАШКИЛИ ГУЗАРОНИДАНИ ҚОРҲОИ МУСТАҚИЛОНА БАРОИ ТАҲЛИЛИ ДОНИШ, МАҲОРАТ ВА МАЛАКАИ ХОНАНДАГОН ДАР РАВАНДИ ТАЪЛИМИ ФИЗИКА

*Шукурзод Т. А. – д.и.п., профессор, узви вобастаи АТТ
Бобоев Ш. С. – ассистенти кафедраи астрономияи ДМТ
Лутфиллоев Н. А. – мудири лабораторияи
таълими кафедраи астрономияи ДМТ*

Мушоҳидаи иҷрои қорҳои мустақилонаи хонандагони муассисаҳои таҳсилоти умумии миёнаи аз фанни физика нишон медиҳад, ки тарзҳои муфиди санҷиш даҳонӣ, ҳаттӣ, барномавӣ-компютерӣ, тестӣ ва худсанҷӣ мебошад.

Қорҳои санҷиши аз фанни физика дар синфҳои мухталифи МТМУ-и рақами №65 дар шаҳри Душанбе ва МТМУ-и рақами №7 дар ноҳияи Рӯдакӣ гузаронида шуд. Ҳангоми санҷиш усулҳои гуногун истифода шаванд ҳам, мо ҳалли масъалаҳои физикӣ ва тестиرو истифода бурдем. Ҳалли масъалаҳои физикӣ имкон медиҳад, ки хонанда мавзӯҳоро мутасил азхуд карда бошад. Дар санҷиши алтернативии тестӣ суолҳои гузошта шуд, ки аз хонанда ҷавоби мантиқии суолҳоро талаб мекунад. Дар вақти ба суол ҷавоб додан пайдарҳамии маводҳои омӯзиши алоҳида, имконияти ошкор намудани сифати фаҳмиши хонандагонро медиҳад. Дар раванди таълим усулҳои санҷиши қорҳои мустақилонаи хонандагон низ нақши асосӣ бозида метавонад. Натиҷаи санҷиш имкон медиҳад, ки муаллим чараёни фаъолияти хонандаро дар давоми хониш ба қайд гирифта тавонад. Истифодаи компютер дар рафти таълими фанҳои дақиқ раванди таълимро сода гардонида самаранокии дарсро баланд мебардорад. Ба воситаи он хонанда қорҳои лаборатории физикиро дар бахшҳои гуногун он бо тезӣ иҷро менамояд ва ба саволҳои санҷиши он ҷавоб гуфта метавонад.

Дар низоми таълим дар МТМУ, ҳосиятан барои илмҳои табиатшиносию дақиқ бо-яд ҳамаи усулҳои олии санҷидаи санҷиши дониши хонанда истифода ва имконияти таъмини тартибноқӣ ва умқи санҷишӣ ба сифати азхудкунии хонандагон таъмин карда шавад.

Дар маъруза тарзи гузаронидани корҳои санҷишии хонандагон дар ду МТМУ ва натиҷаи он таҳлил карда шудааст.

ХАТАРИ БАРХҶҶРДИ ЦИРМҶОИ КАЙҶОНИ БА ЗАМИН ВА РОҶОИ БАРТАРАФ НАМУДАНИ ОНҶО

*Ибодинов Х. И. – узви вобастаи АИ ЦТ, д.и.ф.-м.,
профессори кафедраи астрономияи ДМТ*

Раҳмонов А. А. – н.и.ф.-м., дотсенти кафедраи астрономияи ДМТ

Коновалова Н. А. – н.и.ф.-м., сарҳодими илмии институти астрофизикаи АИ ЦТ

Сафаров А. Ғ. – муаллими калони кафедраи астрономияи ДМТ

Барои мустаҳкам намудани ҳамкориҳои байналмиллӣ ва бо мақсади осоишта истифода бурдани фазои Кайҳон Ташкилоти давлатҳои муттаҳида (ТДМ) 30 июнро Рӯзи байналмилалӣ астероид эълон намуд. Ин рӯз минбаъд ҳамасола дар рӯзи солгарди муаммои Тунгус, тарқиши чирми кайҳонии соли 1908 дар фазои Сибир руҳода қайд карда мешавад. Мақсади гузаронидани Рӯзи астероид баланд бардоштани фаҳмиши мардум дар бораи хатари бархӯрди астероид ба Замин ва ҳушдор додани сарварон ва мутахассисони мамлакатҳо барои пешгирии ин хатари умумиҷаҳонӣ аст. Аз ин хотир ТДМ барои беҳатарӣ аз объектҳои барои Замин хавфнок Гурӯҳи корӣ ташкил дод, ки мақсади он ба ҳисоб гирифтани астероидҳои ба Замин наздикшаванда ва роҳҳои пешгирӣ намудани бархӯрди он бо Замин мебошад.

Таҳлили тағйирёбии параметрҳои динамикию физикии чирмҳои астероидию-кометавӣ ва бархӯрди онҳо бо Замин яке аз масъалаҳои муҳим гардидааст. Баъд аз ҳодисаи дар Челябинск руҳ дода маълум гардид, ки на фақат чирмҳои калони кайҳонии андозаашон калон, балки астероидҳои хурди даҳҳо метр низ барои инсоният хавф дорад. Гарҷанде ба туфайли мушоҳидаи дастгоҳҳои кайҳонии Spacewatch, LINEAR, LONEOS, NEAT, CatalinaSkySurvey, Pan-STARRS ва NEOWISE миқдори астероидҳои наздизаминӣ зиёд шуда бошанд ҳам, шумораи зиёди онҳо то ҳол ба қайд гирифта нашудаанд.

Метеорҳои хеле равшан – болидҳо рӯзона ҳам мушоҳида карда мешаванд. Болидро мавҷҳои саҳти зарбатӣ, ҳодисаҳои садогӣ, ҳосилшавии думи ғализи газу ҷангӣ ва ғайра пайгирӣ менамояд. Мисоли чунин чирмҳои ба Замин наздикшаванда метеорити Челябинск, ки субҳи 15 феввали соли 2013 дар баландии 20-25 км тарқида ва суперболиди дар қисми ғарбии ҳудуди Тоҷикистон, ки шомии 23 июли соли 2008 соати 19-ву 45 дақиқаи вақти маҳаллӣ, дар баландии 30-32 км тарқида буда метавонад. Тарқиш ба воситаи дастгоҳи кайҳонии NASA ва якҷанд пойгоҳҳои зилзиласанҷии Тоҷикистон ба қайд гирифта шуд. Натиҷагирӣ аз мушоҳидаҳо нишон медиҳад, ки дар ин лаҳза суръати он ба 14,5 км/с ва қадри ситоравиаш ба -21^m баробар будааст. Дар ҳудуди Тоҷикистон астроблемаи (танӯраи баъд аз бархӯрд дар Замин боқимонда) калонандоза Қароқул дар Помири Шарқӣ аст, ки қутраш 52 км ва синнаш ба 5 млн сол баробар мебошад. Он дар баландии 3914 м ҷойгир шуда, умқаш 221-230 м аст.

Дар ҳолати муайян карда шудани эҳтимолияти бархӯрди астероид ба Замин усулҳои гуногуни пешгирии он тарҳрезӣ шудааст. Барои тағйир додани масири ҳаракати астероид ё комета ё пора намудани он манбаи энергияи кинетикӣ, электромагнитӣ, ҷозибавӣ, офтобӣ, ионӣ ё ядрӯи истифода бурда мешавад. Вобаста ба андозаи объект, вақти эҳтимолии афтиш ба Замин ва мавқеи он нисбат ба Замин роҳҳои гуногун истифода бурда мешавад, ки ҳар кадоме афзалият ва камбудии худро доранд.

Дар маъруза натиҷаи мушоҳидаҳои заминӣ, таҳқиқи кайҳонии чирмҳои ба Замин наздикшаванда, ба Замин бархӯрда ва роҳҳои пешгирии он таҳқиқ карда мешавад. Нишон дода шудааст, ки на фақат астероид ва кометаҳои калонандоза ба Замин хатарнок мебошад, балки объектҳои андозаашон 15-20 м ва аз он калон низ дар минтақаҳои нисбатан хурд (шаҳрҳо, вилоятҳо) фалокатҳои зиёдро ба бор оварда метавонанд.

ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ ВЫСОКОГОРЬЯ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН

Саибов А. А. – к.т.н., доцент кафедры физики твердого тела ТНУ
Умирзоков А. М. – к.т.н., доцент кафедры физики твердого тела ТНУ

По результатам исследований надежности автомобильных шин при эксплуатации большегрузных карьерных автомобилей в строительстве гидротехнических сооружений в горных регионах Республики Таджикистан, выявлены следующие наиболее значимые факторы:

- эксплуатационные;
- дорожно-климатические;
- конструкция и технология изготовления шин.

В Республике Таджикистан для удовлетворения транспортных потребностей на автомобилях эксплуатируются шины разных стран, которые руководствуются различной нормативно-технической документацией, спецификой конструкции и технологии изготовления, которые также можно отнести к наиболее значимым факторам.

Все эти факторы имеют вероятностный характер и для условий эксплуатации Республики Таджикистан распределены в достаточно широких пределах. Значения эксплуатационных параметров меняются в широких пределах и характерны не только для разных по конструкции автомобилей, выполняющие различные виды работ при разных дорожных и климатических условиях, но и для одного и того же автомобиля в пределах одного рейса, в достаточно коротких промежутках времени. Точно так же варьируются и дорожные условия.

На основании статистической обработки данных выявлены, что свыше 70% большегрузных автомобилей-самосвалов БелАЗ -7540, занятых перевозкой грунта и карьерной продукции на строительстве Рогунской ГЭС, работают с полной массой, превышающей установленную норму.

Очевидно, что превышение полной массы большегрузного автомобиля до 20%, подъемы (до 10 ... 12°) и неровности на отдельных участках дороги, появление широких борозд достаточной глубины приводят к увеличению крутящего момента на ведущих колесах, перераспределению нагрузки между колесами автомобиля, а также появлению значительного бокового усилия. Все это способствует преждевременному износу и расслоению протекторов, вздутию и повреждению боковин, а также другим дефектам протектора, боковины, брекера и борта автомобильных шин.

ТЕМПЕРАТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА ИХ НАДЕЖНОСТИ

Саибов А. А. – к.т.н., доцент кафедры физики твердого тела ТНУ
Умирзоков А. М. – к.т.н., доцент кафедры физики твердого тела ТНУ
Гаффаров Ф. А. – ассистент кафедры физики твердого тела ТНУ

Горная дорога характеризуется протяжными подъемами и спусками, высокой температурой воздуха, достигающая с июня по август месяцы своего максимума после полудня, до +40°С и выше. Температура поверхности дорожного покрытия (асфальта), т.е. поверхности контакта протектора автомобильной шины, в южных регионах Республики Таджикистан летом может превышать температуру воздуха на 15 ... 25 °С.

Износ шины и расход его ресурсов протекают гораздо интенсивнее летом. Это связано с повышением температуры воздуха, как следствие температуры поверхности дорожного покрытия и автомобильной шины.

Для определения температуры автомобильных шин были выбраны условия эксплуатации, по сложности характерные для автомобильных дорог Республики Таджикистан. Измерение температуры автомобильных шин проводилось в первой декаде июня месяца, на участках с 11-го до 89-го километра автомобильной дороги республиканского значения РБ07 (А 372) - «Вахдат - Рашт - Джиргатал - до границы Республики Кыргызстан», а также в г. Рогуне, на строительстве Рогунской ГЭС.

Анализ данных показал, что для реальных условий эксплуатации разница температуры автомобильных шин и температуры воздуха составляет от 30 до 45°C и в отдельных случаях максимальная температура достигает до +77 °С. Нужно отметить, что приведенные данные получены на высоте над уровнем моря, равной 900 ... 1640 м, в начале месяца июнь, когда температура окружающего воздуха была в пределах +31 ...+34°C. В более жаркие месяцы(июль – август) эти показатели могут быть значительно выше.

Выводы:

1. Температура автомобильной шины зависит не только от температуры окружающего воздуха, но и от нагрузочного и скоростного режимов работы автомобиля, а также от характеристики дороги и состояния дорожного покрытия.

2. В условиях Республики Таджикистан температура автомобильной шины является одним из самых важных факторов, определяющих их долговечность.

3. Повышение температуры шин и как следствие увеличение их износа в условиях горных дорог Республики Таджикистан связано с частым выполнением различных маневров, в частности с высокой частотой и интенсивностью разгонов и торможений.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ВОЛОКОН ИЗ НАТУРАЛЬНОГО ШЕЛКА

*Аловиддинов А. – к.ф.-м.н., старший преподаватель
кафедры методики преподавания физики ТНУ*

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор кафедры твердого тела ТНУ

Несмотря на обширность и многогранность исследований структуры и свойств натурального шелка многие вопросы, касающиеся их тонкой структуры, структурной механики, изменения надмолекулярной структуры при воздействии внешних факторов (тепло, механическая нагрузка и др.) изучены недостаточно. Методами рентгенографии и механики были исследованы структура и механические свойства волокон из натурального (неочищенного и очищенного из примесей) шелка в сухом и влажном состояниях.

Рентгенографические исследования (под большими углами рассеяния рентгеновских лучей) волокон натурального шёлка показали, что шёлк обладает аморфно-кристаллической структурой, степенью кристалличности 60-65%, поперечными размерами $l_k = 3$ нм и продольными $h_k = 12 - 13$ нм кристаллитов и средним углом разориентации кристаллитов $\Delta\varphi = 12^\circ$. Основным крупным морфологическим элементом является фиброин, а клеевым веществом - серицином, находящийся в аморфном состоянии. При кипячении натурального шелка в кипящей воде происходит удаление серицина и других примесей из волокна.

Исследования деформационных свойств образцов и кристаллитов шёлка показали, что деформируемость образца примерно в 5 раза меньше, чем деформация кристаллитов. Следовательно, соотношение модуля упругости образца E и кристаллита E_k будет $E_k > E$ в 5 раз. Экспериментально найдено, что $E = 6-6,5$ ГПа и $E_k = 30 - 32$ ГПа. Полученное расхождение между макродеформацией ϵ_L и микродеформацией ϵ_k , и соответственно, E и E_k позволяет утверждать, что упругое растяжение волокон шёлка происходит в значительной степени не за счет растяжения кристаллитов, а за счёт деформации межкристаллических аморфных прослоек. На малоугловых рентгенограммах волокон из натурального шелка наблюдается только диффузное рассеяние, которое свидетельствует о наличии в структуре микронеоднородностей типа пор и трещин полидисперсных по размерам.

Изучены структура и деформационные свойства сухого и набухшего шёлка в воде и других средах. Как показали исследования рентгенограммы сухого и влажного шёлка оказались одинаковыми. Следовательно, молекулы воды и сред не проникают в кристаллические области, а располагаются в аморфных участках фибрилл. При одноосной деформации сухих и набухших в воде волокон шёлка размеры кристаллитов (h_k, L_k) и средний угол разориентации кристаллитов практически не меняются, т.е. при увлажнении шёлка поведение кристаллитов не изменяется при деформации. Тогда, повышенная деформируемость шёлка (для сухого шёлка $\epsilon = 12\%$, для влажного $\epsilon = 23\%$), по-видимому,

обусловлена возможностью перемещения крупных фибрилл волокон друг относительно друга.

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРЕХОДОВ НА КОНТАКТЕ АЛЮМИНИЙ-ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕЛЛУРИД КАДМИЯ

*Хамрокулов Р. Б. – к.ф.-м.н., доцент кафедры физической электроники ТНУ
Акобирова А. Т. – к.ф.-м.н., доцент кафедры физической электроники ТНУ
Султонов Н. – д.ф.-м.н., профессор кафедры физической электроники ТНУ*

Наиболее важными характеристиками тонких пленок являются удельная проводимость и возможность создания запирающего слоя на границе металл-полупроводник.

Барьер Шоттки на границе алюминия и CdTe был создан методом вакуумного напыления на стеклянной подложке была получена пленка теллурида кадмия толщиной 2мкм.

Барьер алюминий-поликристаллический CdTe (Al-CdTe) представляет собой барьер Шоттки. Площадь алюминиевого контакта выбрали меньше, чем площадь пленки.

Вольтамперные характеристики тонких пленок с металлическими контактами отражают диодную характеристику. Прямая и обратная ветви вольтамперной характеристики описываются при помощи уравнений:

$$j = j_s \left(e^{qV/nkT} - 1 \right) \quad (1)$$

$$j_s = AT^2 \exp(-q\phi_B/kT) \quad (2)$$

$$A = \frac{4\pi q m^* k^2}{h^3}$$

где j – плотность тока, j_s – плотность тока насыщения, n – фактор идеальности, ϕ_B – величина барьера Шоттки, k – постоянная Больцмана ($8,62 \cdot 10^{-5}$ эВ/К⁰), T – абсолютная температура

$$A = \frac{4\pi q m^* k^2}{h^3}$$

где A – эффективная постоянная Ричардсона, q – заряд электрона, m^* – эффективная масса дырки, k – постоянная Больцмана, h – постоянная Планка.

Экстраполируя величину обратного тока к нулевому напряжению, получим плотность тока насыщения j_s .

Из формулы (2) определим высоту барьера

$$\phi_B = \left(\frac{kT}{2,3q} \right) \cdot \lg \left(\frac{AT^2}{j_s} \right) \quad (3)$$

Фактор идеальности контакта дается уравнением

$$n = \left(\frac{2,3q}{kT} \right) \cdot \left[\frac{\Delta V}{\Delta \lg j} \right] \quad (4)$$

На рис. 1 показана вольтамперная характеристика пленки CdTe с алюминиевым контактом. Начальный участок прямой характеристики при напряжениях до 10В является линейным, который присущ барьерам Шоттки. При высоких напряжениях характеристика становится нелинейной.

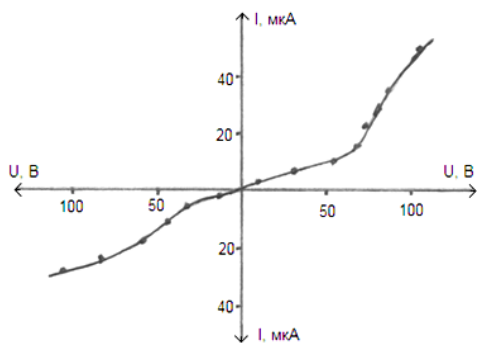


Рис. 1. Характеристики барьера Шоттки на границе Al-CdTe.

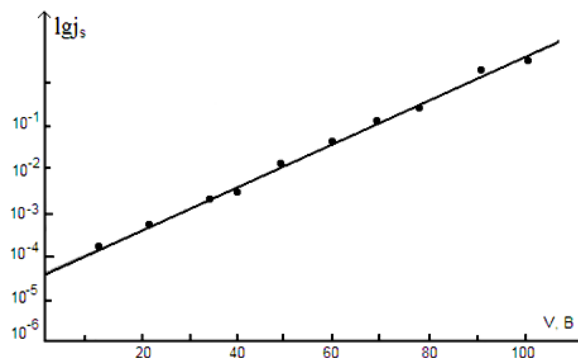


Рис. 2. Зависимость $\lg j_s$ от приложенного напряжения для определения высоты барьера Шоттки

Нелинейность вольтамперной характеристики связана с эффектом границы зерен в пленках, которые часто сравнимы со средней длиной свободного пробега основных носителей.

Высоту барьера Шоттки вычислили, используя формулу (3) из наклона зависимости $\lg j_s(V)$ (рис. 1). Также был вычислен фактор идеальности перехода на основе рис. 2 и уравнения (4). Высота барьера Шоттки на контакте Al/CdTe и фактор идеальности соответственно составляли 0,66 эВ и 1,16.

ВЛИЯНИЕ РАФИНИРОВАННОГО ХЛОПКОВОГО МАСЛА НА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АВИАЦИОННОГО КЕРОСИНА

Асомиддинов З. Ш. – ассистент кафедры вычислительной техники систем и сервера ТНУ

Исследование теплофизических свойств веществ растительных масел и их растворов в органических растворителях имеет важное значение для развития теоретических представлений об агрегатном состоянии веществ и решения практических задач, связанных с технологией производства растительных масел и биотоплива.

Настоящая работа посвящена экспериментальному исследованию удельной теплоемкости и разности энтропии растворов хлопкового масла в авиационном керосине в широком интервале концентраций и в интервале температур 293-373К в жидком состоянии.

Измерения теплоемкости были проведены на разработанной нами установке методом монотонного разогрева. Общая относительная погрешность измерения изобарной теплоемкости при доверительной вероятности $\alpha = 0,95$, равна 3,2%.

Приведенные результаты показывают, что с ростом концентрации рафинированного масла и повышением температуры энтропия раствора уменьшается.

Согласно структурно-динамическому подходу в неполярных жидкостях образуется структура, вызванная ближней упорядоченностью. Когда в такие неполярные жидкости добавляется масло, свободные полярные группы жирных кислот стремятся разрушить существующую ближнюю упорядоченность и создать новую структуру под влиянием растворителя. Этот факт становится особенно значительным в концентрированных растворах, т.к. большая часть молекул растворителя оказывается в сольватных оболочках полярных фрагментов и не может участвовать в процессе передачи тепла. В растворе функциональные группы жирных кислот растительных масел, образуя мицеллу, замедляют передачу тепла от одной молекулы к другой, и, соответственно, с ростом концентрации растворителя теплоемкость растворов хлопкового масла увеличиваются.

На основе экспериментальных данных и закона соответствующих состояний для расчета удельной изобарной теплоемкости растворов нами получено следующее эмпирическое уравнение:

$$C_p = \left[1,5 \left(\frac{T}{T_1} \right) - 0,5 \right] (2,75n_{\text{гексан}} + 2163,3) \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot \text{К}}$$

С помощью данного уравнения с погрешностью до 2,5% можно рассчитать теплоемкость неисследованных растворов.

СТАЦИОНАРНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В БЕСКОНЕЧНОЙ ПОЛОСЕ

*Джураев Х. Ш. – к.ф.-м.н., доцент кафедры
вычислительной техники систем и сервера ТНУ*

Классическим примером уравнения эллиптического типа является стационарное уравнение теплопроводности (диффузии). В двумерном по пространству случае неоднородное (с источников энергии) стационарное уравнение теплопроводности имеет вид:

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + y^{-\mu} \frac{\partial}{\partial y} \left(y^{\mu} \frac{\partial u}{\partial y} \right) + \lambda u(x, y, \mu, \lambda) = f(x, y). \quad (1)$$

В зависимости от параметров μ , λ и функция $f(x, y)$ уравнение (1) выражает как уравнение Лапласа, или Пуассона, или Гельмгольца, или Эйлера-Пуассона-Дарбу. Если $\mu = 0$, $\lambda = 0$ и функция $f(x, y) = 0$, то уравнение (1) является уравнением Лапласа. Если $\mu = 0$, $\lambda = 0$ и функция $f(x, y) \neq 0$, то уравнение (1) является уравнением Пуассона. Если $\mu = 0$, $\lambda \neq 0$ и функция $f(x, y) = 0$ ($f(x, y) \neq 0$), то уравнение (1) является однородное (неоднородное) уравнением Гельмгольца. Если $\mu \neq 0$, $\lambda = 0$ и функция $f(x, y) = 0$ ($f(x, y) \neq 0$), то уравнение (1) является однородное (неоднородное) уравнением Эйлера-Пуассона-Дарбу.

Здесь функция $u(x, y, \mu, \lambda)$ имеет различный физический смысл, а именно: стационарное, независящее от времени, распределение температуры, скорость потенциального (с вихревого) течения идеальной (без трения и теплопроводности) жидкости, распределение напряженностей электрического и магнитного полей, потенциала в силовом поле тяготения и т.п.

Во многих прикладных задачах, в частности в задачах теплопроводности, приводящихся к определению различных функций, когда на одной части границы области граничные условия переопределены, а на остальной части эти условия недоопределены, складывается ситуация, характерная для обратной и некорректной задач математической физики. Если даже решения задач существуют и единственны, может, не имеет место непрерывная зависимость решений от исходных данных. В условиях прикладных задач, когда граничные условия, как правило, известны из эксперимента с некоторой заданной погрешностью, эти решения могут сильно отличаться от истинных физических решений. Таких задач, по требованию классических постановок краевых задач, не соответствуют физически реализуемым событиям.

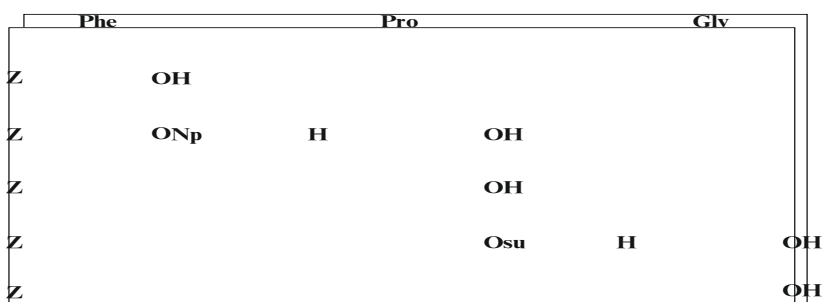
Здесь обсуждается решение неустойчивой задачи определения гармонической в бесконечной полосе функции, рассматриваемое как решение стационарной задачи теплопроводности. Принимается, что на одной грани полосы известны значения температуры и теплового потока, а на другой грани никакие граничные условия не заданы. Дополнительно заданы значения температуры в некоторых точках полосы. Предполагается, что значения температуры измерены абсолютно точно, а значения теплового потока – с некоторой, поддающейся оценке, погрешностью. Изыскивается способ снижения влияния погрешности заданных граничных условий на решение задачи с использованием дополнительно заданных значений температуры.

СИНТЕЗ И ОЧИСТКА ЗАЩИЩЕННОГО ТРИПЕПТИДА Z - Phe- Pro- Gly –ОН

Саидов С. С. – к.х.н., доцент кафедры органической химии ТНУ
Лоиков Б.А. – ассистент кафедры органической химии ТНУ
Ашуров С. Г. – к.х.н., старший преподаватель кафедры
органической химии ТНУ

Общеизвестно, что пептиды и составляющие их аминокислоты проявляют биологическую активность. Трипептиды представляют большой практический интерес, так как три аминокислоты в одной молекуле могут проявлять аддитивный эффект и вызывать уникальные свойства, причем не только биологическую активность. К таким соединениям, в частности, относятся нейропептиды, получившие свое название из-за большой значимости в биохимических процессах, происходящих с их участием в нервной системе.

В последние годы было открыто большое количество сравнительно простых по составу коротких пептидов. Нами синтезирован защищенный трипептид последовательно Z-Phe- Pro - Gly –ОН по схеме:



Реакции конденсации проведены с помощью метода активированных эфиров. В качестве защиты N^α-аминогруппы фенилаланина была использована бензилоксикарбонильная защита, которая введена в соответствии со стандартной методикой. Карбоксильная группа фенилаланина была активирована с помощью дициклогексилкарбодимид паранитрофениловым эфиром. В качестве растворителя был использован этилацетат. После обработки в реакционной смеси осталось незначительное количество паранитрофенола, от которого избавились неоднократной экстракцией с использованием 0,5 N водного раствора NaOH. Для получения дипептида бензилоксикарбонил-фенилаланил-пролил пролин был использован в виде натриевой соли. В качестве растворителя применили диметилформамид. После стандартной обработки дипептид оказался недостаточно чистым. Поэтому, продукт был перекристаллизован из эфира и выделен при охлаждении в течении 16 часов под вакуумом.

Дипептид бензилоксикарбонил-фенилаланил-пролил после дополнительной обработки был получен с выходом 82 %. Затем, с помощью метода активированных эфиров был получен сукцинимидный эфир бензилоксикарбонил-фенилаланил-пролина. В качестве растворителя был использован диметилформамид. Дициклогексилкарбодимид использовали как конденсирующий агент. В этой стадии синтеза реакция прошла без сложностей с выходом 76 %.

Для получения необходимого трипептида была проведена реакция конденсации дипептида бензилоксикарбонилфенилаланилпролина с натриевой солью глицина с использованием метода активированных эфиров, в качестве растворителя был применен диоксан. Реакционную смесь перемешивали в течении суток при комнатной температуре. Обработку реакционной смеси вели аналогично методике получения дипептида. Полученный трипептид Z-Phe-Pro-Gly–ОН дополнительно очистили перекристаллизацией из смеси этилацетат - эфир. Полученный кристаллический трипептид имел выход 84,3 %.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Хабибуллоева О.К. – к.х.н., доцент кафедры органической химии ТНУ

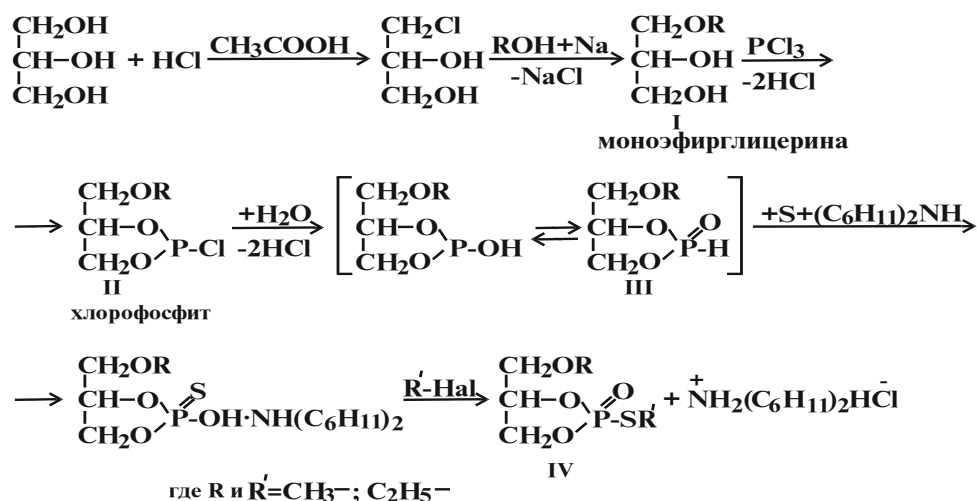
Саидов С. С. – к.х.н., доцент кафедры органической химии ТНУ

*Ашуров С. Г. – к.х.н., старший преподаватель кафедры
органической химии ТНУ*

Лоиков Б.А. – ассистент кафедры органической химии ТНУ

За последние годы наблюдается стремительное развитие химии органических соединений фосфора. Несомненно, это обуславливает ориентацию исследований на получения производных, обладающих физиологической активностью. Особую роль в этом приобретают фосфорорганические соединения, которые в настоящее время применяются во всех отраслях народного хозяйства. Это инсектициды, фунгициды, гербициды, акарициды в сельском хозяйстве, пластификаторы и стабилизаторы для полимеров, лекарственные препараты, добавки для получения огнестойких материалов, компоненты, повышающие качество смазочных материалов и т.д.

В настоящей работе нами синтезированы на основе глицерина некоторые 4-алкоксиметил-2-оксо-2-тиоалкил-2,3,2-диоксофосфоланы и сделана попытка изучить их росторегулирующие свойства на посевах хлопчатника. Синтез осуществляли по схеме:



На основе хлорофосфита, являющийся известным производным глицерина получен кислый фосфит, из которого действием серы и вторичного дигексиламина были получены искомые 4-алкокси-метил-2-оксо-2-тиоалкил-1,3,2-диоксофосфоланы.

В таджикском научно-исследовательском институте «Земледелия» нами проведено испытание эфира 4-метоксиметил-2-оксо-2-тиоалкил-1,3,2-диоксафосфолана на прорастание семян хлопчатника. Действие этого препарата испытывалось на двух сортах тонковолокнистого хлопчатнике «Регар - 34» и «59,04-11» согласно ГОСТа. Обработку семян проводили их замачиванием перед посевом в течение суток в растворах концентраций: 0,2; 0,02 и 0,002 %. Контрольные семена замачивались водой, а прототипом служила -0,002 % янтарная кислота, известный стимулятор роста.

Результаты наблюдений за состоянием опытных растений показали, что во всех случаях замочка семян в растворах испытанных соединений вызывало повышение всхожести и прирост растения в длину, в то время как в контрольных вариантах замечалось тормозящее действие на рост растения. Результаты наблюдений подтверждены учетом и взвешиванием растений. Так, например, исследуемый диоксалан при концентрации 0,002 % имел следующие показатели (средний из трех опытов): всхожесть 97 %, длина корней 56 мм, длина проростков 45 мм, вес одного растения 0,52 г. Для янтарной кислоты те же параметры были равны, соответственно: 78 %, 35 мм, 34 мм и 0,39 г. Изученные препараты обладают явным преимуществом перед контрольными образцами.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМ $Gd_5Bi_3 - Ln_5Bi_3$ ($Ln = Tb, Dy$)

Абулхаев В. Д. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Ранее были исследованы диаграммы состояния систем $Gd - Bi$, $Tb - Bi$ и $Dy - Bi$ в полном диапазоне концентраций. В указанных системах установлено образование соединений: Ln_5Bi_3 ($Ln = Gd, Tb, Dy$), Ln_4Bi_3 ($Ln = Gd, Tb, Dy$) и $LnBi$ ($Ln = Gd, Tb, Dy$).

Определенный интерес представляет синтез и исследование физико-химических свойств твердых растворов на основе указанных соединений.

Целью данной работы явилось получение и исследование физико-химических свойств твердых растворов, образующихся в системах $Gd_5Bi_3 - Ln_5Bi_3$ ($Ln = Tb, Dy$).

Разработана методика получения твердых растворов систем $Gd_5Bi_3 - Ln_5Bi_3$ ($Ln = Tb, Dy$) с использованием в качестве компонентов предварительно синтезированных висмутидов Ln_5Bi_3 ($Ln = Gd, Tb, Dy$).

Синтез твердых растворов проводили следующим образом. Порошки предварительно синтезированных висмутидов Ln_5Bi_3 ($Ln = Gd, Tb, Dy$), отвечающие конкретному химическому составу твердого раствора, тщательно смешивали, спрессовывали, помещали в герметичный молибденовый тигель и нагревали (со скоростью 80 К/мин) в среде гелия марки ВЧ. Оптимальная температура синтеза составляла 1623 ± 50 К. При этой температуре образцы выдерживали 2-3 часа.

Полученные таким образом сплавы, подвергали рентгенофазовому и металлографическому методам анализа.

Рентгенографическим исследованием установлено, что сплавы, образующиеся в системах $Gd_5-xLn_xBi_3$ ($Ln = Tb, Dy$), представляют собой твердые растворы замещения $Gd_{5-x}Ln_xBi_3$ ($Ln = Tb, Dy$; $x = 0.5-4.5$), кристаллизующиеся, как и исходные компоненты Ln_5Bi_3 ($Ln = Gd, Tb, Dy$), в ромбической сингонии типа Y_5Bi_3 . Установлено, что параметр элементарной ячейки твердых растворов во всем диапазоне концентраций изменяется почти аддитивно. При этом наибольшую микротвердость проявляет твердый раствор $Gd_{5-x}Dy_xBi_3$, содержащий 30 мол.% Dy_5Bi_3 .

Исследование магнитных свойств показало, что в диапазоне 298-773 К температурная зависимость обратной величины молярной магнитной восприимчивости (χ_m) твердых растворов $Gd_{5-x}Ln_xBi_3$ ($Ln = Tb, Dy$; $x = 0.5-4.5$), следует закону Кюри – Вейсса (θ_p), характерного парамагнитным веществам. Определены эффективные магнитные моменты ($\mu_{эфф}$) РЗМ.

Для примера в таблице приведены магнитные характеристики твердых растворов $Gd_{5-x}Tb_xBi_3$; $x = 0.5 \div 4.5$.

Таблица - Магнитные характеристики твердых растворов

Твердые растворы	$\chi_m \times 10^6$ при 298 К	θ_p , К	$\mu_{эфф} \cdot 10^{24}$, А·м ²
$Gd_{4.5}Tb_{0.5}Bi_3$	225555.5	262	74.7
Gd_4TbBi_3	127424.2	232	76.0
$Gd_{3.5}Tb_{1.5}Bi_3$	108695.6	220	76.4
$Gd_3Tb_2Bi_3$	95238.2	204	78.4
$Gd_{2.5}Tb_{2.5}Bi_3$	81300.0	192	76.9
$Gd_2Tb_3Bi_3$	68493.2	184	73.2
$Gd_{1.5}Tb_{3.5}Bi_3$	63291.4	172	73.4
$GdTb_4Bi_3$	59523.8	162	74.6
$Gd_{0.5}Tb_{4.5}Bi_3$	52910.3	154	72.4
$Gd_{4.5}Dy_{0.5}Bi_3$	92801.4	208	75.76

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМ $Gd_5Bi_3 - Ln_5Bi_3$ ($Ln = Ho, Er, Tm$)

Абулхаев В. Д. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Диаграммы состояния систем $Ln - Bi$ ($Ln = Ho, Er, Tm$) в полном диапазоне концентраций ранее были исследованы нами. В указанных системах установлено образование соединений: $Gd_5Bi_3, Gd_4Bi_3, GdBi_2GdBi, Ho_5Bi_3, HoBi, Er_5Bi_3, ErBi, Tm_5Bi_3, TmBi$.

Среди указанных соединений Gd_5Bi_3 и $Tm_5Bi_3, Ho_5Bi_3, Er_5Bi_3$ и являются парамагнетиками.

В связи с этим, определенный интерес представляет исследование магнитных свойств сплавов, содержащих разные ионы РЗЭ. К таким сплавам могут быть отнесены сплавы, образующиеся в системе $Gd_5Bi_3 - Ln_5Bi_3$ ($Ln = Ho, Er, Tm$).

Целью данной работы явилось получение и исследование электрофизических и магнитных свойств сплавов системы $Gd_5Bi_3 - Ln_5Bi_3$ ($Ln = Ho, Er, Tm$).

Сплавы системы были приготовлены через каждые 10 мол.%. В качестве исходных компонентов использовали предварительно синтезированные $Gd_5Bi_3, Ho_5Bi_3, Er_5Bi_3$ и Tm_5Bi_3 .

Сплавы системы $Gd_5Bi_3 - Ln_5Bi_3$ ($Ln = Ho, Er, Tm$) синтезировали следующим образом. Порошки предварительно синтезированных висмутидов, отвечающие конкретному химическому составу сплава, тщательно смешивали, спрессовывали, помещали в герметичный молибденовый тигель и нагревали (со скоростью 80 К/мин) в среде гелия марки ВЧ. Оптимальная температура синтеза составляла 1623 ± 50 К. При этой температуре образцы выдерживали 2-3 часа.

Полученные таким образом сплавы, подвергали рентгенофазовому и металлографическому методам анализа. По данным РФА и микроструктурного анализа синтезированные висмутиды представляли собой гомогенные твердые растворы замещения- $Gd_{5-x}Ln_xBi_3$

($Ln = Ho, Er, Tm; x = 0.5-4.5$), кристаллизующихся в ромбической сингонии типа Y_5Vl_3 .

Электрофизические свойства (удельное электросопротивление и термо-э.д.с. указанных твердых растворов исследовали в диапазоне концентраций 298-773 К. Установлено, что удельное электросопротивление, так и термо-э.д.с. висмутидов РЗЭ во всем исследованном диапазоне температур изменяется линейно, что характерно для веществ с металлической проводимостью.

По электропроводности твердые растворы занимают промежуточное положение между проводниками и полупроводниками. При этом их электропроводность на порядок меньше электропроводности РЗЭ иттриевой подгруппы ($7.14 \div 14.7 \cdot 10^5 \text{ Ом}^{-1} \cdot \text{м}^{-1}$) и на два порядка меньше электропроводности известных проводников – меди, серебра и алюминия ($6.45 \cdot 10^7, 6.8 \cdot 10^7, 4.0 \cdot 10^7 \text{ Ом}^{-1} \cdot \text{м}^{-1}$).

Относительно низкую электропроводность, проявляемую твердыми растворами - $Gd_{5-x}Ln_xBi_3$ ($Ln = Ho, Er, Tm; x = 0.5-4.5$), с нашей точки зрения, можно объяснить вкладом магнитной составляющей удельного электросопротивления в общее удельное электросопротивление и влиянием химической связи.

Твердые растворы $Gd_{5-x}Ln_xBi_3$ ($Ln = Ho, Er, Tm; x = 0.5 \div 4.5$) в диапазоне температур 298-773 К проявляют парамагнитные свойства. Температурная зависимость обратной величины молярной магнитной восприимчивости твердых растворов во всем диапазоне температур следует закону Кюри-Вейсса. Определены температура Кюри твердых растворов, которая составляет 35-220 К, а также магнитные моменты ионов $Gd^{3+}, Ho^{3+}, Er^{3+}, Tm^{3+}$. Установлено, что с ростом концентрации гадолиния в твердых растворах наблюдается увеличение значений парамагнитных температур Кюри.

Оценен тип магнитного упорядочения твердых растворов, а также выявлено, что магнитный порядок в них устанавливается по механизму обменного взаимодействия ионов РЗЭ - взаимодействию РККИ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЗОЛЫ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ

Курбонова Х. Р. – ассистент кафедры прикладной химии ТНУ
Сафиев А. Х. – к.т.н., главный научный сотрудник ТНУ
Рузиев Дж. Р. – д.т.н., профессор кафедры прикладной химии ТНУ

В процессе деятельности предприятий, сжигающих угли, образуется огромное количество золошлаковых отходов (ЗШО). Использование таких отходов в хозяйственных целях пока ограничено в связи с их токсичностью. Отвалы постоянно пылятся, подвижные формы элементов активно вымываются осадками, загрязняя воздух, воду и почву.

В связи с этим проведены исследования по разработке технологии производства получения глинозёма и криолит-глиноземного концентрата спекательным способом из золы и золошлаков на Государственном унитарном предприятии «Таджикская Алюминиевая Компания» (ГУП «ТАЛКО») и ТЭЦ-2 г. Душанбе. Были определены составы указанных алюмосиликатов – содержание глинозема в них в среднем составляет 24-27%.

Средний химический состав золы углей Таджикистана (мас.%):

SiO_2 – 50-60; Al_2O_3 – 20-30; Fe_2O_3 – 2-8; CaO – 1-2; MgO – 0.5-1.

Судя по содержанию глинозема золы углей Таджикистана можно комплексно совместно переработать с фтор- глиноземсодержащими отходами производства алюминия по традиционной схеме с получением криолит-глиноземного концентрата других сырьевых компонентов. В связи с этим был осуществлен цикл исследований по определению влияния соотношения компонентов шихты, температуры спекания, продолжительности спекания и выщелачивания полученного спека на степень извлечения глинозема.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что максимальная степень извлечения Al_2O_3 из состава золы углей Таджикистана достигается при следующих оптимальных условиях:

- соотношение масс исходных материалов в шихте:

$$m_{\text{золы}} : m_{\text{шлам}} : m_{\substack{\text{шайрерит,} \\ \text{буркеит}}} = 1,1 : 4,0 : 2,5$$

- температура спекания шихты – 900-950°C;
- продолжительность процесса спекания – 120мин.;
- температура выщелачивания спека – 90-95°C;
- продолжительность процесса выщелачивания – 100-120мин.;
- соотношение Т:Ж=1:4;
- оптимальная концентрация раствора NaOH – 90-100г/л.

При этих условиях степень извлечения глинозема из спеков достигает 80-85%.

Исходя из полученных результатов, на основе традиционной технологической схемы производства глинозема спекательным способом, была разработана принципиальная технологическая схема комплексной переработки, в соответствии с которой проба золы углей перемешивается в определенных соотношениях с фтор- глиноземсодержащими отходами производства алюминия, и полученная шихта направляется на спекание. Полученный спек измельчается и выщелачивается раствором гидроксида натрия. Пульпа после выщелачивания фильтруется, осадок на фильтре, состоящий из двухкальциевого силиката, направляется на производство цемента, а из фильтрата выкручиванием или карбонизацией осаждается гидроксид алюминия, после сушки и кальцинационного обжига которого получается криолит глиноземный концентрат.

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ АЛЮМИНАТНО-ФТОРИДСОДЕРЖАЩЕГО СПЕКА

*Курбонова Х. Р. – ассистент кафедры прикладной химии ТНУ
Сафиев А. Х. – к.т.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Салимова П. Т. – к.т.н., заведующий кафедрой ТТУ им. М. Осими*

Республика Таджикистан обладает значительными запасами глиноземсодержащего сырья, которое из-за высокого содержания кремнезёма и невысокого содержания глинозёма, а также отсутствия соответствующей научной базы и эффективной комплексной технологии переработки не нашло широкого применения в промышленности страны.

В связи с этим процесс спекания глиноземсодержащих руд с отходами алюминиевого производства является актуальной задачей для Республики Таджикистан.

В результаты проведенных исследований спекания сиалитов месторождения Зидды и шламное газоочистки Государственного унитарного предприятия «Таджикская Алюминиевая Компания» (ГУП «ТалКо») установлены технологических параметры. Однако алюминатный спек имеет сложный химический и фазовый состав, поэтому изучение выщелачивания алюминатно-фторидсодержащего спек физико-химическим и технологическим способом является актуальным. Рентгенофазовым анализом определен фазовый состав спека, в котором содержатся следующие соединения: $Na_2O \cdot Al_2O_3$; $K(Fe...Mg)_3[OH]_2\{(Al, Fe)Si_3O_{10}\}$; NaF .

Полученный спек для оптимального выщелачивания шихты измельчался до размера частиц 0,1-0,5 мм и подвергался выщелачиванию раствором гидроксида натрия. Для выявления оптимальных параметров выщелачивания алюминатно-фторидного спека изучалось влияние различных факторов. Результаты исследований показали, что с увеличением температуры степень извлечения Al_2O_3 соответственно изменяется от 26,6 до 83,5%. Изучена зависимость степени извлечения Al_2O_3 от продолжительности процесса выщелачивания алюминатного спека, где неизменными факторами являлись: температура процесса до 95°C; концентрация гидроксида натрия 100 г/л и крупность фракций менее 0,5 мм. При исследовании выявлено, что с увеличением продолжительности процесса выщелачивания спека до 120 мин степень извлечения глинозёма возрастает до 83,6%, а затем уменьшается, что связано с взаимодействием силиката натрия с другими компонентами.

С ростом концентрации щелочи до 95-100 г/л степень извлечения глинозёма возрастает и достигает максимального извлечения 83,6%. Дальнейшее увеличение концентрации щелочи не влияет на увеличение степени извлечения глинозёма из состава спека, поэтому является нецелесообразным, так как степень извлечения глинозёма остается неизменной. Исследовано также влияние отношения жидкой к твёрдой фазе в пульпе на степень извлечения глинозёма в процессе выщелачивания алюминатно-фторидного спека с увеличением Ж:Т = 4:1 соответственно увеличивается и достигает 83,7%. При дальнейшем увеличении отношения жидкости к твёрдой фазе в пульпе степень извлечения глинозёма из состава алюминатно-фторидного спека снижается вследствие увеличения вязкости пульпы. Для выявления изменений в составе алюминатно-фторидного спека при щелочной обработке был проведен рентгенофазовый анализ спека и твердых осадков при оптимальных условиях выщелачивания.

На штрихрентгенограмме алюминатно-фторидного спека присутствуют линии алюмината натрия; биотита и виллиомита. Отсутствие фазы алюмината натрия на штрихрентгенограмме нерастворимого осадка в щелочи свидетельствует о почти полном переходе алюмината натрия в раствор.

Результаты, проведенные по выщелачиванию алюминатно-фторидного спека, полностью подтверждаются результатами рентгенофазового анализа.

КОНДЕНСАЦИЯ МОНОХЛОРИДРИН ГЛИЦЕРИНА С ФУЛЛЕРЕН C₆₀

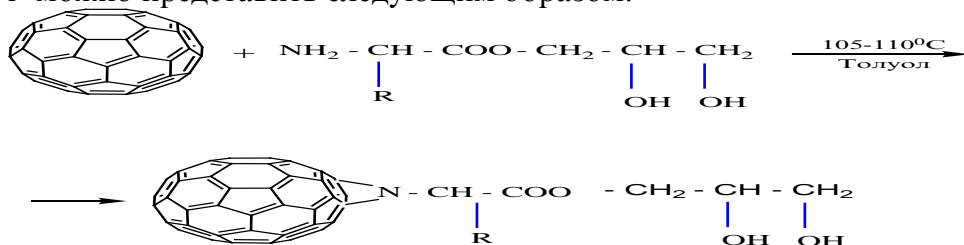
Гулов А. А. – аспирант кафедры ВМС и ХТ ТНУ
Раджабов С. И. – к.х.н., доцент кафедры ВМС и ХТ ТНУ
Каримзода М. Б. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и ХТ ТНУ

В настоящее время большое внимание исследователей направлено на синтез и поиск новых синтетических биологически активных соединений. Для синтеза этих веществ в качестве исходных продуктов большое значение приобретает моноклоргидрин глицерин и его различные производные, которые относятся к одним из наиболее реакционноспособных классов органических соединений. При синтезе эффективных лекарственных препаратов в последние годы широко используются соединения, получаемые путем взаимодействия моноклоргидрин глицерина с различными спиртами, кислотами, фенолами, аминами и др. классами органических соединений.

Необходимо отметить, что в медицинской практике уже давно нашел широкое применение ряд аминокислотных соединений, синтезированных на основе моноклоргидрин глицерина, глицидола, хлоргидринов глицерина и их эфиров. Кроме того, некоторые из них рекомендованы в качестве препаратов, понижающих сахар в крови и ингибиторов выделения желудочного сока. Со времени открытия фуллера C₆₀ и, особенно со времени разработки методов получения его в макроколичествах, органическая химия фуллера приобрела невиданную популярность и превратилась в самостоятельную ветвь органической химии. Ежегодно число публикаций по органическим производным фуллера превышает 100. Будучи электронодефицитным полиеном, фуллерен легко вступает в реакции нуклеофильного, радикального и циклоприсоединения. Все эти виды химических процессов в настоящее время используются для целенаправленной модификации ядра C₆₀ с целью получения новых соединений с прогнозируемыми биологическими, фотоэлектрическими, электрофизическими, каталитическими, адсорбционными и другими полезными свойствами. Синтез производных фуллера с теми или иными полезными свойствами каждый раз ставит перед исследователями конкретные структурные задачи.

Исходя из вышесказанного, определенный интерес представляет изучение реакции взаимодействия моноклоргидрин глицерина с фуллерен C₆₀.

Реакцию взаимодействия фуллерен C₆₀ с моноклоргидрин глицерином с остатками аминокислот можно представить следующим образом:



Где R = H, CH₃, CH(CH₃)₂, CH₂-C₆H₅, и CH₂-CH(CH₃)₂

Конденсацию взаимодействия фуллерен C₆₀ с моноклоргидрин глицерином с остатками аминокислот проводили в толуол при температуре кипения реакционной смеси.

Установлено, что реакция взаимодействия фуллерен C₆₀ с моноклоргидрин глицерином с остатками аминокислот протекает хорошо в среде толуола. Выход конечных продуктов составлял 80-84%. Полученные вещества представляют собой коричневые кристаллы, хорошо растворимые в уксусной кислоте, диоксане, бензоле, ДМФ и ДМС.

Строения синтезированных продуктов конденсации подтверждены определением температуры плавления и методом ИК – спектроскопии. Чистота их контролировалась методом тонкослойной хроматографии с использованием бумаги марки «Silufol».

НАҚШИ КИРМҲОИ ҲОКӢ ДАР РАВАНДИ КОМПОСТТАВЛИДКУНӢ

Раҷабов С. И. – н.и.к., дотсенти кафедраи ПК ва ТК ДМТ

Гулов А. А. – астиранти кафедраи ПК ва ТК ДМТ

Содиқӣ А. А. – унвонҷӯи ИИТ-и ДМТ

Асоев С. Э. – ходими илмии ИИТ-и ДМТ

Ҳар сол ҳазорҳо тонна партовҳои саҳти маишӣ ва хоҷагии қишлоқ ҳам мешавад, ки ин дар бахшҳои кишоварзӣ ба манфиати қор аст. Чудосозӣ ва қорқарди партовгоҳҳои саҳти маишӣ ва хоҷагии қишлоқ аз тарафи мо дар пояи қирмҳои ҳокӣ бароҳ монда шуда аст. Нақши қирмҳои ҳокӣ дар мавриди чудосозӣ ва тавлидкунии нуриҳои омехта хело бо арзиш буда, бо ин васила мо метавонем, ки чанд соли дигар соҳаи кишоварзиро пеш ҳоҷем бурд.



Вазифаи қирмҳои ҳокӣ пеш аз ҳама онҳо гиёҳҳои пусидашударо хӯрдан дар ҳок аст. Қирмҳои ҳокӣ дар организми худ филизоти вазнинро гирифта ва бидуни филизоти вазнин табдил ба нуриҳои омехта мекунад.

Ин нуриҳои омехта барои беҳтар намудани қабати ҳосилхезии ҳок метавонад мусоидат намояд. Нурии омехтае, ки аз боқимондаҳои партовгоҳҳои саҳти маишӣ ва хоҷагии халқ чудосозӣ ва қорқард мешавад дар пояи қирмҳои ҳокӣ, таъсиринокиаш нисбат ба нуриҳои кимиёвӣ зиёдтар аст, чунки миқдори аносирҳои ғизоӣ дар таркиби ин нуриҳои омехта ба 16 адад мерасад.

Дар тамоми дунё зиёда аз 50% ҳосил аз ҳисоби нуриҳо доништа мешавад. Паст гардонидани сатҳи истифодаи нуриҳои минералӣ дар ҳама давру замон боиси паст гардидани ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ мегардид.

Барои исботи гуфтаҳои боло таҳлилҳои адабиёт ва таҷрибаҳо нишон дод, ки растаниҳо барои афзоиш, рушд ва нумуи хеш ва барои баланд бардоштани қисми болои ҳосилхезии ҳок ба 16 аносирҳои ғизоӣ зерин зарурат дорад: оксиген, гидроген, карбон, нитроген, фосфор, калий, калсий, магний, сулфур, бор, мис, оҳан, хлор, манган, молибден, рӯҳ, ки ин аносирҳо ба номи аносири зарурии растаниҳо ва таркиби ҳок ба ҳисоб мераванд.

Аз қабали аносирҳои: оксиген, гидроген ва карбон боқимонда 13 аносири дигар: ба тариқи ҳок ба шаклҳои мухталиф тавасути гиёҳ ҷазб мегардад, ки ин аносирҳои ғизоӣ дар таркиби нуриҳои омехта воমেҳӯранд.

Нуриҳои омехтае, ки аз боқимондаи партовгоҳҳо истехсол гардидааст, бинобар сабаби дар таркибаш зиёд будани аносирҳои ғизоӣ таъсиринокиаш ба 86% баробар буда ва аносирҳои ғизоӣ дар таркибии ин нури ба таври комплекс мебошад.

Қирмҳои ҳокӣ мавҷудоти гарммичоз ҳастанд, ки вазифаи онҳо дар табиат хӯрдани гиёҳҳои пусидашуда ва аз дастрафтаю пароканда мебошад. Онҳо маводи аз дастрафтаре меҳӯранд ва дар худашон бо дастгоҳи гуворошон қорқард мекунанд ва бо ин тартиб суръати маводи парокандаро таҷзия намуда ва дар худашон тасвир мекунанд. Маводи аз қирмҳои ҳокӣ дафн шуда маводи бисёр фаъол ва олий барои заминҳои кишоварзӣ мебошад ва беҳтарин нурии олий ба ҳисоб меравад.

Қирмҳои ҳокӣ рӯзона ба андозаи вазни баданашон ғизоро меҳӯрад ва ҳамон андоза маводро табдил ба компост ё нурии омехта мекунад. Аммо бо тавачҷуҳ аз қирмҳои ҳокӣ ва тавлиди нуриҳои омехта аз партовгоҳҳои саҳти маишӣ ва хоҷагии қишлоқ аз байн бурдани ифлосҳои муҳити зист ва боиси пешрафти қори кишоварзон хоҷад гашт.

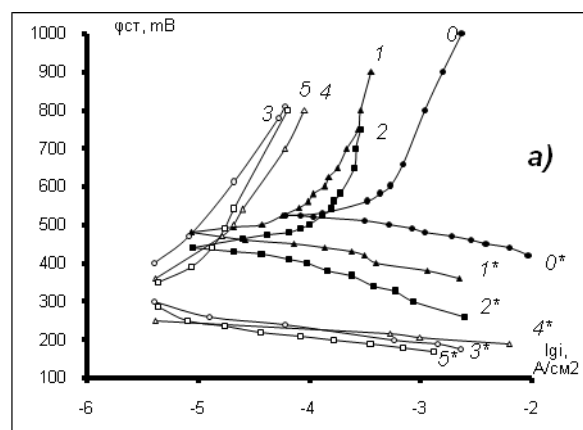
СЕРНОКИСЛОТНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФТЯНЫХ СУЛЬФОКСИДОВ И ИХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ В СРЕДЕ 3% NaCl

*Аминов М. А. – аспирант кафедры ВМС и ХТ ТНУ
Усманов У. Р. – ассистент кафедры ВМС и ХТ ТНУ
Усманов Р. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и ХТ ТНУ*

Сернокислотный способ получения нефтяных сульфоксидов включает две стадии: 1- стадия - окисление широкой фракции 30% - ной H_2O_2 с каталитическими добавками H_2SO_4 до сульфоксидов. 2- стадия - выделение сульфоксидов 60%-ной раствором H_2SO_4 . Выделенные сульфоксиды представляют собой масло темно-коричневого цвета, не растворимое в воде. Плохо перегоняется в вакууме, при нагревании выше $110^\circ C$ темнеет. По химическому составу – $C_nH_{2n}SO$, $C_nH_{2n-2}SO$, что соответствуют насыщенным тиоцикланам.

Рис. 1. Катодные и анодные поляризационные кривые с использованием сульфоксидов при температуре $20^\circ C$ в среде 3% NaCl. Концентрации ингибитора на кривых: (0-0*) - без ингибитора, (1-1*) – 50 мг/л, (2-2*) - 500 мг/л, (3-3*) - 1000 мг/л, (4-4*) - 3000 мг/л, (5-5*) - 5000 мг/л.

С целью выяснения эффективности сульфоксидов по предотвращению электрохимического растворения металла в среде 3% NaCl проведены его потенциостатические исследования. Изменение вида поляризационных кривых с увеличением концентрации ингибитора позволяет отнести его к типу ингибиторов смешенного действия, воздействующего на течение анодных и катодных электрохимических реакций.



На основании полученных поляризационных кривых были сделаны количественные расчеты по определению скорости растворения металла и степени защиты методом экстраполяции тафеловских участков анодных и катодных ветвей до стационарного потенциала $\phi_{ст}$. Обобщенные результаты, расчетные данные представлены в табл. 1.

Таблица 1 - Скорость растворения Ст.3 (К) при температуре $20^\circ C$ в среде 3% NaCl без и в присутствии нефтяных сульфоксидов.

присутствии нефтяных сульфоксидов.

$^\circ C$	Конц. мг/л	Начальный потенциал, мВ	Ток l_{gi}/cm^2	$I, A/cm^2 * 10^{-3}$	Скорость коррозии $г/м^2*час$	Защитное действие, %	γ
20	Хол.	-	-2,30	0,42	4,38	-	-
	50	450	-4,13	0,075	0,78	82,2	5,61
	500	450	-4,20	0,063	0,65	85,2	6,74
	1000	350	-5,06	0,0087	0,09	97,9	48,66
	3000	340	-5,06	0,0087	0,09	97,9	48,66
	5000	320	-5,14	0,0072	0,07	98,4	62,57
60	Хол.	340	-3,18	0,66	6,88	-	-
	500		-4,28	0,05	0,52	92,4	13,23

Как видно, из табл. 1, при увеличении концентрации от 50 до 1000 мг/л защитные свойства повышаются от 82,2 до 97,9%, при дальнейшем увеличении концентрации не происходит существенного повышения эффективности (при концентрации 3000 -5000 мг/л защитный эффект составляет 97,9-98,4%).

КИНЕТИКА ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ОТХОДОВ ТАБАЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Каримов Э. Х. – ассистент кафедры ВМС и ХТ ТНУ
Рузиев Дж. Р. – д.т.н., профессор кафедры прикладной химии ТНУ
Усманов Р. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и ХТ ТНУ

В предыдущих работах нами показано, что водные экстракты, выделенные из отходов табачного производства (ОТП), могут стать эффективными ингибиторами комплексного действия в минерализованных нестабильных пластовых водах и могут быть добавками для глино- и цементсодержащих дисперсных систем.

В данной работе приводится влияние на экстракцию соотношения ОТП и воды, времени ее воздействия и температуры. На основе полученных результатов были рассчитаны кинетические параметры процесса экстракции и разработана технологическая схема получения водного экстракта отходов табачного производства (ВЭТ).

Показано, что увеличение соотношения ОТП и воды ведет к повышению извлечения водорастворимых веществ, которое при соотношении 1:4 составляет 95%, но в пределах соотношений 1:4-1:6 степень извлечения снижается. Оптимальное соотношение сырья и воды составляет 1:3.

При оптимальном соотношении сырья и воды с повышением температуры увеличивается степень извлечения водорастворимых веществ, которые экстрагируются наиболее максимально (95 %) при 96°C.

При температуре 96°C степень извлечения экстракта до 10 мин возрастает, затем по истечении 15 мин становится неизменной.

Таким образом, результаты исследований показали, что для выделения водорастворимых веществ из ОТП оптимальной является экстракция в течение 15 мин при соотношении сырья и воды 1:3 и температуре 40-96°C, при этом степень извлечения водозэкстрактивных веществ достигает 91%.

Кинетика процесса экстракции водорастворимых веществ из ОТП исследовалась в стеклянной колбе при непрерывном перемешивании сырья с пресной водой при соотношении 1:3, в интервале температур 20-96°C в течение 2-8 мин.

При этом кинетические кривые имеют вначале прямолинейный, затем параболический характер. Эти кривые хорошо описываются кинетическим уравнением первого порядка:

$$\frac{d\alpha}{d\tau} = k(1 - \alpha) \quad (1),$$
 где: α – степень извлечения водорастворимых веществ; τ – время, мин; k – константа скорости экстракции, мин⁻¹.

После математических преобразований уравнения (1) получаем: $\lg \frac{1}{(1 - \alpha)} = \frac{k\tau}{2,303}$

На графике зависимости $\lg \frac{1}{(1 - \alpha)}$ от времени полученные прямые имеют отрицательный наклон, равный $k/2.303$. Исходя из этого, обработкой этих кривых были рассчитаны значения констант скоростей в исследуемом интервале температур.

Зависимость константы скорости экстракции от температуры описывается уравнением Аррениуса.

На графике зависимости $-\lg K_{от} 1/T$ почти все экспериментальные точки хорошо укладываются на одной прямой линии, по тангенсу угла наклона, которой была определена кажущаяся энергия активации. Величина рассчитанной энергии активации (7.69 кДж/моль) свидетельствует о протекании процесса в диффузионной области.

Значения кинетических характеристик раскрывают механизм протекания процесса экстракции водорастворимых веществ отходов табачного производства и дают возможность выбора рационального режима его осуществления.

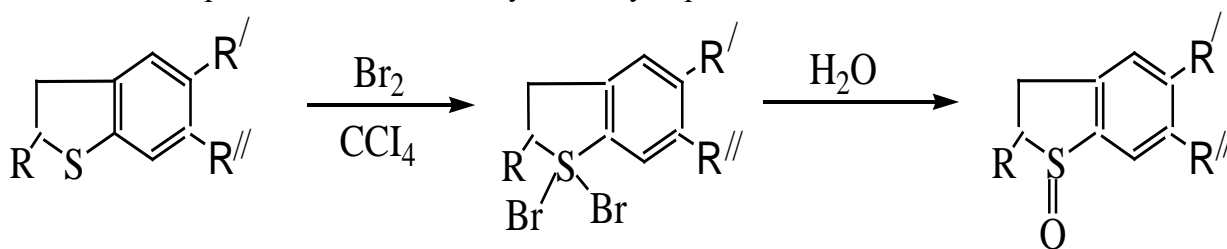
УНИКАЛЬНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУЛЬФОКСИДОВ АЦЕТИЛПРОИЗВОДНЫХ 2,3-ДИГИДРОБЕНЗО[В]ТИОФЕНОВОГО РЯДОВ

*Саидова Ш. И. – аспирант кафедры ВМС и ХТ ТНУ
Усманов У. Р. – ассистент кафедры ВМС и ХТ ТНУ
Усманов Р. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и ХТ ТНУ*

Известно, что реакция прямого бромирования 1-тиаинданов в среде четыреххлористого углерода, которая проходит в насыщенном серосодержащем кольце, приводит к монопроизводным брома. Что касается ацил-1-тиаинданов, то в рассматриваемых реакциях они ведут себя подобно кетонам и замещение направлено в α -положение насыщенной части кетонной группы.

В работе излагается взаимодействие 5-ацетил-, 5-ацетил-2-метил-, 2,5-диметил-6-ацетил-2,3-дигидробензо[b]тиофенов с молекулярным бромом в среде CCl_4 . Опыты проводились при $20^\circ C$ в течение 2 часов при молярном соотношении реагирующих веществ.

Исследования этой реакции показали, что в случае бромирования ацетил-2,3-дигидробензо[b]тиофенов были получены синие кристаллические вещества, которые разлагаются при взаимодействии с водой. По-видимому, в данном случае образуется S-дибромпроизводные ацетил-2,3-дигидробензо[b]тиофенов, которые при взаимодействии с водой легко проходят в соответствующие сульфоксиды.



R=H; R'=CH₃CO; R''=H"; 2. R=CH₃; R'=CH₃CO; R''=H";
3. R=CH₃; R'=CH₃; R''=CH₃CO.

Образование S-дибромпроизводных можно объяснить тем, что в отсутствии каких-либо катализаторов (оснований, кислоты, кислоты Льюиса и др.) в среде CCl_4 реакция протекает с участием свободной пары электронов атома серы. В результате образуются устойчивые S-дибромпроизводные ацетил-2,3-дигидробензо[b]тиофены.

В ИК-спектрах продукта гидролиза S-дибромпроизводных 2,3-дигидробензо[b]тиофенов имеются полосы поглощения в области $1055-1010\text{ см}^{-1}$, характеризующие присутствие в молекулах сульфоксидной группы.

Выходы, физико-химические характеристики и данные элементного анализа полученных сульфоксидов ацетилпроизводных 2,3-дигидробензо[b]тиофенового рядов приведены в табл. 1.

Таблица 1 - Физико-химическая характеристика ацетил-2,3-дигидробензо[b]тиофен сульфоксидов

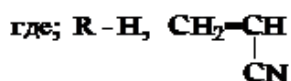
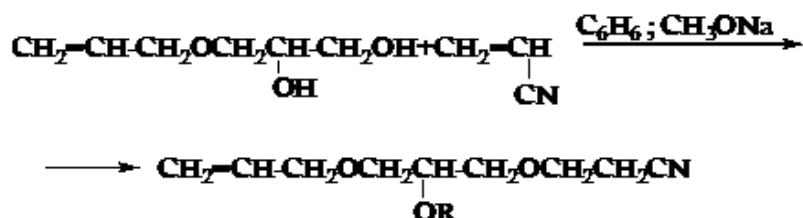
№. Со-ед.	Название соединений	Выход, %	T _{пл} , °C	Найдено / вычислено %.			Брутто формула
				C	H	S	
1.	5-Ацетил-2,3-дигидробензо[b]тиофенсульфоксид	95	82-	61,88	5,18	16,58	C ₁₀ H ₁₀ O ₂ S
			83	61,64	5,19	16,50	
2.	5-Ацетил-2-метил-2,3-дигидробензо[b]тиофенсульфоксид	90	35-	63,51	5,86	15,46	C ₁₁ H ₁₂ O ₂ S
			36	63,45	5,81	15,39	
3.	5-Ацетил-2,5-диметил-2,3-дигидробензо[b]тиофенсульфоксид	95	58-	64,90	6,38	14,48	C ₁₂ H ₁₄ O ₂ S
			59	64,83	6,34	14,42	

ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ МОНО- И ДИЭТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ГЛИЦЕРИНА

Тагаева С. Э. – к.х.н., доцент кафедры кафедр ВМС и ХТ ТНУ
 Бурибаева З. Б. – к.х.н., доцент кафедры кафедр ВМС и ХТ ТНУ
 Каримов М. Б. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и ХТ ТНУ

Учитывая тот факт, что некоторые биологически активные соединения, применяемые в настоящее время в медицине (неулептил, верапамил) содержат нитрильную группу, интерес к синтезу и исследованию фармакологической активности соединений, содержащих нитрильную группу возрастает еще больше. Эти соединения относятся к группе блокаторов "медленных" кальциевых каналов. Обладает антиаритмической, антиангинальной и антигипертензивной активностью. В сельском хозяйстве нашли широкое применение в качестве регуляторов роста иоксинил, бромииоксинил и различные их производные, также включающие в себя нитрильную группу.

Исходя из этого в задачу настоящего исследования входило введение цианэтиловой группы в молекулу α-моноаллилового эфиров производных глицерина, так как полученные вещества могли быть потенциальными биологически активными соединениями. Цианэтированием α-моноаллилового эфира глицерина получены



Вещество получено в виде бесцветной жидкости, хорошо растворимой в органических растворителях. Точка кипения при нормальном давлении 110-115°C/мм рт.ст. Плотность 0,95 г/см³. Вещество не горит, не поддерживает горения. Вещество не взрывчато, не чувствительно к удару, трению, нагреванию. Вещество не ядовито. Вещество не раздражает кожу, слизистые оболочки. Вещество не вызывает коррозии металлов. Вещество не оказывает вредного влияния на окружающую среду. Вещество не оказывает вредного влияния на водные организмы. Вещество не оказывает вредного влияния на наземные организмы. Вещество не оказывает вредного влияния на растения. Вещество не оказывает вредного влияния на животных. Вещество не оказывает вредного влияния на человека. Вещество не оказывает вредного влияния на окружающую среду. Вещество не оказывает вредного влияния на водные организмы. Вещество не оказывает вредного влияния на наземные организмы. Вещество не оказывает вредного влияния на растения. Вещество не оказывает вредного влияния на животных. Вещество не оказывает вредного влияния на человека. Вещество не оказывает вредного влияния на окружающую среду.

Чистоту синтезированных соединений контролировали методом ТСХ. Элюент - спирт:бензол (1:9). Проявитель - пары иода.

Строение полученных соединений подтверждали молекулярной рефракцией, элементным анализом, ИК-спектроскопией.

В ИК-спектрах смешанных аллилцианэтиловых эфиров наблюдаются полосы поглощения, характеризующие –C=N группу (2270 см⁻¹) C=C- связь (1650-1640 см⁻¹), C-O-C (1160, 1020 см⁻¹).

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ Re(V) CN-ЭТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 273-338 К

Джамалиддинов Ф. Дж. – ассистент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ
 Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
 Давлатшоева Дж. А. – к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

В работах нами был изучен процесс комплексообразования рения (V) с N-этилтиомочевинной в среде 6 моль/л HCl при температурах 273 и 288 К. Установлено, что величины констант образования комплексных форм, образующихся в данной системе с увеличением температуры уменьшаются. Учитывая влияние температуры на комплексообразование рения (V) с N-этилтиомочевинной в среде 6 моль/л HCl, изучали данный процесс в диапазоне температур 298-338 К. Для определения констант образования комплексных форм был использован метод Бьеррума. При потенциометрическом

титровании R-S-S-R/R=S, где R=SN-этилтиомочевины, и R-S-S-R её окисленная форма с $H_2[ReOCl_5]$ наблюдали увеличение потенциала системы. Это свидетельствует о том, что процесс комплексообразования происходит за счет восстановленной формы лиганда. Используя изменение потенциала системы $H_2[ReOCl_5]$ -N-этилтиомочевина-6 моль/л HCl при всех температурах, рассчитывали равновесную концентрацию N-этилтиомочевины в каждой точке титрования. Зная концентрацию металла, лиганда в каждой точке титрования, а также равновесную концентрацию N-этилтиомочевины рассчитывали функцию образования Бьеррума. На основании полученных значений функций образования построена зависимость $\bar{n} = f(-\lg[L])$, которая приведена на рисунке 1.

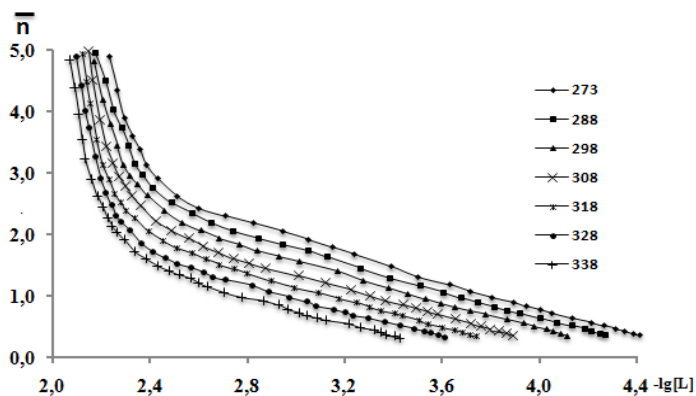


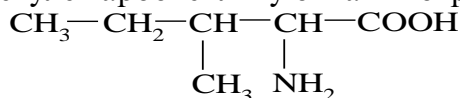
Рисунок 1. Кривая образования комплексов рения(V) с N-этилтиомочевинной в среде 6 моль/л HCl при температурах 273- 288 К.

Из рис.1 видно, что при всех температурах образуются пять комплексных форм.

ПРОТОЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗОЛЕЙЦИНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ И СРЕДАХ

Бобоев М. У. – ассистент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ
Суяров К. Дж. – к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ
Давлатшоева Дж. А. – к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ
Рахимова М. М. – д.х.н., профессор кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Изолейцин является незаменимой аминокислотой, гетерофункциональным соединением, содержащим в молекуле карбоксильную и аминогруппу:



которые являются электронодонорными за счет наличия неподеленной электронной пары у атома азота аминогруппы и избытка электронной плотности у атома кислорода карбоксильной группы. Эта аминокислота определяет физическую и психическую выносливость, регулирует процессы энергообеспечения организма. Изолейцин необходим для синтеза гемоглобина, регулирования уровня сахара в крови. Его недостаток вызывает тревогу, беспокойство, страх, возбуждение, утомление, обморочные состояния и учащенное сердцебиение, потливость и головокружение. Кроме того, в живом организме с биометаллами он образует координационные соединения хелатного типа, что приводит к повышению их специфической активности. Это связано с направленной координацией аминокислоты и пептидов с ионами биометаллов, изменением их конформации, гидрофильности и гидрофобности молекулы и, в конечном итоге, повышением биологической активности хелата.

Комплексообразующие свойства изолейцина зависят от его протолитических свойств, которые изучены нами методом рН-метрического титрования при температурах 20, 30, 40, 50 и 60 °С. Построенная диаграмма распределения протолитических форм кислоты свидетельствует о том, что в кислой области, до рН 2,5 доминирует катионная форма изолейцина, от рН 2,8-8,5 - цвиттер-ион, а затем, в щелочной среде - анионная форма. В связи с этим, рассчитаны две константы: протонизации - $K_1 = 4,365 \cdot 10^{-3}$ ($pK_1 = 2.36$), ионизации - $K_2 = 6.2 \cdot 10^{-10}$ ($pK_2 = 9.21$).

Кривые титрования, полученные при различных температурах, отличаются друг от друга. С повышением температуры кривые смещены в сторону меньших значений рН, что

свидетельствует об увеличении степени ионизации кислоты. Рассчитанные значения констант кислотной ионизации изолейцина при различных температурах показывают, что с повышением температуры константы увеличиваются, поэтому рК уменьшаются. При этом, распределение протонированных форм, цвиттер иона и аниона изолейцина смещается в сторону кислых значений рН.

Константы ионизации изолейцина, рассчитанные при различных температурах, использованы для построения их зависимости от обратной температуры. Далее, методом температурного коэффициента определены термодинамические характеристики ионных равновесий его водных растворов: изменения энтальпии, энтропии и изобарно-изотермического потенциала.

Изучено влияние хлорида натрия (0,9 % физиологического раствора) на протолитические процессы изолейцина. Кривые титрования в водном растворе лежат выше кривой в растворе NaCl. Следовательно, в значениях рК в водном и физиологическом растворах отмечаются большие различия. Наличие в физиологическом растворе катионов натрия и анионов хлора влияет на межйонные. Полученные результаты показывают, что на протолитические свойства изолейцина влияют, как температура, так и природа среды. Следовательно, при изучении процессов комплексообразования необходимо это учитывать.

ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СКОРЛУПЫ ГРЕЦКОГО ОРЕХА

*Кудратова Ш. Х. – соискатель кафедры физической
и коллоидной химии ТНУ*

*Рахимова М. М. – д.х.н., профессор кафедры физической
и коллоидной химии ТНУ*

*Кудратова Л. Х. – к.х.н., доцент кафедры физической
и коллоидной химии ТНУ*

Грецкий орех известен всем прежде всего из-за своих плодов, которые как вкусны, так и полезны. Но немногие знают, что полезны для здоровья и все остальные части этого дерева. Кора, листья, скорлупа и кожура плодов содержат в своем составе очень много полезных микроэлементов, имеющих уникальное сочетание между собой.

Зрелые орехи являются продуктом питания и высокоактивным лекарственным средством. По калорийности они в 2 раза превышают пшеничный хлеб высшего сорта. Их рекомендуют для профилактики и лечения атеросклероза, при недостатке витаминов, солей кобальта и железа в организме. В орехах много клетчатки и масла, которые способны усиливать деятельность кишечника.

Все части растения содержат много биологически активных веществ: кора – три-терпеноиды, стероиды, алкалоиды, витамин С, дубильные вещества, хиноны (юглон и др.); листья – альдегиды, эфирное масло, алкалоиды, витамины С, РР, каротин, фенолкарбоновые кислоты, дубильные вещества, кумарины, флавоноиды, антоцианы, хиноны и высокие ароматические углеводороды; околоплодник – органические кислоты, витамин С, каротин, фенолкарбоновые кислоты, дубильные вещества, кумарины и хиноны.

Экстракция скорлупы грецкого ореха осуществлялась следующими растворителями: водой-Н₂О, этиловым спиртом – С₂Н₅ОН и смесью Н₂О - С₂Н₅ОН в соотношении 1:1.

Для получения экстракции скорлупы грецкого ореха нами был использован метод Сокслета.

Экстрактор Сокслета состоит из круглодонной колбы, в которой находится экстрагирующий растворитель в объеме 250 мл, и снабжается обратным холодильником. В гильзу, сделанную из картона или бумаги, помещается 65г твёрдого образца скорлупы грецкого ореха, из которого было произведено экстракция. Растворитель нагревали до температуры кипения, он испаряется и проходит по боковому отводу попадает на обратной холодильник, где конденсируется и стекает в гильзу. Полученная смесь анализировался на содержание органических соединений, методом тонкослойной хроматографии и ИК-спектроскопии.

В хроматограмме образуются три зоны с разными значениями R_{f1} . Что свидетельствует о существовании трёх групп органических веществ в составе корок грецкого ореха.

Также был изучен экстракт скорлупы грецкого ореха методом ИК-спектроскопии, который является универсальным и применяется при исследовании структурных особенностей различных органических и неорганических соединений.

В спектре, полученном в пределах $500-1000\text{см}^{-1}$, существуют также линии, которые можно отнести к поглощению группы Me-O , которые находятся в пределах $400-1000\text{см}^{-1}$ с незначительной интенсивностью поглощения. Это связано с тем, что в составе экстракта скорлупы грецкого ореха имеются такие неорганические элементы, как Ca , Na , Co , Mo , Cu и другие элементы.

ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ТРИПТОФАНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Бобоев М. У. – ассистент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Суяров К. Дж. – к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Рахимова М. М. – д.х.н., профессор кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Триптофан участвует в равновесиях азотного обмена, актах торможения и возбуждения, трансформации одного вида энергии в другой, в синтезе белков, витамина B_3 , серотонина, мелатонина, способствует выработке гормона роста, регулирует кровяное давление и функцию эндокринного аппарата, отвечает за синтез гемоглобина, предупреждает анемию. Эту важную, незаменимую аминокислоту мозг использует вместе с витамином B_6 и магнием для производства серотонина - нейромедиатора, который переносит сигналы между мозгом и биохимическим механизмом сна в организме, вызывает умственное расслабление и создает ощущение эмоционального благополучия. Поэтому, триптофан вызывает естественный сон, действует как сильный нелекарственный антидепрессант, поддерживает психическое равновесие, спокойствие. В состоянии депрессии у людей в крови мало серотонина и триптофана, что и вызывает тревогу, бессонницу, напряжение, расстройство внимания, головные боли. Кроме того, при его недостатке у человека и животных развивается пеллагра, поражение зубов, помутнение роговицы глаз, катаракта. При таких тяжелых заболеваниях, как рак, сахарный диабет, туберкулез триптофан способствует нормальному функционированию организма. В связи с этим, эта аминокислота и её производные используются в качестве ингредиентов многих лекарственных средств, эффективность которых зависит от протолитических и комплексообразующих свойств триптофана.

Триптофан - это ароматическая, кодируемая аминокислота, - (3-индолил)- α -аминопропионовая кислота. Из структурной формулы триптофана видно, в его молекуле имеются амино- и карбоксильная группы, вследствие чего он обладает, как кислотными, так и основными свойствами.

Для изучения процессов протонизации и депротонизации триптофана был использован метод рН-метрического титрования. Раствор аминокислоты определенных концентраций титровали растворами NaOH и HCl .

Получены следующие значения констант диссоциации функциональных групп триптофана: $K_1 = 9,66 \cdot 10^{-3}$; $\text{p}K_1 = 2,015$; $K_2 = 4,59 \cdot 10^{-10}$; $\text{p}K_2 = 9,34$. Эти значения констант диссоциации изученной аминокислоты хорошо согласуются с литературными данными.

По результатам рН-метрического титрования построена диаграмма состояния диссоциированных форм триптофана, которая показала, что в области $\text{pH} < 2$ он существует в виде катиона и небольшого количества цвиттер-иона, в интервале pH от 4 до 8 – доминирует только цвиттер-ион, а при $\text{pH} > 10$ – анион.

Протолитические свойства триптофана изучены в интервале температур $20 - 60^\circ\text{C}$. Установлено, что с возрастанием температуры степень диссоциации аминокислоты повышается, а значения показателей констант диссоциации изменяются для карбоксильной группы от 2,015 до 1,306 ($\text{p}K_1$) и аминогруппы от 9,340 до 8,610 ($\text{p}K_2$).

Константы ионизации триптофана, рассчитанные при различных температурах, использованы для построения их зависимости от обратной температуры, а затем, методом температурного коэффициента определены термодинамические характеристики ионных

равновесий его водных растворов: изменения энтальпии, энтропии и изобарно-изотермического потенциала.

Полученные результаты показывают, что на протолитические свойства триптофана в числе других факторов влияет и температура. Следовательно, при изучении характеристик и эффективности препаратов на его основе необходимо это учитывать.

ШАРОИТИ МУЪТАДИЛИ ВУСЪАТДИҲИИ ФАЪОЛИЯТИ ЭҶОДИИ ХОНАНДАГОН БА ВОСИТАИ ТАЪЛИМИ ПРОБЛЕМАВӢ

*Абдурасулова Р. Т. – унвонҷӯи кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ
Расулов С. А. – н.и.к., дотсенти кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ*

Зери мафҳуми таълими проблемавӣ чунин ташкили раванди таълим дар назар дошта мешавад, ки ташкил кардани вазъи проблемавӣ ва фаъолияти мустақилонаи хонанда таҳти роҳбарии муаллим амалӣ мегардад. Дар натиҷаи он донишҳои фанӣ, малака ва маҳорат (ДММ) ва ташаккули қобилиятҳои эҷодӣ ба даст оварда мешавад.

Барои ба мақсад расидан чунин амалиётҳо пешниҳод мешаванд:

- 1) равона кардани амалиёти хонандагон ба ҷустуҷӯи мафҳумҳои нав ва усулҳо;
- 2) пешниҳодҳои пай дар пай ва мақсадноки проблемаҳо дар назди хонандагон, ки ҳалли онҳо (таҳти роҳбарии муаллим) ба азхудкунии фаъоли донишҳои нав меорад;
- 3) таъмини усули махсуси фикрронӣ, ки ба устувории дониш ва истифодаи эҷодкоронаи онҳо дар таҷриба ба амал меояд.

Ҳангоми таълими проблемавӣ муаллим донишҳои тайёрро намеомӯзонад, балки хонандагонро ба ҷустуҷӯи онҳо тайёр мекунад: мафҳум, қонуният, назария, мушоҳида, таҳлили омилҳо, фаъолияти фикрронӣ дар рафти ҷустуҷӯ дарк карда мешаванд.

1. **Намуди яқум.** Вазъи проблемавӣ бештар дар ҳамон вақт ба амал меояд, ки хонандагон бо зарурати истифодаи донишҳои пештар азхудкардашуда дар шароитҳои нави амалӣ рӯ ба рӯ шаванд. Дар ин маврид хонандагон бештар бо омилҳои нокифоягии дониш, малака ва маҳорат барои ҳалли масъалаҳои таҷрибавӣ (амалӣ) воমেҳуранд. Дарк намудани ин омил ба хонандагон шавқи маърифатиро барангехта, ба ҷустуҷӯи донишҳои нав боис мегардад.

2. **Намуди дуюм.** Вазъи проблемавӣ дар он ҳолате бо осонӣ ба амал меояд, агар дар байни роҳҳои имконпазири назариявӣ ва амалии ҳалли масъала зиддияти иҷронашавандагии усули интиҳобшуда мавҷуд бошад;

3. **Намуди сеюм.** Вазъи проблемавӣ ҳамон вақте ба амал меояд, агар зиддият байни натиҷаи амалӣ бадастомадаи иҷрои супориши таълимӣ ва набудани дониш барои асосноккунии назариявӣ дар хонандагон мавҷуд бошад.

4. **Намуди чорумро** аз ҳама паҳншудатарин шуморидан мумкин аст. Вазъи проблемавӣ ҳамон вақт ба амал меояд, агар хонандагон усули ҳалли масъалаи гузошташударо намедонанд, яъне дар сурате, ки хонандагон аз донишҳои пештараи худ барои маънидод намудани далелҳои гирифтаашон истифодат карда наметавонанд.

Ташкил намудани вазъи проблемавӣ ва дарки он аз тарафи хонандагон, чӣ тавре М.И. Махмутов қайд мекунад, зимни омӯзиши тақрибан ҳамаи мавзӯҳои таълимӣ имконпазир аст, чунки дар аксар ҳолатҳо дар назди хонандагон масъалаи проблемавиरो барои ҳалли мустақилонаи онҳо гузоштан мумкин аст.

Вазъи проблемавиरो дар ҳама марҳилаҳои раванди таълим ба вучуд овардан мумкин аст: хангоми фаҳмонидан, мустаҳкамкунӣ ва назорати дониши хонандагон.

САЛОҲИЯТНОКӢ – ТАЛАБОТИ ЗАМОН

Акбарова М. М. – н.и.к., дотсенти кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ
Холиқова Л. Р. – н.и.к., дотсенти кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ

Салоҳият – маҷмӯи қисматҳои мундариҷаи таълимӣ буда, барои иҷрои самаранокии фаъолияти доираи муайяни фанҳо ва равандҳо мебошад.

Дар ин шакли таълими салоҳиятнокӣ арзёбии мақсаду принцип ва хусусиятҳои хосро дар назар мегирад. Дар муқоиса бо низоми ба дониш асосёфта, дар таълими салоҳиятнокӣ диққати асосӣ ба сатҳи ташаккули малақаҳо равона мегардад. Дар низоми нав муносибат, усул ва воситаҳои арзёбӣ мураккаб буда, аз омӯзгор малакаву маҳорати хуби банақша гириро тақозо намояд.

Бо мувафаккият ҳалли масъалаҳо, арзёбӣ ва ташхис вобаста аз воситаҳои он, тестҳои воқеӣ бо интихоби ҷавобҳо, тестҳо – саволномаҳои ҷиддӣ, усули хусусӣ ва ҳударзёбии салоҳиятнокӣ, усули дарҷ намудани мушоҳида, мусоҳиба, сӯҳбатҳои пешбинишуда, усули ташхиси фаъл, усули ташхиси лоиҳавӣ, ки ба ҳам алоқаманд мебошад, ба таври назаррас яке аз омилҳои аввалиндарҷа ба шумор мераванд.

Арзёбии натиҷаҳои таълим дар усули салоҳиятнокӣ аз нуқтаҳои зерин, ки пайдарпай гузаронидамешаванд, иборат аст:

1. Мақсаднок муайян кардани дониш, малака ва маҳорати заминавии таълимгирандагон.

2. Муайян намудани раванди азхудкунии малака ва маҳорати нав.

3. Санҷиши сатҳи ниҳии натиҷаҳои таълим.

Дар кафедраи усули тадриси химия, барои тайёр намудани омӯзгорони ояндаи фанни химия маҷмӯи усулҳоро қоркард менамоянд, ки дар оянда омӯзгори фанни химия имконияти арзёбии дараҷаи ташаккули манбаи салоҳиятро дошта бошад.

Салоҳияти касбии омӯзгори ояндаи фанни химия, аҳамияти ҳамҷояшавии касбӣ-таълимиро дорад, ки ба маҷмӯи сифатҳои касбии шахс, ба дониши махсуси химиявӣ, илмӣ-тадқиқотӣ ва маҳорату малакаи методӣ, қобилияти ҳалли масъалаи касбӣ алоқаманд мебошад. Омили самарабахши ташаккули салоҳияти касбии омӯзгорони ояндаи фанни химия, технологияи иттилоотӣ мебошад, ки модели ин раванд дар асоси системаи салоҳиятнокӣ ва фаъолияти шахсӣ нигаронидашуда, таҳия гардидааст. Мақсади асосии он ташаккул додани фарҳанги иттилоотии донишҷӯён, самтҳои назариявӣ ва амалии иттилоот, ташкили амалӣ намудани шаклҳо, усулҳо ва воситаҳои таълимӣ мебошад. Натиҷаи татбиқи модели додашуда, дар сатҳи баланд ташаккул ёфтани салоҳияти касбии омӯзгори ояндаи фанни химия ба шумор меравад.

Аҳмияти маълумотҳои гирифташуда, чун ифодаи салоҳиятнокии иҷтимоӣ пиндошта шудааст.

ТАҲҚИҚИ РЕАКСИЯИ 1-АЛКОКСИ-3-ХЛОР-2-ПРОПАНОЛҲО БО АМИНҲОИ СЕЮМАИ АРОМАТӢ

Ёров М. Ё. – аспиранти кафедраи кимиёи органикии ДМТ
Расулов С. А. – н.и.к., дотсенти кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ
Рӯзиев Б. Т. – ассистенти кафедраи пайвастҳои калонмолекулярӣ
ва технологияи кимиёи ДМТ

Бори якум ранги синтезиро аз маҳсули буғронии хушки ангишт дар соли 1885 аз тарафи профессори донишгоҳи Варшава Я. Натансон ба амал оварда шуда буд. Дар аснои гармкунии анилин бо дихлорэтан ӯ ранги ҷилодори сурхро синтез намуд, ки баъдан онро фуксин ном ниҳоданд.

Дар замони муосир рангкунандаҳои синтезиро дар соҳаҳои гуногуни хоҷагии халқ истифода мебаранд. Соҳаҳои асосии истифодабарандаи рангҳо саноатҳои нассочӣ ва сабук мебошанд.

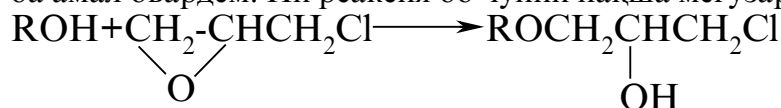
Дар солҳои соҳибистиклолияти Ҷумҳурии Тоҷикистон бо сарвари Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат мӯҳтарам Эмомалӣ Раҳмон барои инкишоф ёфтани

соҳаи нассоҷӣ ва саноати сабук корҳои бузург иҷро ва барои инкишофи онҳо давом ёфта истодааст.

Мақсади корҳои таҳқиқотии мо дарёфт кардани рангҳои синтезӣ дар асоси ашёҳои нисбатан арзон мебошад. Сабаб дигар он аст, ки дар ҷумҳурии мо корхонаҳои истеҳсолкунандаи рангҳои синтезӣ мавҷуд нестанд.

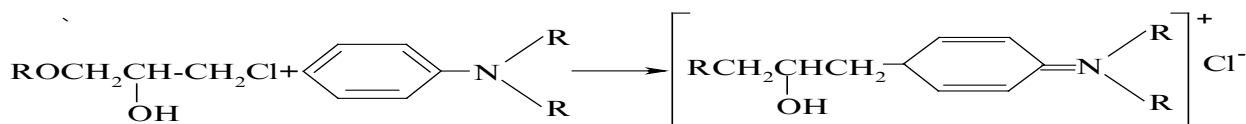
Барои ба амал овардани мақсади гузошташуда мо реаксияи баҳамтаъсирии 1-алкокси-3-хлор-2-пропанолҳоро бо аминҳои сеюмаи ароматӣ омӯхтем.

Барои ҳосил кардани 1-алкокси-3-хлор-2-пропанолҳо мо ба сифати ашё аз эпихлоргидрин ва спиртҳои ҳаднокӣ якатома истифода намудем. Реаксияро дар иштироки диэтилэфирати фториди бор ба амал овардем. Ин реаксия бо чунин нақша мегузарад:



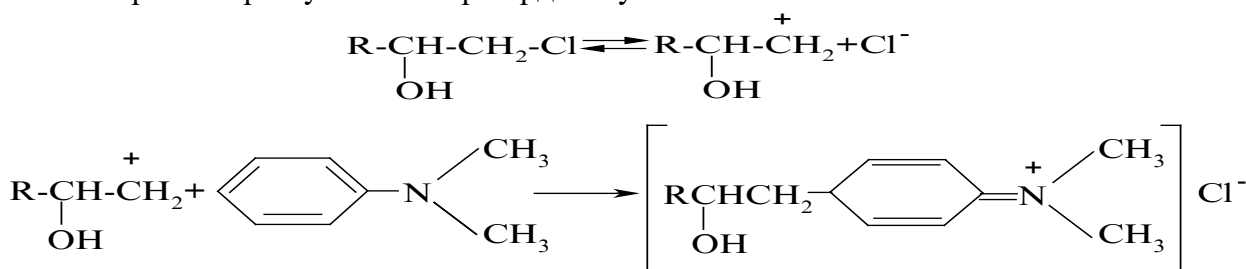
Ба сифати спиртҳо мо аз этанол, n-пропанол, n-бутанол ва n-гексанол истифода намудем. Реаксияро мувофиқи усули синтези дар адабиёти [1] буда, ба амал овардем ва хосиятҳои онҳо бо қиматҳои дар адабиёт буда мувофиқат мекунам. Диметиламинбензол, диэтиламинбензол ва метилэтиламинбензолро чун аминҳои ароматии сеюма интихоб намудем.

Барои ба амал овардани ҳосилкунии моддаҳои ба мақсад гузошташуда мо моддаҳоро бо таносуби моли 1:1,2 гирифта ба сифати ҳалкунанда аз бензол, ацетон, толуол ва тетрагидрофуран истифода кардем. Реаксия бо чунин нақша ба амал омад:



Муайянкардашуд, ки ҳангоми истифодаи ҳалкунандаи қутбнок баромади реаксия меафзояд.

Вобастагии зичии оптикӣ (D) моддаҳои синтезшуда аз дарозии мавҷ дар спектрофотометри СФ-46 омӯхташуд. Барои таҳлил маҳлулҳои обии концентратсияшон аз 0,02 то 0,10 г/л ва дарозии мавҷ дар диапазони 400 – 750 нм истифода гардид. Дар ҳама қачхатҳо се хати фурӯбарии хос: ҳадди аксар дар 415, 610 ва 645 нм мушоҳида мешавад. Хатҳои дуюм ва сеюм бо ҳам омехташуда ба хати ягона табдил меёбанд. Эҳтимолияти механизми реаксияро чунин тасвир кардан мумкин аст:



Хоситҳои моддаҳои ҳосилшударо бо ёрии усулҳои физико-кимиёвии гуногун таҳқиқ намудем. Дар спектри инфрасурх зудихои зерин мушоҳида шуд:

3490 см⁻¹ – лаппиши валентии гурӯҳи (-OH)

2853 см⁻¹ – лаппиши ғайрисимметри валентии гурӯҳи (-CH₂-)

1450 см⁻¹ – лаппиши ҳалқаи бензол.

1070 см⁻¹ – лаппиши ғайрисимметрии валенти гурӯҳи (-C-C-C-)

1355 см⁻¹ - лаппиши деформатсионии ғайрисимметри валенти гурӯҳи (-CH-)

750,695 см⁻¹ – лаппиши деформатсионии ҷойивазкунии ҳалқаи бензол.

2300-2230 см⁻¹ – лаппиши деформатсионии ҷойивазкунии (=N⁺=)

Моддаҳои синтезшуда дорои ранги баланди кабуд буда, дар об ва ҳалкунандаҳои органикӣ хуб ҳал мешаванд. Ҳангоми ранг кардани матои сафед (сон) ранги кабуд мегарад ва ин ранг дар вақти шустан устувор мебошад.

ИСТИФОДАИ ДОСКАИ ЭЛЕКТРОНӢ ДАР ТАШАККУЛИ ДОНИШИ ХОНАНДАГОН ДОИР БА МАВЗӢИ «ОКСИДӢО»

*Назарова М. Т. – аспиранти кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ
Қурбонова М. З. – н.и.к., дотсент, мудири кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ*

Истифодабарии ахбороти иттилотӣ-технологӣ аз ҷумла, тахтаи электронӣ дар раванди таълими муассисаҳои олий ва миёна самаранок буда, натиҷаи мусбат дорад. Аз нуқтаи назари методӣ хондани лексияҳо бо воситаи тахтаи электронӣ дар ташаккули дониш ва маҳорати хонандагон ёри мерасонад. Хондани чунин лексияҳо дар синфхонаи махсуси ҷиҳозонидашуда бо пайвасти шабакаи интернетӣ суръат мегирад.

Бинобар ин аз ахборотҳои иттилоотӣ-технологӣ васеъ истифода бурдан беҳтар мебошад. Аз ҳамин сабаб дар амал истифода бурдани – ин намуди усулҳои таълимӣ ҳамчун бозиҳои дидактикӣ, ҳалли масъалаҳои проблемавӣ, презентатсияи дарс ва ғайраҳо шуда метавонанд. Ҳар як омӯзгор кӯшиш мекунад, ки ӯ дар дили хонандагон шавку ҳавасро пайдо кунад, то ин ки хонандагон на танҳо формулаҳои химиявӣ ва муодилаи реаксияи химиявиро навишта тавонанд, балки мафҳумҳои олами химия, фаҳмиши мантик, қонуниятҳои онро дуруст дарк карда тавонанд. Ҳар як дарс ҳамчун як омил муайянкунандаи таъсири байни элементҳои дар олами моддаҳои бояд дарбар гирад, ки он ба омӯзгор ва хонанда хушбахтӣ оварда тавонад.

Таҷрибаҳои амалӣ нишон медиҳад, дар синфи 8-ум оиди мавзӯи «Оксидҳо» истифодаи воситаҳои техникаи таълимӣ ҷой ва роли васеъ дошта, имкониятҳои зиёд дорад. Чунки дар байни маводҳои гуногун, ки барои такмил ва таълим додани ин мавзӯӣ кӯмак мерасонад, таснифи фаъоли васеи истифодабарии маводҳои аёнӣ ва асосан маводҳои интерактивӣ, ахборотҳои иттилотӣ технологӣ аз аҳамият ҳолӣ нест. Дар раванди дарс истифода бурдани тахтаи интерактивӣ, проектори мултимедӣ хеле зарур мебошад, вале дар экран таҷрибаи намоишӣ, озмоиши мактабиро нишон додан ғайриимкон аст. Ин амал имконият медиҳад, ки истифодабарии озмоишгоҳи химиявӣ ба таври виртуалӣ инъикос карда шавад. Гузарондани экспериментҳои виртуалӣ барои хонандагон малакаи азхуд намудан, мушоҳида, тартиб додани ҳисобот ва шарҳи он дар журнали озмоишӣ, азхуд намудани малакаи кор бо асбобҳо ва реактивҳои лабораториро ба вуҷуд меорад. Ҳангоми ташкил намудани моделҳои кимиёвии лабораторӣ – водор месозад, ки ба ҳаргуна озмоишҳои таҷрибавӣ ё кашфиёт даст зананд. Мисол: Барои фаҳмонидани хосиятҳои асосӣ, кислотагӣ ва амфотерии оксидҳои истифодабарии воситаҳои аёнӣ таҷрибаҳои химиявӣ дар тахтаи электронӣ ба хонандагон табиати алоқамандӣ ва фарқияти ин моддаҳои мефаҳмонад. Чунки барои фаҳмонидан, такрор ва хулоса кардан ҳар як наворро гашта ва баргашта нишон додан имконият дорад.

Тахтаи электронӣ яке аз маводҳои ахбороти иттилотӣ-технологии инноватсионӣ буда, ҳалли аксари масъалаҳо дар раванди таълиму тарбия, имконияти моделиронии табиӣ буда, яке аз шароитҳои хуби қабул кардани маводҳои пешниҳодшуда барои хонандагон мебошад.

Кор бо тахтаи электронӣ якчанд бартарӣ дорад:

- дар мавриди тартиб додани маводҳои аёнӣ осон намудани кори омӯзгор;
- ташкил намудани назорати фронталии хонандагон;
- такрор ба такрор намоиши сабти видеои таҷрибаҳои химиявӣ;
- маводҳои дидактикӣ ва конспекти дарсро ба хонандагон ба таври аёнӣ пешкаш намудан;
- сарфаи вақт дар рафти дарс ва ҳалли масъалаҳо, инчунин таҳлил ва истифодабарии масъалаҳои мантикӣ;
- намоиш додани хосият ва сифати элементҳои кимиёвӣ ва моддаҳои ба ҳам монанд ва фарқиятдошта.

Мақсади асосии истифода бурдани технологияи нави таълимӣ – ин комёбии нави таълим буда, раванди таълимро осон намуда, дар таълими мустақилона ва фаъолияти эҷодии хонандагон кӯмак мерасонад.

ОМУЗИШИ ХОСИЯТИ ЭЛЕКТРОХИМИЯВИИ ХҶЛАҲОИ Al-Be-Sr

Розиқов А. Р. – унвонҷӯи кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ

Қурбонова М. З. – н.и.к., дотсент, мудири кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ

Усулҳои электрохимиявиро барои омӯзиши коррозияи металлҳо махсусан таҳқиқотҳои потенциодинамикӣ васеъ истифода мебаранд. Бо тағйирёбии усули потенциодинамики мо нақши потенциали электроди дар хӯлаҳо дар ҳолати доимӣ ва пассиватсия муайян кардан мумкин аст. Дар рафти таҷрибаҳо муайян карда шуд, ки вобастагии суръати ҳалшави аз потенциал, яке аз тавсифҳои муҳими коррозияи металлҳо мебошанд, ки барои устувори коррозияи истифода бурда мешавад. Барои омӯзиши электрохимиявии хӯлаҳои 3 компонента чунин усулро истифода бурда мешавад. Хӯлаҳоеро, ки барои коррозияи электрохимиявӣ заруранд ба воситаи кӯраи шахтавӣ бо муқовимати намуди СШОЛ, бо истифода аз лигатураи алюминӣ ҳосил намудем. Аз хӯлаҳои ҳосилшуда стержине, ки қутраш 8мм ва дарозияш 140 мм баробар аст, тайёр намудем. Барои ҳосил кардани массаи якхела қисми паҳлӯи сатҳи онҳоро (омехтаи 50% канифолӣ ва 50% парафин), рӯйпӯш карда шуд.

Барои гузаронидани таҳқиқот як қатор хӯлаҳои системаи **Al-Be-Sr**, ки ба ду гурӯҳ тақсим мешавад ба даст оварда шуд.

1. Миқдори стронсий 2,5%-и вазн доимӣ нигоҳ дошта шуда, миқдори Be аз 0,005 то 0,5%-и вазн тағйир ёфт.

2. Миқдори Be доимӣ буда, 1%-и вазнро ташкил дод ва миқдори стронсий аз 0,01 то 0,1%-и вазн тағйир ёфт.

Пеш аз он, ки таҳқиқот гузаронида шавад, намунаҳо дар электролити NaCl то дарёби потенциали доимӣ гузошта мешаванд. Таҳқиқот ҳангоми суръати ҳисоби потенциал 2мВ/сония дар муҳити маҳлули 3%-и NaCl дар асбоби Потенсиостат-ПИ-50 гузаронида шуд. Қимати потенциали озоди коррозия дар вобастагӣ аз потенциал ва вақт муайян карда мешавад. Чӣ тавре ки таҷрибаҳо нишон доданд, потенциали таҳқиқшудаи хӯлаҳо дар муҳити электролити 3%-и NaCl дар давоми 1 соат доимӣ мешавад. Ҳангоми 2-3 шабонарӯз нигоҳдорӣ дар электролит потенциали электроди қимати худро тағйир намедихад.

Қимати вобастагии потенциали доимии коррозияи хӯлаи Al-Sr (2,5%), ки бериллий дорад, вобаста аз вақт нишон медиҳад, ки чӣ дар хӯлаи аввала ва чӣ дар хӯлае, ки бериллий дорад, майлқунии потенциали доимӣ ба тарафи мусбат дар вобастагӣ аз вақт мушоҳида мешавад. Аммо таъсири бериллий ба хӯлаи аввала гуногун аст. Ҳангоми иловаи бериллий то 0,05% потенциали доимӣ ба тарафи мусбат майл мекунад, яъне аз -1,312В барои хӯлаи аввала ва барои хӯлае, ки 0,05% бериллий дорад, ин нишондод ба -1,110В баробар аст. Ҳангоми зиёдшавии консентратсияи бериллий >0,05% майлқунии потенциали доимӣ ба тарафи манфӣ дида мешавад.

Дар хӯлае, ки 2,5% бериллий дорад, потенциали домиро ба тарафи мусбат бештар майл мекунонад. Потенсиали репассиватсионӣ қимматаш -0,760В-ро ташкил медиҳад ва тағйир намеёбад. Яқбора бо ин устувории хӯла ба коррозия зиёд мешавад. Қимати максималии зичии чараёни коррозия 0,024А/м² барои хӯлаи Al-Sr, ки 0,1% бериллий дорад, мансуб аст.

ЭКСПЕРИМЕНТ – УСУЛИ ФАЪОЛИ ТАЪЛИМИ ХИМИЯ

*Бобиев Ғ. М. – д.и.к., профессор, узви вобастаи АИ ҶТ
Холиқова Л. Р. – н.и.к., дотсенти кафедраи УТК ДМТ
Ҷумъаева М. Б. – унвонҷӯи кафедраи УТК ДМТ*

Дар раванди ҷаҳонишавӣ ва воридшавии ҳаргуна нақшаҳои таълимии нави замонавӣ ба системаи таҳсилот усулҳо ва воситаҳои ба он мувофиқ бояд коркард шуда, дар амал татбиқ гарданд. Зеро ба васеъшавӣ, мурракаб ва танқисии вақт таълими ин барномаҳо тақозо менамоянд, ки мазмуни таълим ба шакли он мувофиқ кунонида шавад.

Асосан методи таълим худ роҳ, тарз, усул ва воситаҳои самарабахши фаъолияти омӯзонандагии омӯзгору хонандагон буда, инкишоф додани қобилияти ҳар як хонанда ё донишҷӯ, дар онҳо пайдо намудани дониш, ташаккул додани тафаккур ва маҳорату малакаро дарбар мегирад.

Бо иборати дигар, метод - ҳадафест, ки барои комёб шудан ба натиҷаи самараноки таълим равона карда шудааст.

Аз ин ҷост, ки агар ҳар як таълимдиханда маҳорати санъаткорӣ ё худ илми санъату маҳорат (технология)-ро надонад, пас дар инкишоф ва такмил додани тафаккури хонанда ҳеҷ саҳме гузошта наметавонад.

Аз ҷониби дигар, норасоии маводу таҷҳизоти химиявӣ дар мактабҳои таҳсилоти миёнаю олии бисёр ташвишовар аст, ки яке аз омилҳои муҳимтарини раванди таълими бахусус фанҳои дақиқ ба шумор меравад. Воридшавӣ ва таъмин кардани муассисаҳо бо ин лавозимотҳо, мутаассифона аз душвориҳои зиёди иқтисодию маъмурӣ вобаста мебошанд.

Пешвои миллат, Эмомалӣ Раҳмон дар Паёми солони худ диққати асосиро барои омӯзиши фанҳои табиӣ ва равона сохтани ҷавонон ба ин самти илм равона намуда, нуктаҳои асосии онро равшан баён намуданд.

Дар ДМТ муддатест, ки унвонҷӯён ва аспирантон оид ба ҳалли ҷузъии ин масъала бо яке аз усулҳои фаъоли таълим ба монанди эксперименти химиявӣ корҳои мушаххасро баррасӣ карда истодаанд.

Бо дар назардошти камчинӣ ва душвории воридкунии маводҳои химиявӣ мо экспериментҳоеро барои хонандагони синфҳои 8-11 пешниҳод менамоем, ки безарар, дастрас, ҳаёти, арзон ва ба барномаи таълимӣ мувофиқ кунонида шуда бошанд ва инчунин моҳияти ҳар як мавзӯҳои боби китоби дарсиро он чамбаст карда тавонад.

Барои расидан ба мақсад аз таҳлили мавзӯҳо ва алоқамандии барномаҳои таълимӣ дар муассисаҳои шаклашон гуногун оғоз намудем.

Барои ташкили тарзи дурусти таълим ҳамагуна имкониятҳо мавҷуданд. Танҳо маҳорат ва дониши базавии устод метавонад ин муамморо то андозаи назаррас ҳал кунад.

Мақсад аз гузаронидани таҷрибаҳо омӯзгорро муваззаф мекунад, ки фанни химияро ҳамчун илм ба хонанда фаҳмонда тавонад, на чун «фокус», ки пас аз ҳар таҷриба муъҷизае ҳосил шавад. Дар акси ин ҳол хонанда ба таҷриба иштиёқашро заиф намуда, мушоҳидаро мантиқан таҳлил карда наметавонад.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ АСПИРИНА К ФУЛЛЕРЕН-С₆₀ ПОСРЕДСТВОМ ФОРМАЛЬДЕГИДА

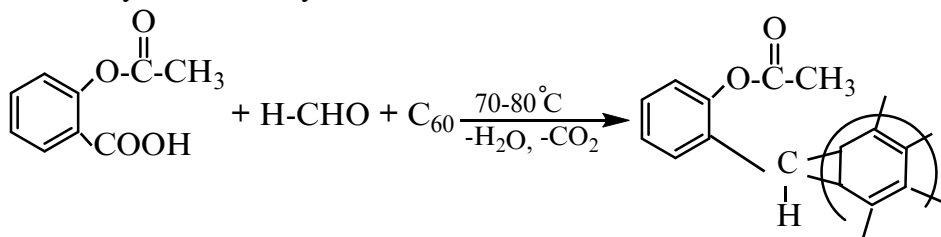
*Кодиров М. З. – к.х.н., доцент кафедры органической химии ТНУ
Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор кафедры органической химии ТНУ*

В химии фуллеренов с полиеновыми свойствами особую роль играет реакционно-способность коркового участка шарообразного фуллерена С₆₀ за счет его электроноакцепторных свойств. Подобное свойство придает фуллерену С₆₀ проявлять склонность к реакциям радикального, нуклеофильного и циклоприсоединения. Все эти процессы целенаправленно используются для функционализации фуллерена С₆₀, приводящего к модификации ядра фуллерена С₆₀ для получения новых соединений с прогнозируемыми биологическими свойствами.

Следует отметить, что присоединение фуллеренового остатка к полярному органическому соединению приводит к сильному повышению гидрофобности и ослаблению его полярности.

Ацетилсалициловая кислота (Ас или аспирин) сама по себе, либо в сочетании с другими веществами широко используется в целях лечения и профилактики при разнообразных патологических процессах. Как антисептик и анальгетическое средство Ас используется ежегодно в огромных количествах и несомненно является одним из самых широко используемых препаратов. Ранее мы сообщали о разработке оптимального метода синтеза и свойств аминокислотных производных Ас.

Данное сообщение относится к синтезу и исследованию фуллеро- C_{60} -Ас, который был получен по следующей схеме:



К раствору фуллерен- C_{60} в толуоле добавляют раствор формальдегида (I). При нагревании до $70-80^{\circ}C$ и перемешивании раствор Ас в диметилформамиде добавляют по каплям в раствор (I). При данной температуре реакционную смесь перемешивают в течение 3 ч. Затем растворитель упаривают и остаток промывают толуолом для удаления непрореагировавшего фуллерен- C_{60} и метанолом для удаления непрореагировавшего Ас. Получают 80мг кристаллического продукта с выходом 34%.

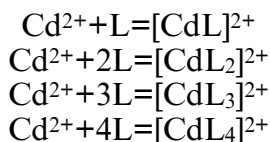
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ КАДМИЯ (II) С 1-МЕТИЛ 2-МЕРКАПТОИМИДАЗОЛОМ ПРИ 298К

Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ

Мирзохонов Д. Ч. – аспирант кафедры неорганической химии ТНУ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Потенциометрическим методом изучен процесс комплексообразования кадмия(II) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом (1-М-2-МИ) в диметилформамиде при 298К и ионной силе раствора 0,1 моль/л, создаваемой $NaClO_4$. В качестве индикаторного использовали кадмиевый ионоселективный электрод, а в качестве электрода сравнения хлорсеребряный. Для установления количества частиц, образующихся при взаимодействии $Cd(II)$ с 1-М-2-МИ по данным потенциометрического титрования был построен график зависимости ΔE от $-\lg[1-М-2-МИ]$. Угол наклона зависимости ΔE от $-\lg[1-М-2-МИ]$ при избытке 1-М-2-МИ оказалась равной 0,123В моль/л, что соответствует присоединению четырех молекул 1-М-2-МИ к кадмию(II), то есть образованию комплекса состава $[CdL_4]^{2+}$. Проведенные исследования показали, что зависимость ΔE от $-\lg[1-М-2-МИ]$ не линейна. Этот экспериментальный факт свидетельствует о протекании ступенчатого комплексообразования в системе $Cd(II) - 1-М-2-МИ - ДМФА$. Для определения состава и устойчивости образующихся комплексных частиц использовали метод рН-метра, из предположения, что в системе протекают процессы



с учетом кислотно-основных свойств 1-метил-2-меркаптоимидазола и диссоциации воды.

Найденные методом рН-метра общие константы устойчивости 1-метил-2-меркаптоимидазольных комплексов кадмия (II) при 298К оказались равными $\lg\beta_1=4,30$; $\lg\beta_2=6,61$; $\lg\beta_3=8,78$ и $\lg\beta_4=10,50$. Установлено, что при координации последующих моле-

кул 1-метил-2-меркаптоимидазола к кадмию (II) наблюдается уменьшение ступенчатых констант (ступенчатые константы были рассчитаны из общих констант) устойчивости.

В статье приведены данные об изучении процесса комплексообразования кадмия (II) с 1-М-2-МИ в водной среде. Сравнение значений общих констант устойчивости 1-метил-2-меркаптоимидазольных комплексов кадмия (II) в среде ДМФА и в водном растворе показали, что в диметилформамиде величины констант устойчивости больше, чем в воде. Так, если первая общая константа при 298К в водной среде равняется 2,9 лог.ед, то в среде ДМФА эта величина равна 4,30 лог.ед. Другими словами, устойчивость комплексов кадмия (II) в ДМФА в 1,5 раза больше, чем в воде. Полученный экспериментальный факт указывает на то, что реакции комплексообразование Cd(II) с 1-М-2-МИ в ДМФА протекают немного лучше, чем в воде.

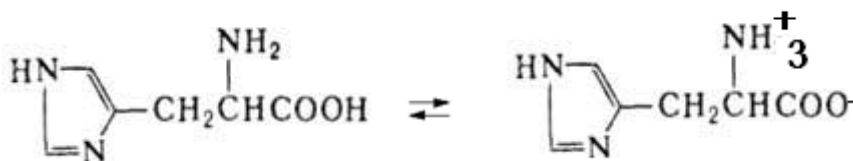
СИНТЕЗИ АНОДИИ ПАЙВАСТИ КООРДИНАТСИОНИИ НУКРА БО ГИСТИДИН

*Нурматов Т. М. – н.и.к., дотсенти кафедраи кимиёи ғайриорганикии ДМТ
Маҷидов И. – аспиранти кафедраи кимиёи ғайриорганикии ДМТ
Кабутаршоева Н. У. – аспиранти кафедраи кимиёи ғайриорганикии ДМТ
Абдурахмонов Б. – ассистенти кафедраи кимиёи ғайриорганикии ДМТ*

Пайвастагиҳои зиёди нукра бо лигандҳои биофаъл дар тиб истифода мешаванд. Аз ҳамин лиҳоз, омӯзиши пайвастаҳои координатсионии нукра бо лигандҳои биофаъл, кашфи усулҳои ҳосилкунии онҳо, боз дорой аҳамияти назариявӣ ва амалии комплексҳои нукра, мавриди омӯзиши амиқ қарор дорад.

Электросинтезе, ки ҳангоми дар зерӣ таъсири ҷараёни электрикӣ таҷзияи маҳсулотҳо дар қисмҳои анод ташкилқунанда ба амал меояд, яъне бо ёрии ҷараёни электрикӣ, синтези пайвастаҳои мураккаби ғайриорганикӣ ва органикиро ба вуҷуд овардан мумкин аст. Чунин раванд синтези электрохимиявӣ ном дорад. Равандҳои синтези электрохимиявӣ метавонанд чунин дар анод, ҳамчунин дар катод ё дар ҳаҷми электролит дар шароитҳои таъсири мутақобилаи маҳсулотҳои электродӣ гузаранд. Равандҳои анодие, ки оксидшавии электролитӣ номида мешаванд, бо талафёбии электрод мегузаранд, вале дар катод равандҳо бо пайвасти шудани электрон вобаста аст ва электродбарқарорқунанда ном дорад.

Мо барои иҷроиши қор дар электролит консентратсияи муайяни гистидинро дар ҳаҷми муайяни оби қатроншуда ҳал кардем. Гистидин [2-амино-3-(4-имидазолил) кислотаи пропионат, His, H], вазни молекулавиаш 155,16; кристали беранг. Ҳалшавандагиаш дар 100 мл H₂O -1,13 г мебошад. Гистидини бо сабаби дар малекулааш мавҷуд будани гурӯҳи имидазоли ҳосияти сусти асоси дорад ва дар маҳлули ионҳои биполярӣ ҳосил мекунад.



Дар вақти синтези анодии пайвасти координатсионии нукра ду намуди электрод (графити ва нукрагин) истифода карда шуд. Синтези анодии пайвасти комплекси нукра бо усули электрохимиявӣ нукраи тоза (99,99%) ҳамчун электрод истифода карда шуд.

Дар вақти аз маҳлули гузаштани ҷараёни электрикӣ дар электродҳо моддаҳои химиявӣ ҷудо мешавад. Ҷараёни электрикӣ дар маҳлули зарядҳои гуногунро ба роҳ дароварда, ба тарафҳои муқобили якдигар равона мекунад. Зарядҳои ионҳои мусбат ба тарафи электроди манфӣ заряднок (катод) ва зарядҳои манфӣ заряднок ба тарафи электроди мусбат заряднок (анод) ҳаракат мекунад. Ионҳои мусбат ва манфӣ дар натиҷаи ҳал кардани электроди анодӣ дар маҳлули пайвасти комплекси ҳосил мекунад. Дар вақти ҳал кардани аминокислотаҳо аз гурӯҳи карбоксилӣ ионҳои гидроген ҷудо мешавад, ин ионҳои гидроген ба аминокислотаи пайвасти мусбат ба тарафи анод ҳаракат карда пайвасти химиявиро ҳосил мекунад. Механизми ҳосилшавии намаки комплекси ба ҳосияти металл вобаста мебошад. Дар маҳлули электроди аноди ҳал шуда, ба анионҳои манфӣ заряднок электронҳои худро медиҳанд ва ба ҳолати нейтралӣ мегузаранд. Ҳамин тавр, дар маҳлули ҳаракати ионҳо –ионҳои мусбат (катионҳо) ба самти катод

ва ионҳои манфӣ (анионҳо) ба самти анод ба амал омада, электроди нукрагине, ки ҳамчун анод истифода мешавад, ҳал шуда пайвастаи координатсионӣ ҳосил мекунад.

Давомнокии синтези пайваста аз ҳосияти электролит ва аз ҳосияти нукрае, ки ҳамчун электрод истифода бурда мешавад, вобастагӣ дорад. Муайян карда шуд, ки ҳалшавандагии электролит дар об ҳар қадар зиёд бошад, сифати намакаи синтез шуда бештар мешавад. Таъсири электролит дар маҳлул аз концентратсияи электролити ҳалшуда дар электролизёр, зичии чараёни электрикӣ, ҳарорат ва дигар омилҳо вобаста буда, дар вақти иҷрои кор онҳоро тағйир додан мумкин аст.

ИК СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ $Fe(II)$ С 1,2,4-ТРИАЗОЛТИОЛОМ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Шоедарова З. А. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ
Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ

В настоящем докладе приведены результаты исследования по установлению способа координации 1,2,4-триазолтиола к железу (II). Для установления способа координации нами исследовались ИК спектр некоординированного 1,2,4-триазолиола и комплекса железа(II) с этим органическим лигандом.

Проведенные ИК спектроскопические исследования показали, что в ИК спектре свободного 1,2,4-триазолтиола в области $3000-3200\text{ см}^{-1}$ проявляется широкая интенсивная полоса при 3074 см^{-1} с плечом при 3153 см^{-1} . Эта полоса относится к валентному колебанию фрагмента NH триазольного кольца. В области $2800-3000\text{ см}^{-1}$ обнаружены две полосы средней интенсивности при 2878 см^{-1} и 2956 см^{-1} . Эти полосы, скорее всего, относятся к валентным колебаниям C-H группы кольца. В ИК спектре комплексного соединения $[Fe(ТТ)_2Cl_2]$ в области $3000-3200\text{ см}^{-1}$ обнаружены две полосы средней интенсивности при 3080 см^{-1} и 3140 см^{-1} , т.е. в спектре комплекса происходит расщепление полосы $\nu(NH)$ группы и незначительное её низкочастотное смещение. Полосы, относящиеся к валентным колебаниям $\nu(C-H)$ группы, в ИК спектре комплекса $[Fe(ТТ)_2Cl_2]$ проявляются при 2862 см^{-1} и 2935 см^{-1} . В области $1500-1800\text{ см}^{-1}$ в ИК спектре 1,2,4-триазолтиола проявляется сильная полоса при 1560 см^{-1} и чередующиеся полосы очень слабой интенсивности при 1610 см^{-1} , 1637 см^{-1} , 1691 см^{-1} и 1720 см^{-1} . Сильную полосу, проявляющуюся при 1560 см^{-1} можно отнести к поглощению амидной группы $\delta(NH + \nu CN)$. В ИК спектре комплекса $[Fe(ТТ)_2Cl_2]$ эта полоса, снижая свою интенсивность, проявляется при 1548 см^{-1} , т.е. происходит её низкочастотное смещение на 12 см^{-1} . Что касается слабых полос при 1610 см^{-1} , 1637 см^{-1} , 1691 см^{-1} и 1720 см^{-1} то в ИК спектре комплекса они проявляются в виде двух очень слабых полос при 1650 см^{-1} и 1760 см^{-1} . Незначительные изменения в положение полос $\nu(NH)$ и $\delta(NH + \nu CN)$ в спектрах комплексов по сравнению со спектром 1,2,4-триазолтиола, свидетельствуют в пользу неучастия атомов азота молекулы 1,2,4-триазолтиола в координации с железом (II). В области $1300-1500\text{ см}^{-1}$ в ИК спектре 1,2,4-триазолтиола проявляются две полосы, средней интенсивности при 1305 см^{-1} , 1429 см^{-1} и очень интенсивная полоса при 1473 см^{-1} . Полосу при 1473 см^{-1} можно отнести к деформационному колебанию $\delta(CH)$ кольца. В соответствии с литературными данными в области $1000-1300\text{ см}^{-1}$ проявляются полосы ответственные за колебание $\nu(C=S)$ группы. В области $1000-1300\text{ см}^{-1}$ в ИК спектре 1,2,4-триазолтиола проявляются полосы средней интенсивности при 1060 см^{-1} , 1138 см^{-1} , 1261 см^{-1} и сильная полоса при 1188 см^{-1} . В ИК спектре комплекса состава $[Fe(ТТ)_2Cl_2]$ нами в этой области обнаружены полосы средней интенсивности при 1060 см^{-1} , 1136 см^{-1} , 1244 см^{-1} и 1195 см^{-1} соответственно. Полоса средней интенсивности 1,2,4-триазолтиола при 1261 см^{-1} претерпевает низкочастотное смещение и проявляется в спектре комплекса $[Fe(ТТ)_2Cl_2]$ при 1244 см^{-1} , а в спектре трехзамещенного комплекса $[Fe(ТТ)_3Cl]Cl$ при 1251 см^{-1} . Полоса, имеющая сильную интенсивность в спектре 1,2,4-триазолтиола при 1188 см^{-1} в спектрах комплексов $[Fe(ТТ)_2Cl_2]$ и $[Fe(ТТ)_3Cl]Cl$, претерпевая высокочастотное смещение, проявляется при 1195 см^{-1} и 1201 см^{-1} . Низкочастотное смещение полосы $\nu(C=S)$ в спектрах комплексов по сравнению со спектром неко-

ординированного 1,2,4-триазолтиола связано с участием атома серы тионной группы молекулы 1,2,4-триазолтиола в координации с железом (II).

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ $Cu(II)$ С 1-ФЕНИЛ-2,3- ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОНОМ В СРЕДЕ 4 МОЛЬ/Л HCl ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 298-338К

*Баходуров Ю. Ф. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ
Хасанов Ф. Н. – аспирант кафедры неорганической химии ТНУ*

Авторы изучили процесс комплексообразования меди(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 5 моль/л HCl показано, что с увеличением числа координированных молекул 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом значения ΔG возрастает от -37 кДж до -13 кДж то есть, 2,84 раз.

Целью настоящей работы является изучения термодинамических характеристик процесса комплексообразования $Cu(II)$ с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 4 моль/л HCl.

Потенциометрическим методом исследован процесс комплексообразования меди(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 4 мол/л HCl в интервале 298-338К. Величины констант устойчивости оценивали по кривым образования при полувцелых значениях \bar{n} . Оценённые методом Бьеррума значения pK_i для 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиолных комплексов $Cu(II)$ в среде 4 мол/л при интервале 298-338К. Константы образования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Уточнённые константы образования 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов меди (II) в среде 5 моль/л HCl при 298-338К.

T, K	lgK ₁	lgK ₂	lgK ₃	lgK ₄
298	6,01	4,82	3,28	2,86
308	5,79	4,24	2,95	2,68
318	5,59	4,02	2,73	2,48
328	5,45	3,20	2,46	2,32
338	5,14	3,08	2,22	2,20

С использованием уточненных величин констант устойчивости определялись значения термодинамических характеристик процесса комплексообразования методом температурного коэффициента (табл.2).

Таблица 2

Значения термодинамических процессов образования хлоро-1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов меди(II)

Состав соединения	соеди-	$-\Delta H_p$, кДж/мол	$-\Delta G_p$, кДж/мол	ΔS_p , кДж/мол
$[CuL(H_2O)_5]^{+2}$		40.94	34.37	18.93
$[CuL_2(H_2O)_4]^{+2}$		87.28	27.42	200.9
$[CuL_3(H_2O)_3]^{+2}$		50.37	18.64	106.48
$[CuL_4(H_2O)_2]^{+2}$		32.47	16.29	54.2

Данные представленные в табл.2, показывают, что с увеличением количества координационных молекул 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона величина ΔG закономерно увеличивается. Этот эксперимент факт связан со стерическими затруднениями при вхождении последующих молекул лиганда во внутреннюю сферу комплексов.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЖЕЛЕЗА (II) С 1,2,4-ТРИАЗОЛТИОЛОМ В СРЕДЕ 2 МОЛЬ/Л HCl

Шоедарова З. А. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ
Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ

Азолсодержащие соединения нашли широкое практическое применение в биологии, медицине и химическом анализе. Соединения этого класса принимают активное участие в реакциях комплексообразования с металлами. В литературе имеются ряд сведений о комплексах ионов различных металлов с производными триазолов, которые относятся к соединениям азольного ряда. Авторами изучен процесс комплексообразования меди (II) с 4-метил-1,2,4-триазолтиолом-5 в среде 6 моль/л HCl при 273-338К. Определён состав и вычислены ступенчатые константы устойчивости образующихся комплексов. В литературе отсутствуют сведения об исследовании процесса комплексообразования ионов железа (II) с 1,2,4-триазолтиолом в среде 2 моль/л HCl при температуре 298К. В этой связи с использованием обратимой окислительно-восстановительной системы, состоящей из 1,2,4-триазолтиола и его окисленной формы при температуре 298 К изучен процесс комплексообразования железа (II) с 1,2,4-триазолтиолом в среде 2 моль/л HCl. Показано, что железа (II) с 1,2,4-триазолтиолом при указанной температуре последовательно образует четыре комплексные формы. Величины pK_i комплексов железо(II) с этим лигандом оценивали методом Бьеррума и уточнены при полупрелых значениях из зависимости n от $-\lg[L]$.

Таблица

Значения pK_i 1,2,4-триазолтиольных комплексов железо(II) в среде 2 моль/л HCl при температуре 298 К

T, K	pK_1	$\lg K_1$	pK_2	$\lg K_2$	pK_3	$\lg K_3$	pK_4	$\lg K_4$
298	3,39	$2,45 \cdot 10^3$	2,74	$5,50 \cdot 10^2$	2,27	$1,86 \cdot 10^2$	1,73	$5,4 \cdot 10^1$

Данные, представленные в таблице, были сравнены с результатами, которые ранее были получены в нашей лаборатории авторами для комплексов меди(II) с 1,2,4-триазолтиолом ($pK_1 = 2,78$; $pK_2 = 2,50$; $pK_3 = 2,28$; $pK_4 = 2,16$). Сравнение величин pK_i показывает, что по устойчивости 1,2,4-триазолтиольные комплексы железа (II) превосходят 1,2,4-триазолтиольные комплексы меди (II).

Величины констант устойчивости были нами использованы для расчета кривых распределений всех комплексных форм, образующихся в системе железа (II) – 1,2,4-триазолтиол -2 моль/л HCl при температуре 298К, что позволило определить области доминирования той или иной комплексной формы. Анализ кривых распределений 1,2,4-триазолтиольных комплексов железо(II) показал, что максимум выхода комплексных форм для трехзамещенного 1,2,4-триазолтиольного комплекса железа (II) в среде 2 моль/л HCl при температуре 298К, больше, чем для моно- и двухзамещенных комплексных форм.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СЕРЕБРА (I) С 1,2,4-ТРИАЗОЛОМ В ВОДНО – ДИМЕТИЛФОРМАМИДНЫХ РАСТВОРАХ

Мудинов Х. Г. – ассистент кафедры прикладной химии ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Азолсодержащие гетероциклические соединения нашли широкое практическое применение в промышленности, медицине, сельском хозяйстве, катализе. Они способны принимать участие в реакциях комплексообразования с ионами различных металлов, как в водных, так и в неводных средах. Среди этих соединений важное место занимают 1,2,4-триазол и его производные. Данная работа является продолжением работ по исследованию комплексообразования Ag(I) водно-органических растворах и посвящена изучению комплексообразования серебра (I) с 1,2,4 - триазолом в водно-диметилформамидных (ДМФА) растворах следующих концентраций: 25; 50; 75 масс.% ДМФА.

Для определения количества частиц, образующихся при действии серебра(I) с 1,2,4-триазолом в водно-диметилформамидных растворах, нами был использован метод Яци-

мирского. На рис.1 представлена зависимость ΔE от $-\lg C_{\text{ТР}}$ для 1,2,4-триазольных комплексов серебра(I) в водно-диметилформамидных растворах при содержании диметилформамида равное 25 (1), 50 (2) и 75 (3) объемн.% при температуре 298К. Угол наклона зависимостей ΔE от $-\lg C_{\text{ТР}}$ при избытке 1,2,4-триазола в растворе (рис.1). равняется $0,114 \text{ В} \cdot \text{л} \cdot \text{моль}^{-1}$ при 25% ДМФА, $0,104 \text{ В} \cdot \text{л} \cdot \text{моль}^{-1}$ при 50% ДМФА и $0,060 \text{ В} \cdot \text{л} \cdot \text{моль}^{-1}$ при 75% ДМФА. Углы наклона и формы кривых, приведенных на рис.1., свидетельствуют о том, что в растворах с содержанием ДМФА равной 25 и 50% образуются две комплексные частицы, тогда как в растворе с содержанием ДМФА равном 75% образуется всего одна комплексная частица.

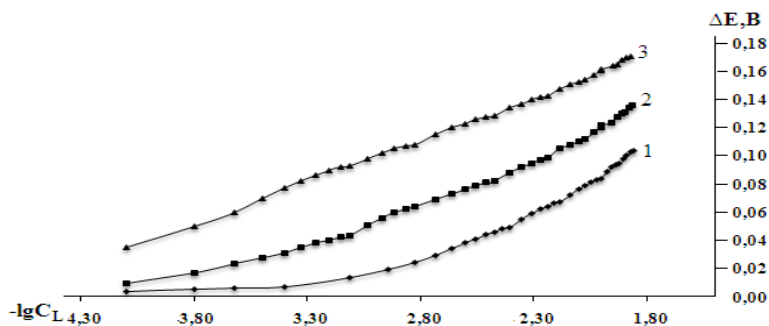


Рис.1. Зависимость ΔE от $-\lg C_{\text{ТР}}$ для 1,2,4-триазольных комплексов серебра (I) в водно-диметилформамидных растворах, содержащих 1-25; 2-50 и 3-75 объемн.% при 298 К. $I = 0,1 \text{ моль/л}$.

Полученный экспериментальный факт свидетельствует о том, что чем выше концентрация ДМФА в растворе, тем хуже идет комплексообразование Ag(I) с 1,2,4-триазолом. Для определения общих констант устойчивости комплексов серебра(I) с 1,2,4-триазолом по данным потенциометрического титрования использовали нелинейный метод наименьших квадратов.

Таблица 1.

Значения общих констант устойчивости 1,2,4-триазольных комплексов Ag(I) , рассчитанные нелинейным методом наименьших квадратов при 298К $I = 0,1 \text{ моль/л}$

$\lg \beta_i$	ДМФА		
	25%	50%	75%
$\lg \beta_1$	2.95 ± 0.05	$3.18 \pm 0,06$	$4.7 \pm 0,04$
$\lg \beta_2$	$5.33 \pm 0,04$	$5.53 \pm 0,05$	-

Как видно из данных, приведённых в таблице 1, с возрастанием концентрации органического растворителя в растворе величины $\lg \beta_i$ увеличиваются.

КОМПЛЕКСО ОБРАЗОВАНИЕ Fe(III) С 1-ФОРМИЛ-3-ТИОСЕМИКАРБАЗИДОМ ПРИ 298К

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Бобокалонов Т. Б. – ассистент кафедры аналитической химии ТНУ

Настоящая работа является продолжением наших исследований по изучению комплексообразования Fe(III) с производными тиосемикарбазида. Ранее нами было установлено, что Fe(III) с тиосемикарбазидом при 298К образует три комплексные частицы. Показано, что с возрастанием молекул тиосемикарбазида во внутренней координационной сфере устойчивость комплексов в растворе уменьшается. Известно, что на устойчивость комплексов влияет природа заместителя в молекуле органического лиганда. В связи с этим, нами проведено исследование процесса комплексообразования железа(III) с 1-формил-3-тиосемикарбазидом в сернокислом растворе при 298К, потенциометрическим методом. Максимальное число координированных молекул 1-формил-3-тиосемикарбазида, присоединённых к иону железа(III), определяли по тангенсу угла наклона зависимости ΔE от $-\lg C_L$. Угол наклона этих зависимостей при 298К и избытке 1-формил-3-тиосемикарбазида составляет $0,120 \text{ В/моль} \cdot \text{л}^{-1}$, что соответствует присоединению двух молекул 1-формил-3-тиосемикарбазида к иону железа(III). Форма кривой зависимо-

сти ΔE от $-\lg C_L$ свидетельствует о ступенчатом характере комплексообразования между железом(III) и 1-формил-3-тиосемикарбазидом. Для определения общих констант устойчивости 1-формил-3-тиосемикарбазидных комплексов железа(III) использовали графические методы Ледена, Фридмана и нелинейный метод наименьших квадратов. В таблице приведены общие константы устойчивости 1-формил-3-тиосемикарбазидных комплексов железа(III).

Общие константы устойчивости 1-формил-3-тиосемикарбазидных комплексов железа(III)

№	Метод Ледена	Метод Фридмана	Нелинейный метод наименьших квадратов
β_1	$1.70 \cdot 10^4$	$2.20 \cdot 10^4$	$1.62 \cdot 10^4$
β_2	$1.17 \cdot 10^6$	$2.00 \cdot 10^6$	$1.26 \cdot 10^6$

Как видно из таблицы, общие константы устойчивости 1-формил-3-тиосемикарбазидных комплексов железа(III) найденные тремя независимыми методами близки друг другу. Показано, что устойчивость 1-формил-3-тиосемикарбазидных комплексов Fe(III) с возрастанием координированных молекул 1-формил-3-тиосемикарбазидов во внутренней сфере комплекса уменьшается. О стерических затруднениях при присоединении второй молекулы 1-формил-3-тиосемикарбазидов к Fe(III) свидетельствует то, что величина ступенчатой константы устойчивости монозамещенного комплекса состава $[\text{FeL}]^{3+}$ в сотни раз больше, чем для $[\text{FeL}_2]^{3+}$. Сравнение общих констант устойчивости тиосемикарбазидных и 1-формил-3-тиосемикарбазидных комплексов железа(III) показало, что таковые для тиосемикарбазидных комплексов имеют большее значения, чем для 1-формил-3-тиосемикарбазидных. Так, если первая общая константа для монозамещенного тиосемикарбазидного комплекса равна $\beta_1 = 4,84 \cdot 10^4$, то для 1-формил-3-тиосемикарбазидного комплекса она равняется $\beta_1 = 1.70 \cdot 10^4$.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ (II) С N-АЦЕТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ

*Давлатова Х. С. – старший лаборант кафедры неорганической химии ТНУ
Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Джусурабеков У. М. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ*

За последние 30-35 лет значительно возрос интерес исследователей к твёрдофазным термическим превращениям координационных соединений. Качественно новый этап в исследовании термических превращений координационных соединений начался после разработки и использования метода дифференциального термического анализа.

Известно, что большинство из координационных соединений достаточно устойчивы при обычных условиях и не подвергаются химическим превращениям при длительном хранении.

Ранее нами были синтезированы и исследованы состав и физико-химические свойства координационных соединений меди (II) с N-ацетилтиомочевинной [1,2]. Представляли интерес также процессы термического разложения синтезированных координационных соединений, реакции, протекающие под влиянием температурного фактора, образование новых соединений при тех или иных стадиях их термического превращения и дальнейшее изучение механизма термолитиза, так как эти исследования представляют особый теоретический и практический интерес.

С целью установления термической устойчивости синтезированных N-ацетилтиомочевинных координационных соединений меди (II) и изучения физико-химических процессов, протекающих в результате их термолитиза, нами были проведены термографиметрические исследования.

В настоящей работе приведены данные дериватографических исследований N-ацетилтиомочевинного координационного соединения состава $[\text{CuL}_2(\text{H}_2\text{O})_2]\text{Cl}_2$. Исследо-

вания процессов термического превращения комплекса показывают, что характер его термического превращения является довольно сложным и существенно отличается от термического превращения некоординированной N-ацетилтиомочевины.

На кривой ДТА координационного соединения состава $[\text{CuL}_2(\text{H}_2\text{O})_2]\text{Cl}_2$ проявляются три эндотермических эффекта при температурах 110 °С; 315 °С и 600 °С с пиками при 278 °С, 500 °С и 1000 °С. Согласно [3] первый эндоэффект (110 °С) можно отнести к удалению двух внутрисферных молекул воды. Кривая ТГ процесса термического разложения N-ацетилтиомочевинного комплекса меди (II) характеризуется резким изменением убыли массы. С учётом данных проведённого эксперимента и расчета изменения массы комплекса второй эндоэффект при 373 °С можно отнести к плавлению и началу разложения координированной молекулы N-ацетилтиомочевины.

Анализ дериватограммы $[\text{CuL}_2(\text{H}_2\text{O})_2]$ и потеря массы на кривой ТГ показывает, что координированная молекула N-ацетилтиомочевины начинает интенсивно разлагаться в интервале температур 373-538 °С. При дальнейшем нагревании образца комплекса (538-1000 °С) в инертной атмосфере происходит вскрытие и полная деструкция внутренней координационной сферы, что можно объяснить экзотермическим эффектом на кривой ДТА при температуре 1000 °С.

С учётом данных, полученных в результате термического превращения соединения состава $[\text{CuL}_2(\text{H}_2\text{O})_2]$, можно констатировать, что в области температур 850-1000 °С происходит разложение неорганической части комплекса и, вероятно, новых соединений, образующихся в результате терморазложения исследуемого координационного соединения.

Показано, что процесс термического разложения координационного соединения состава $[\text{CuL}_2(\text{H}_2\text{O})_2]\text{Cl}_2$ происходит в три этапа. Первый этап протекает в интервале температур 373-473 °С. В этом интервале комплексное соединение теряет 13,3 мг первоначальной массы, во втором интервале -473-538 °С убыль массы составляет 21,11 мг и на третьем этапе (538-623 °С) изменение массы (Δm) комплекса равно 36,67 мг.

Таким образом, в результате проведённых исследований установлен характер термического разложения координационного соединения состава $[\text{CuL}_2(\text{H}_2\text{O})_2]\text{Cl}_2$. Показано, что в области 373 - 1000 °С происходят сложные физико-химические процессы, сопровождающиеся резким изменением массы комплекса, а также выделением большого количества газообразных веществ под влиянием температуры.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МОЛИБДЕНА (V) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОНОМ В СРЕДЕ 6,5 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 318 К

*Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Эгамбердиев А. Ш. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ
Абдулхаева М. И. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ*

Ранее нами проводились исследования процессов комплексообразования молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в средах 4,0-6,0 моль/л HCl в интервале температур 273-308 К а также были синтезированы целый ряд новых координационных соединений с указанным лигандом.

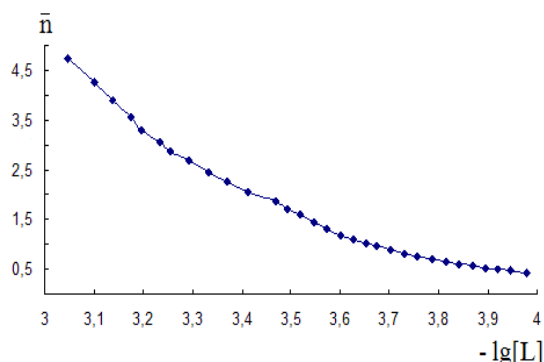
Настоящее сообщение посвящено исследованию процесса комплексообразования молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6,5 моль/л HCl при температуре 318 К, методом потенциометрического титрования. Для определения констант образования комплексов в окислительно-восстановительной системе раствор, состоящий из 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона и его окисленной формы, титровали раствором $(\text{NH}_4)_2[\text{MoOCl}_5]$ в 6,5 моль/л HCl.

Определив равновесные концентрации 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона рассчитывали функцию образования Бьеррума по формуле:

$$\bar{n} = \frac{C - [L]}{C_{\text{Mo(V)}}$$

Величины ступенчатых констант образования 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов молибдена (V) оценивали по уравнению $K_{\bar{n}} = 1/[L] = 0,5, 1,5, 2,5, 3,5, 4,5$.

Проведёнными исследованиями показано, что процесс комплексообразования молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом протекает ступенчато и обратимо и в среде 6,5 моль/л последовательно образуются пять комплексных форм, содержащих во внутренней сфере от одного до пяти координированных молекул органического лиганда. На основании данных потенциометрического титрования построили кривые образования комплексов молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом при 318 К (см.рис.).



Кривые образования комплексов молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6,5 моль/л HCl при 318 К

Оценка величин pK_i 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов молибдена (V) проводилась методом Бьеррума при полуцелых значениях функции образования (табл.).

Ступенчатые константы образования 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов молибдена (V) в среде 6,5 моль/л HCl при 318 К

T, K	pK_1	pK_2	pK_3	pK_4	pK_5
318	3,92	3,54	3,33	3,19	3,07

Значения величин констант образований были использованы для расчёта кривых распределений всех комплексных форм, образующихся в системе молибден (V) - 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион - 6,5 моль/л HCl при температуре 318 К, что позволило определить области доминирования каждой комплексной формы.

Таким образом, проведёнными исследованиями установлено образование 5 комплексных частиц в растворе 6,5 моль/л HCl при температуре 318 К. Показана, что их устойчивость зависит от соотношения реагирующих компонентов, а изменение температуры незначительно влияет на значения константы образования.

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЦИНКА (II) И МАРГАНЦА (II) С НЕКОТОРЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ТИОМОЧЕВИНЫ И ПИРАЗОЛИНА

*Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Хаитова М. М. – соискатель кафедры неорганической химии ТНУ*

Цинк является жизненно важным микроэлементом и входит в состав многих цинксодержащих ферментов и гормонов живого организма. Ионы цинка активно влияют на развитие клеток, рост волос и ногтей, повышают иммунитет, участвуют в обмене нуклеиновых кислот, витамина А, связывании некоторых гормонов с соответствующими рецепторами и др.

Будучи биоактивным элементом, марганец, как и цинк, входит в состав целого ряда белков, ферментов и витаминов. Биологическая функция ионов марганца (II) состоит в регуляции активности ферментов, оказывает влияние на процесс кроветворения, минеральный обмен, рост и размножение клеток. Ионы марганца делают стенки кровеносных артерий устойчивыми, тем самым защищают их от образования атеросклеротических бляшек. При недостатке марганца в организме нарушаются процессы окостенения во всём скелете, деформируются суставы, возникает остеопороз и др. Марганец также необходим для активного действия витаминов Д и В₁.

В работах показано, что марганец является необходимым элементом для образования аскорбиновой кислоты (витамина С) в ряде растений, а витамин С необходим для предохранения человека и некоторых животных от заболевания цингой.

Тиомочевина, пиразолин и различные их производные нашли широкое применение в медицине и в других отраслях народного хозяйства.

В этой связи, в течение нескольких десятилетий ученые многих стран проявляют особый интерес к химии координационных соединений цинка (II) и марганца (II) с различными органическими веществами, содержащими донорные атомы биогенных элементов (азота, серы, фосфора и др.), которые также входят в состав белков, ферментов и энзимов живого организма. Сведений о координационных соединениях цинка (II) и марганца (II) с производными тиомочевины и пиразола в литературе нет.

Настоящее сообщение посвящено синтезу и изучению состава и свойств координационных соединений цинка (II) и марганца (II) с N-ацетилтиомочевинной (L) и 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом (L¹).

Синтез координационных соединений цинка(II) и марганца (II) был осуществлён в водно-этанольной среде при мольном соотношении Me:L от 1:1 до 1:6. Реакционные системы при интенсивном перемешивании нагревались в течение 3-4 ч в колбе, оснащённой обратным холодильником. Показано, что в результате взаимодействия солей ZnSO₄·2H₂O, ZnCO₃, MnSO₄·4H₂O и MnCl₂·5H₂O с указанными органическими лигандами образуются мелкокристаллические соединения белого цвета. Синтезированные координационные соединения растворимы в воде, этаноле, диметилформамиде и не растворимы в неполярных органических растворителях. С применением элементного анализа и ряда физико-химических методов исследования установлен состав синтезированных и выделенных в твердом виде координационных соединений цинка (II) с N-ацетилтиомочевинной и марганца (II) и с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5 тионом. Изучены ИК-спектры поглощения не координированных лигандов и синтезированных координационных соединений. Показано, что в ИК-спектрах исследуемых соединений происходит смещение характеристических полос поглощений валентных и деформационных колебаний $\nu(\text{C}=\text{O})$, $\nu(\text{C}=\text{S})$ и $\nu(\text{NH})$ связей молекул органических лигандов в низкочастотную область на 25-40 см⁻¹, по сравнению со спектрами не координированных лигандов. Наблюдаемые изменения является подтверждением координации молекул N-ацетилтиомочевины к ионам цинка (II), а 1-фенил-2,3-диметил-пиразолин-5-тиона к марганцу (II). Установлено, что как N-ацетилтиомочевина, так и 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион к ионам этих металлов координируются монодентатно, посредством донорных атомов серы тиольной группы. На основе данных элементного анализа, изучения ИК-спектров поглощения, представлены реакции образования новых координационных соединений. Показано, что при взаимодействии ионов цинка (II) и марганца (II) с изученными лигандами образуются координационные соединения составов: [ZnL₂(H₂O)₂]SO₄, [ZnL₂(H₂O)₂](OH), [MnL₁₂(H₂O)₄]SO₄·2H₂O и [MnL₁₂(H₂O)₄]Cl₂·2H₂O.

Установлено, что порядок прибавления растворов при одном и том же соотношении реагирующих компонентов на состав и свойства образующихся координационных соединений особого влияния не оказывает. Однако, при комнатной температуре реакции образования координационных соединений марганца (II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом протекают намного быстрее по сравнению с реакциями образования координационных соединений цинка (II) с N-ацетилтиомочевинной. Выявленный экспериментальный факт можно объяснить тем, что предвнешняя d-орбиталь иона цинка (II) ...3d¹⁰4s⁰ полностью заполнен электронами, которые, вероятно, обеспечивают устойчивость иона комплексообразователя. Вместе с тем, можно предполагать, что при комнатной температуре этот заполненный d-подуровень препятствует принятию не поделённых электронных пар от донорных атомов лиганда на внешних ...4s4p и 4d энергетических подуровнях иона цинка.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ МЕДИ (II) С 3-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛТИОЛОМ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 318 К

*Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Солехова Г. Н. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ
Джурабеков У. М. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ*

В работах были изучены процессы комплексообразования меди (II) с 1,2,4-триазолтиолом в среде NaNO_3 и с N-ацетилтиомочевинной в средах 1-6 моль/л HCl в интервале температур 273-338 К.

Настоящая работа посвящена исследованию процессов комплексообразования меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом в среде 6 моль/л HCl при температуре 318 К.

В качестве исходных соединений были использованы $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, 3-метил-1,2,4-триазолтиол и концентрированная HCl квалификации "х.ч".

Различную концентрацию окисленной и восстановленной форм 3-метил-1,2,4-триазолтиола создавали окислением части не координированного 3-метил-1,2,4-триазолтиола 0,1 N раствором йода в среде 6 моль/л HCl. Показано, что ион меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом при температуре 318 К образует четыре комплексные частицы.

Далее с использованием экспериментально найденной равновесной концентрации лиганда [L] рассчитывали функцию образования Бьеррума по формуле:

$$n = \frac{C_L - [L]}{C_{\text{Cu (II)}}$$

Значения ступенчатых констант устойчивости (K_i) 3-метил-1,2,4-триазолтиольных комплексных частиц меди (II) оценивали по кривым образований при различных значениях функции образования.

С использованием кривых образования оценивали значения ступенчатых констант устойчивости (pK_i) 3-метил-1,2,4-триазолтиольных комплексов меди (II) методом Бьеррума (табл.).

Значения pK_i 3-метил-1,2,4-триазолтиольных комплексов меди (II) в среде 6 моль/л HCl при температуре 318 К

T, K	pK_1	pK_2	pK_3	pK_4
318	5,15	3,92	3,44	2,93

Величины констант устойчивости 3-метил-1,2,4-триазолтиольных комплексов меди (II) нами были использованы для расчета кривых распределения всех комплексных частиц, образующихся в исследуемой системе при 318 К.

Анализ кривых распределения показывает, что на величину максимальной доли выхода всех комплексных частиц существенное влияние оказывает концентрация лиганда. При этом, максимум выхода для одно- и двух замещенных 3-метил-1,2,4-триазолтиольных, комплексов меди (II) при 318 К в среде 6 моль/л HCl больше, по сравнению с трёх - и четырёх замещенными комплексными соединениями.

ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 1,2,4-ТРИАЗОЛТИОЛЬНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ МОЛИБДЕНА (V)

Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Хамидова Ф. Р. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ

В работах сообщалось о синтезе и исследовании физико-химических свойств координационных соединений молибдена (V) с 1,2,4-триазолтиолом-5, содержащих различные ацидолиганды.

Настоящая работа посвящена ИК-спектроскопическому исследованию разнолигандных координационных соединений молибдена (V) с 1,2,4-триазолтиолом.

Для установления характера координации лиганда к иону молибдена (V) были изучены ИК-спектры некоординированного 1,2,4-триазолтиола, $(\text{NH}_4)_2[\text{MoOCl}_5]$, роданида аммония и ряда синтезированных 1,2,4-триазолтиольных координационных соединений молибдена (V).

Интерпретацию ИК-спектров проводили согласно. Сравнение ИК-спектра 1,2,4-триазолтиола со спектрами синтезированных координационных соединений показывает, что полосы поглощения в области 746-754, 624-630 и 2555-2617 cm^{-1} , ответственные за валентно-деформационные колебания азольного кольца, $\nu(\text{C-H})$ и $\nu(\text{N-N})$, $\nu(\text{N-H})$ - связи гетероциклического лиганда, в ИК-спектрах указанных комплексов сохраняются без особых изменений, а полосы поглощения при 825, 1010 и 1025 cm^{-1} исчезают или, снижая свою интенсивность, проявляются при 817, 1008 и 1015 cm^{-1} , которые могут быть отнесены к колебанию координированной $\nu(\text{C}=\text{S})$ группы органического лиганда.

Полосы поглощения в области 1560, 2098 cm^{-1} в ИК-спектре координационных соединений молибдена (V) с 1,2,4-триазолтиолом-5, отнесённые нами к колебанию $\nu(\text{C}=\text{N})$ связи гетероцикла, в спектрах соединений составов: $[\text{MoOL}_2(\text{HCOO})\text{Cl}_2]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $[\text{MoOL}_2(\text{CH}_3\text{COO})\text{Cl}_2]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $[\text{MoOL}_2(\text{SCN})_2(\text{CH}_3\text{COO})]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ остаются практически без особых изменений. Выявленный экспериментальный факт свидетельствует о неучастии атомов азота азольного кольца в координации к молибдену (V). Изменение в характере ИК-спектров координационных соединений в области полос поглощений связи $\nu(\text{C}=\text{S})$ является подтверждением координации органического лиганда посредством атома серы.

На основании данных ИК-спектроскопических исследований показано, что молекула 1,2,4-триазолтиола в составе комплексов молибдена (V) находится в тионной форме и координируется монодентатно, посредством донорного атома серы. В ИК-спектрах всех координационных соединений, полученных при мольном соотношении $\text{Mo} : \text{L}$ от 1 : 2 до 1 : 4, в области 948-974 cm^{-1} проявляется интенсивная полоса, которую на основании данных литературы [4] можно отнести к валентным колебаниям молибденильной $\nu(\text{Mo}=\text{O})$ группы. А полосы поглощения, проявляющиеся в области 3350-3380 cm^{-1} , нами отнесены к валентным колебаниям $\nu(\text{OH})$ кристаллизационной молекул воды. Проявление в области 2040-2056 cm^{-1} интенсивной полосы поглощений $\nu(\text{C}=\text{N})$ в роданидсодержащих комплексах составов $[\text{MoOL}_2(\text{SCN})_2\text{Cl}]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $[\text{MoOL}_2(\text{SCN})_2(\text{HCOO})]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ может быть интерпретировано в пользу координации роданид иона к молибдену (V), посредством атома азота. Полосы поглощения $\nu(\text{C}=\text{O})$ карбоксильной группы ацетат и формиат ионов в ИК-спектрах комплексов составов: $[\text{MoOL}_2(\text{HCOO})\text{Cl}_2]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $[\text{MoOL}_2(\text{CH}_3\text{COO})\text{Cl}_2]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $[\text{MoOL}_2(\text{SCN})_2(\text{CH}_3\text{COO})]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ смещаются в низкочастотную область и проявляются с высокой интенсивностью при 1064-1080 cm^{-1} . Выявленные изменения в характере спектров исследованных комплексов свидетельствуют о монодентатной координации ацетат ионов к молибдену (V) посредством атомов кислорода карбоксильных групп.

Таким образом, на основании проведённых ИК-спектроскопических исследований синтезированных координационных соединений установлено наличие донорных атомов в составе органических лигандов и характер их координации к иону молибдена (V).

КОНСТРУИРОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ АМИНОКИСЛОТ И ПЕПТИДОВ

Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор кафедры органической химии ТНУ
Алиева С. В. – к.х.н., доцент кафедры органической химии ТНУ
Зафаров С. З. – аспирант кафедры органической химии ТНУ

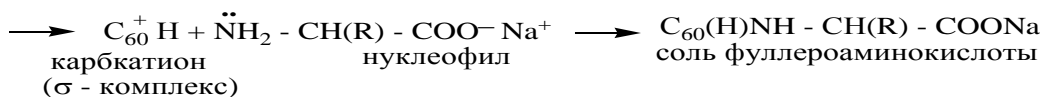
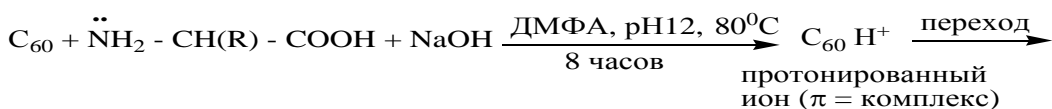
Целью данной работы является синтез и исследование нетоксичных, противомикробных и противовирусных соединений на основе свободных природных α -, L-аминокислот и фуллерена C_{60} . Учитывая значительную биологическую активность органических производных фуллеренов нами синтезированы и исследованы соединения, следующие последовательности:

Фуллеро $C_{60} (Gly-ONa)_6 \cdot 10H_2O$ (1); фуллеро $C_{60} (Lys-ONa)_4 \cdot 10H_2O$ (2); композит фуллеро $C_{60}^* [(Gly^*-ONa)_3 (Lys-ONa)_2] \cdot 10H_2O$ (3), композит фуллеро $C_{60}^* [(Gly^*-ONa)_3 (Asp^*-ONa)_2 Arg-ONa] \cdot 10H_2O$ (4).

Для синтеза соединений 1-4 нами было разработано несколько приемлемых методов. Мы использовали методику, заключающуюся во взаимодействии фуллерена C_{60} со свободными или натриевыми и калиевыми солями аминокислот, а также их композитных составов в щелочной среде органических растворителей.

Данным способом в реакцию с фуллереном одновременно можно вводить в виде композитов от двух до четырёх разных аминокислот. В результате аминокислоты, входящие в композитном составе в разном количественном соотношении, могут присоединиться на корковой поверхности фуллерена, образуя N-фуллеро C_{60} -аминокислотный олигомерный композитный комплекс с разными количествами аминокислотных остатков в гидратированной форме с общей формулой гидрат-N-фуллере-рен $C_{60} (H)_n [NH-CH(R)-COOH]_n$.

Принимая за основу данные масс-спектрометрии, где присутствуют спектры с массой 721 и 720, соответствующие ионам $C_{60}H^+$ и C_{60}^+H можно предположить, что реакция присоединения аминокислот к C_{60} может протекать по следующей схеме:



Синтезированные соединения показали высокую антивирусную активность.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФУЛЛЕРО $C_{60}Pro - OH$ И $Opro-OH$

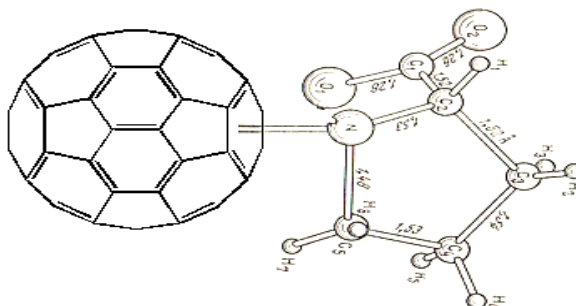
Шоев С. – ассистент кафедры органической химии ТНУ
Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор кафедры органической химии ТНУ

Аминокислоты пролин (α -пирролидин-2-карбоновая кислота) входит в состав многих белков, особенно в больших количествах содержится в белках группы коллагена. Специфическое строение его молекулы (один атом водорода аминогруппы замещен δ атомом углерода радикала) обуславливает особую роль пролина при образовании вторичной структуры белковых молекул. Оксипролин в отличие от пролина имеет в своей молекуле оксигруппу в положении 4-го атома углеродов гетероцикла. Оксипролин содержит белки, так называемые кератины. По химическому свойству пролин и оксипролин намного отличаются от таких аминокислот, как гулатаминовая и лизиновая кислот.

Целью настоящей работы является в изучение реакционной способности пролина и оксипролина относительно фуллерена C_{60} , который является полиеном и проявляет донор-акцепторные свойства. Введение пролина и оксипролина в круговую сферу фуллерена осуществлялось по реакции нуклеофильного присоединения, т.е. за счёт слабой основности иминной группы гетероцикла пролина и оксипролина. Реакция проводилась в щелочной среде диметилформамиде при pH 12-13 и температуре $70-80^{\circ}C$. Следует подчеркнуть,

что реакция присоединения фуллера C₆₀ к этим аминокислотам проходила с большим затруднением, сопровождающимся частичным осмолением за счёт разложения и деструкции гетероциклической структуры.

Основные продукты: фуллероC₆₀-Pro-OH и C₆₀Orgo-OH получались с низкими выходами 38 и 40% соответственно. Идентичность полученных продуктов изучались с помощью хроматографии и спектральными анализами. В результате рентгеноструктурного анализа было установлена предварительная конформация фуллеро C₆₀-Pro-OH. Она занимает верхнюю позицию на поверхности фуллера C₆₀, образуя довеску в виде аддукта.

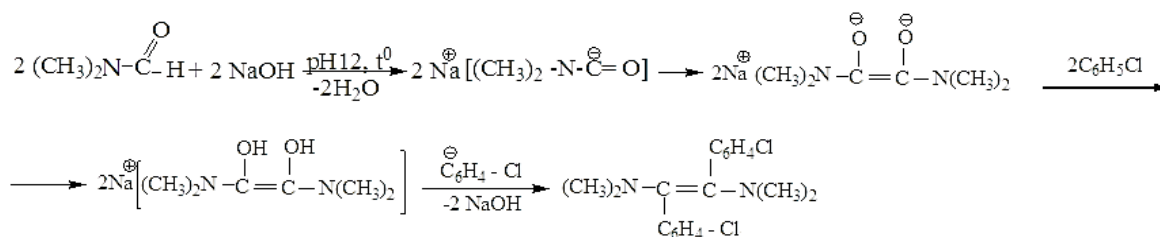


На данном рисунке приводится область расположения аминокислоты пролина относительно молекулы фуллера C₆₀

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ N,N'-1,2-ТЕТРАМЕТИЛ ДИАМИНО-1,2-ДИФЕНИЛ- n,n'-ДИХЛОР ЭТИЛЕН

Зафаров С. З. – аспирант кафедры органической химии ТНУ
Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор кафедры органической химии ТНУ
Умархон М. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Данные соединения являются новыми и неописанными ранее в научно-технической литературе. Их получают путем синтеза из диметилформаида и хлорбензола в щелочной среде по схеме:



К смеси хлорбензола и диметилформаида добавляют раствор 6н NaOH до pH=14. Реакционную массу перемешивают 9-10 часов при температуре 60-70⁰С, в процессе перемешивания наблюдается изменение цвета раствора в сторону желтого окрашивания и снижение pH раствора до нейтрального состояния. В конце реакции реакционная среда расслаивается и разделяется на два слоя. Нижний слой отделяют, упаривают на вакууме до образования устойчивых кристаллов. Полученный продукт перекристаллизируют из метанола получают 7,630г хроматографически чистого продукта с выходам 70,32%, температура плавления 250-252 °С. Продукт N,N'-1,2-тетраметил диамино-1,2-дифенил- n,n'-дихлор этилен хорошо растворяется в воде и частично в метаноле.

Структура N,N'-1,2-тетраметил диамино-1,2-дифенил- n,n'-дихлор этилен подтверждено ИК- и масс-спектрометрии, а также элементными анализами. В ИК-спектрах имеются следующие полосы поглощения 1089 (ν_N(n)), 3051, 1602, 968 (N-C=C), 3070(Ar - C=) (Ar), 775см⁻¹. Хроматографический анализ проводили на хроматографических пластинках «Silifol (Чехия)» и DRieselgel 60 (Merk) Германия в системе HCOOH: CH₃COOH:H₂O:CH₃OH (150:50:300:500) (A)(C₂H₅)₃N: NH₄OH: CH₃OH:H₂O (10:10:200:400)

(Б) CH_3COOH : пиридин : этилацетат (125:25:95) (В). Проявитель растворы нигидрина и пары йода. $Rf_1=0,85$ (А) $Rf_2=8,08$ (Б) $Rf_3=0,71$ (В) соответственно.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЩЕЛОЧНОГО И ХЛОРНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ БОРОСИЛИКАТНЫХ РУД

*Мирсаидов У. М. – д.х.н., профессор, академик АН РТ
Худоёров Д. Н. – к.х.н., ассистенты кафедры аналитической химии ТНУ
Ятимов П. – к.х.н., старший преподаватель КГУ имени Носира Хисрава
Маматов Э. Д. – к.т.н., зав. лаб. ком. перераб. сырья и отходов
Института химии АН РТ*

В работах описаны методики процессов разложения боросиликатных руд Ак-Архарского месторождения Таджикистана соляной, серной, уксусной и азотной кислотами и предложены принципиальные технологические схемы обогащения и получения соединений бора и других элементов.

В настоящей работе приведена сравнительная оценка процессов щелочного и хлорного разложения вышеназванных боросиликатных руд.

Процесс выщелачивания концентрата боросиликатных руд гидроксидом натрия изучали в зависимости от температуры, продолжительности процесса и концентрации щелочи. Показано, что процент извлечения оксидов при щелочном разложении составляет соответственно: B_2O_3 94,6%, Fe_2O_3 98,4% и Al_2O_3 80,25%.

Нами были проведены исследования по разложению обожжённого боросиликатного концентрата газообразным хлором. Установлены кинетические параметры процесса хлорного разложения и разработаны оптимальные условия процесса разложения данбуритового концентрата. Показано, что при хлорном разложении боросиликатного концентрата на степень извлечения оксидов Fe_2O_3 , B_2O_3 , Al_2O_3 и CaO существенное влияние оказывает температура, продолжительность процесса, концентрация восстановителя (С) и время хлорирования.

Установлено, что в процессе хлорирования обожжённого концентрата боросиликатных руд степень извлечения оксидов несколько возрастает по сравнению с щелочным методом. Этот факт можно объяснить тем, что при действии газообразного хлора происходит окисление основных компонентов и их переход в растворимые соединения. На основании изучения процессов щелочного разложения и хлорирования обожжённого концентрата боросиликатной руды сделаны соответствующие выводы. Кроме того, разработана принципиальная технологическая схема получения соединений бора из боросиликатных руд месторождения Ак-Архар щелочным методом. Показано преимущество каждого из применяемых методов по сравнению с кислотным разложением.

КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ РЕНИЯ (V) С ТЕБУКОНАЗОЛОМ

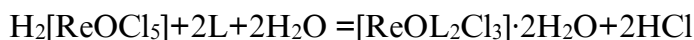
*Каримова З. И – аспирант кафедры неорганической химии ТНУ
Баходуров Ю. Ф. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ*

Тебуконазол – и его производные находят широкое применение в промышленности и сельском хозяйстве. Тебуконазол имеет специфичный эффект против всех видов ржавчины зерновых культур. Тебуконазол, (RS)-1-(хлорфенил)-4,4-диметил-3(1H-1,2,4-триазол-1-ил метил) пентан-3-ил является одно из представителей группы триазолов, поэтому на его основе выпускают комбинированные препараты с добавлением триадимефона. В этой связи изучение комплексообразования этого лиганда с металлами является важной задачей.

В настоящей работе приводятся результаты исследования по синтезу и изучению свойств комплексов рения (V) с (RS)-1-(хлорфенил)-4,4-диметил-3(1H-1,2,4-триазол-1-ил метил) пентан-3-илом (ХТМП). Проведенные исследования показали, что при прибавлении к раствору $\text{H}_2[\text{ReOCl}_5]$ рассчитанных количеств ХТМП приводит к образованию осадка темно-серого цвета. На основании данных элементного анализа, а также резуль-

татов физико-химических исследований синтезированному комплексу по разработанной нами методике, соединению соответствует формула $[\text{ReOL}_2\text{Cl}_3] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

С использованием различных физико-химических методов сделаны соответствующие выводы о составе внутренней и внешней сфере и о способе координации рения (V) с ХТМП-ом в синтезированных комплексах. По результатам исследований сделан вывод о том, что комплексное соединение рения (V) с ХТМП образуется по следующей реакции:



При взаимодействии рения (V) с ХТМП-ом при соотношении реагирующих веществ $\text{Re} : \text{L} = 1:5$ и выше образуются четырехзамещенные комплексы серого цвета по следующей реакции:



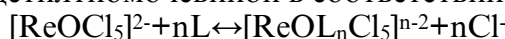
Образующийся комплекс хорошо растворяется в ДМФА, ДМСО и ацетоне, не растворяется в гексане, хлороформе и эфире.

На основании данных кондуктометрических, ИК- спектроскопических исследований способ координации атом металла к органическому лиганду методом исследования установлен тип электролита, к которым могут быть отнесены выделенные соединения и наличие их внешней и внутренней сферы.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ РЕНИЯ (V) с N-АЦЕТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л НСПРИ 328К

*Курбонова Ф. Ш. – к.х.н., ассистент кафедры аналитической химии ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ*

Методом потенциометрического титрования на основе N-ацетилтиомочевина и ее окисленной формы исследован процесс комплексообразования рения (V) в среде 6 моль/л НСПри 328К. Установлено, что процесс комплексообразования рения (V) с N-ацетилтиомочевинной протекает ступенчато и обратимо. Определив потенциометрически значение ΔE в каждой точке титрования, вычисляли значения равновесной концентрации N-ацетилтиомочевина, с использованием которых рассчитывали функцию образования Бьеррума (\bar{n}). При этом установлено, что величина \bar{n} по данным потенциометрического титрования изменяется от 0,2 до 4,7, что указывает на образование четырех комплексных частиц между рением (V) и N-ацетилтиомочевинной в соответствии с реакцией:



Определённые графическим методом Бьеррума значения ступенчатых констант образований оксохлоро-N-ацетилтиомочевинных комплексов рения (V) в среде 6 моль/л НСПри 328К, оказались следующими: $K_1 = 2,34 \cdot 10^3$; $K_2 = 4,78 \cdot 10^2$; $K_3 = 2,23 \cdot 10^2$; $K_4 = 1,58 \cdot 10^2$.

Графический метод, предложенный Бьеррумом для определения ступенчатых констант образований комплексов, дает только приближенное их значение. Для уточнения констант устойчивости была проведена обработка полученных данных путём решения уравнения:

$$\bar{n} = \frac{\beta_1[A] + 2\beta_2[A]^2 + 3\beta_3[A]^3 + 4\beta_4[A]^4}{1 + \beta_1[A] + \beta_2[A]^2 + \beta_3[A]^3 + \beta_4[A]^4},$$

где β – общая константа устойчивости; $[A]$ – равновесная концентрация лиганда.

Для решения этого уравнения разработана программа на языке программирования «BorlandDelphi» операционная система «Windowsseven». Решение уравнения $P_4 = 0$ осуществляли по методу половинного деления. Уточнённые константы образования N-ацетилтиомочевинных комплексов рения (V) в среде 5 моль/л НСПри 328К оказались следующими: $K_1 = 3,39 \cdot 10^3$; $K_2 = 6,45 \cdot 10^2$; $K_3 = 2,39 \cdot 10^2$; $K_4 = 7,08 \cdot 10^1$.

Сравнение значений констант образования N-ацетилтиомочевинных комплексов рения (V) в среде 5 моль/л НСПри 328К до и после уточнения показало, что после уточнения ступенчатые константы устойчивости изменяются по - разному. Однако тенденция уменьшения констант как с возрастанием температуры, так и с увеличением числа молекул координированного лиганда сохраняется и после уточнения.

Уточненные значения ступенчатых констант образований были использованы для расчета кривых распределений комплексных форм, которые образуются в системе $[\text{ReOCl}_5]^{2-}$ -N-ацетилтиомочевина - 6 моль/л HCl при 328K.

Кривые распределения дали возможность выявить область доминирования всех комплексных частиц при определенной концентрации N-ацетилтиомочевины. Полученные данные могут быть учтены для установления оптимальных условий при осуществлении синтезов с целью выделения из раствора 6 моль/л HCl отдельных комплексных форм.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПЕРЕМЕННОТОКОВОЙ ПОЛЯРОГРАФИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ СЕРЫ В ОСОБОЧИСТОМ АЛЮМИНИИ И СПЛАВАХ НА ЕГО ОСНОВЕ

*Вахобова Р. У. – к.х.н., доцент кафедры аналитической химии ТНУ
Рачинская Г. Ф. – к.х.н., доцент кафедры аналитической химии ТНУ
Хамзаева Г. Ч. – к.х.н., доцент кафедры аналитической химии ТНУ
Норова М. Т. – к.х.н., доцент кафедры аналитической химии ТНУ*

За последние годы анализу особочистого алюминия и его соединений посвящено много работ, так как изделия из алюминия с увеличением его степени чистоты обладают повышенной коррозионной устойчивостью, возрастает тепло и электропроводность. Химическое взаимодействие Al с микропримесями в тех или иных условиях определяет характер возможных соединений и форму, в которой они присутствуют в металле. Последнее играет решающую роль при выборе метода анализа. Одной из примесей, которая может попадать в Al из электродов, применяемых в электролизёрах из топлив, использующихся при плавке, является сера. Однако в результате различных методов очистки её содержание в образцах Al значительно понижается, и как показали результаты обзорного масс-спектрального анализа образцов Al осч, содержание серы достигает значения $<1 \cdot 10^{-4}\%$. Задача, стоящая перед нами, состояла в выборе высокочувствительного и точного метода анализа определения серы в Al осч. За основу была взята методика определения серы в переменнотокковом режиме. Обычное, незначительное количество серы в Al осч. слабо влияет на его свойства, однако в сплавах с железом, никелем, марганцем и другими элементами повышенные количества серы ведут к её локализации в соединениях, содержащих эти элементы и вызывающих интенсивную коррозию. Этот эффект проявляется в лигатурах, где разрыхление интерметаллических соединений приводит к полному разрушению сплавов. В эмиссионном спектральном анализе определяется общее содержание серы, электрохимическими методами анализа сера определяется в виде сульфидов и сульфатов. В данной работе исследования проводили на переменнотокковом полярографе марки ППТ-1, в качестве индикаторного электрода использован ртутно-капающий электрод с периодом капания 3 сек. анодом служила донная ртуть. С целью дальнейшего усовершенствования были изучены зависимости высоты пика сульфидной серы от потенциала снятия ($E_{\text{сн}}$), pH среды, параметра синхронизации, влияния трилона Б и ионов кремния (IV) на величину тока сульфид-иона. Снятие полярограмм проводилось на фоне 1М трилона Б и в 1М растворе KOH и 1М KCl в катодную область в таст-режиме. Форма подаваемого напряжения трапециадальная. Пик сульфид-иона наблюдается при потенциале – 0,6В. Изучена зависимость высоты катодного пика ($I_{\text{п}}$) сульфид – иона от потенциала снятия от -0,2В до -0,4В. Наибольшая величина $I_{\text{п}}$ и правильная форма наблюдается при $E_{\text{сн}} = -0,2\text{В}$. Исследована зависимость высоты пика сульфид-иона от pH раствора. В нейтральных и слабо щелочных растворах (pH=7-9) преобладает гидросульфид-ион (HS^-), на полярограмме отсутствует пик сульфид- иона. Только при pH=11-13 появляется чётко выраженный катодный пик. При pH=13 создаваемый введением 1М раствора KOH, проводились дальнейшие исследования. Выбраны параметры синхронизации равные 4, при которых регистрировались полярограммы в определённый момент жизни капли. Установлено, что добавление трилона Б увеличивает $I_{\text{п}}$ из-за связывания ионов тяжелых металлов, содержащихся в фоне в прочные комплексы. Для определения микроконцентраций серы при анализе алюминиевых сплавов с кремнием АК-0,5; АК-1,3; АК-1,3М4 изучено влияние кремния на высоту катодного пика сульфид-иона. Показано, что добавляемые концентрации кремния не оказывают существенного влияния на пик сульфид-иона и поэтому можно анализировать спла-

вы Al-Si без отделения Si. При выбранных оптимальных условиях регистрации сульфид-иона была изучена зависимость I_p от концентрации сульфид-иона от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ г/мл. Зарегистрирован пик сульфид-иона при $E_p = -0,6$ В, величина которого линейно зависит от концентрации S^{2-} - иона. Предел обнаружения сульфид-иона составляет $1 \cdot 10^{-8}$ г/мл. Разработана методика определения серы в образцах Al осч и сплавах на его основе.

ВЛИЯНИЕ КАЛЬЦИЯ НА АНОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА АМг0.2

Норова М. Т. – к.х.н., доцент кафедры аналитической химии ТНУ

Ганиев И. Н. – д.х.н., профессор зав. лаб. коррозии Института химии им. В. И. Никитина АН РТ

Идиев И. Ш. – ассистент кафедры аналитической химии ТНУ

Материалы, применяемые в современных конструкциях, помимо высоких прочностных характеристик должны обладать комплексом таких свойств, как повышенная коррозионная стойкость, жаропрочность, теплопроводность и электропроводимость, тугоплавкость, а также способность сохранять эти свойства в условиях длительной работы под нагрузками.

В качестве объекта исследования использовали алюминий марки А995, магний-Мг-90 (ГОСТ 804-72), кальций марки КМ1. Из указанных металлов были получены сплавы в корундовых тиглях в печи сопротивления при температуре 750-800^oС под слоем флюса состава: NaCl-32.5; KCl-32.5; LiCl-35.

Исследования проводили с использованием потенциостата ПИ-50-1.1 и самописца ЛКД-4-002 в среде электролита NaCl марки ЧДА (ГОСТ 4233-77) при скорости развертки потенциала 2мВ·с⁻¹. Электродом сравнения служил хлорсеребряный, а вспомогательным – платиновый. Содержание легирующего компонента в сплаве АМг0,2 составляло 0.01; 0.03; 0.1; 0.2; 0.5 мас.%. Результаты исследования представлены в таблице.

Таблица

Влияние кальция на электрохимические характеристики сплава АМг0.2, в среде электролита 3%-ного NaCl

Содержание Ca, мас%	Электрохимические потенциалы (х.с.э.), В				Скорость коррозии	
	-E _{св.кор.}	-E _{кор.}	-E _{п.о.}	-E _{рп.}	i _{кор.} А/м ²	K · 10 ⁻³ г/м ² ·ч
-	0.940	1.235	0.725	0.800	0.016	5.36
0.01	0.964	1.340	0.680	0.730	0.012	4.02
0.03	0.960	1.342	0.680	0.730	0.011	3.69
0.1	0.985	1.350	0.680	0.730	0.020	6.70
0.2	1.110	1.380	0.680	0.720	0.025	8.38
0.5	1.130	1.400	0.680	0.720	0.031	10.38

Как видно из таблицы, небольшие добавки кальция к сплаву АМг0.2 сдвигают его электродный потенциал в более отрицательную область. Так, сплаву с добавкой кальция (0.03%) соответствует значение E_{св.кор.} -0.960В, а с максимальным содержанием кальция (0.5%) -1.130В в среде 3%-ного NaCl.

Исследования также показали, что легирование кальцием не оказывает значительного влияния на потенциалы питтингообразования и репассивации алюминиево-магниевых сплавов.

В целом, исследованные сплавы характеризуются высокой коррозионной стойкостью лишь при минимальном значении концентрации легирующего компонента, т.е. добавки кальция до 0.03% благотворно влияют на снижение скорость коррозии. Дальнейшее увеличение концентрации легирующего элемента нецелесообразно, так как способствует росту скорости коррозии, а следовательно, снижается сопротивляемость к коррозии.

Положительное действие легирующих добавок на анодную устойчивость сплава АМг0.2 объясняется образованием более устойчивой и бездефектной защитной пленки на поверхности образцов, отличающейся устойчивостью к хлорид-иону.

САПРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДОРΟΣЛЕЙ ВОДОЁМОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ ТАДЖИКСКОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ КОМПАНИИ (ГУП «ТАЛКО»)

Курбонова П. А. – к.б.н., старший преподаватель кафедры экологии ТНУ
Юсупова Ф. А. – аспирант Института ботаники, физиологии
и генетики растений АН РТ

Как известно, биологическое равновесие водных экосистем поддерживается многочисленными связями организмов между собой и водной средой. Сток органических и неорганических веществ в водоёмы приводит, с одной стороны, к нежелательным сдвигам в продуктивности водорослей, а с другой - к усилению процессов загрязнения (эвтрофикации) водоёмов и ухудшению качества воды.

Для выявления сапробиологических особенностей водорослей, обитающих в водоёмах окрестностей Таджикской алюминиевой компании (ТАЛКО), особое внимание нами было уделено изучению видового разнообразия синезеленых (Cyanophyta), эвгленофитовых (Euglenophyta), зеленых (Chlorophyta) и стрептофитовых (Streptophyta) водорослей. Обработка альгологического материала, собранного в различных водоёмах и водотоках (арыки, лужи, рисовые поля, ручьи и т.д.), окрестностей ТАЛКО свидетельствуют о том, что водорослей в этом районе не отличаются высоким систематическим разнообразием. Температура воды здесь в зависимости от типа водоёма колебалась от 11.4⁰С до 22.5⁰С, а активная реакция среды (рН) - от слабокислой (6) до нейтральной (7).

Результаты наших исследований показывают, что в водоёмах непосредственной близости к территории завода вышеназванные группы водорослей не достигают большого видового разнообразия. Они более многообразны в водоёмах, находящихся вдали от завода. Всего нами выявлено 44 вида водорослей: Cyanophyta (13 видов или 29.5% от общего числа видов) Euglenophyta (12 или 27.3%), Streptophyta (10 или 22.7%), Chlorophyta (9 или 20.5%). Из общего числа таксонов 27.3 % составляли β- мезосапробные формы, 18.2% - α- мезосапробные, 6.8% - р-α- мезосапробные, по 4.5% - развивающиеся в переходной зоне между β- мезо- и олигосапробной и по 2.3% - α-β- мезосапробные, р-β- мезо- и р- сапробные формы. Таксонов, характеризующих воды с высокими показателями сапробности (в сумме 29.5 %) и с очень низкими (33.4%) больше (см. табл.).

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА НА УРОЖАЙ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Саидов И. М. – ассистент кафедры экологии ТНУ

В комплексе агротехнических мероприятий по выращиванию гречихи большое значение имеют сроки, способы посева и нормы высева. Особенно, при возделывании гречихи в условиях предгорной зоны. Слишком ранние посевы страдают от весенних заморозков, поздневные посевы должны успеть созреть до наступления осенних заморозков.

Учитывая данные обстоятельства, с целью выявления наиболее оптимального периода, сев гречихи проводили при разных сроках (20 апрель, 10, 20, 30 мая).

Полевые опыты были заложены в 3-рех повторностях на орошаемых землях крестьянских хозяйствах (Тугак) Файзабадского района. Объектом исследования служил сорт гречихи красная Казахстанская. Площадь каждой делянки 50м². а учетная-38м². Результаты агрохимических анализов почвы опытной делянки показывают, что рН водной суспензии имеет слабощелочную реакцию (7,4-7,6). Содержание гумуса составляет 2,3%, азот-30мг/кг, количество нитратов 5,5мг/кг, обменный калий 220мг/кг почвы.

Данные по урожаю гречихи обработаны методом дисперсионного анализа (Доспехов, 1985).

Результаты наших исследований показали, что существует определенная зависимость между сроками сева гречихи и величиной урожая.

Максимальный урожай гречихи в условиях Файзабадского района формируется при посеве гречихи в третьей декаде апреля-1,7т/га. При более поздних сроках сева урожай зерна гречихи заметно снижается в 1,0-1,2 раза.

Из данных рис. видно, что во все декады испытаний максимальные различия в урожайности гречихи были обусловлены сроками её посева.

Оптимальным сроком сева оказалась третья декада апреля (рис).

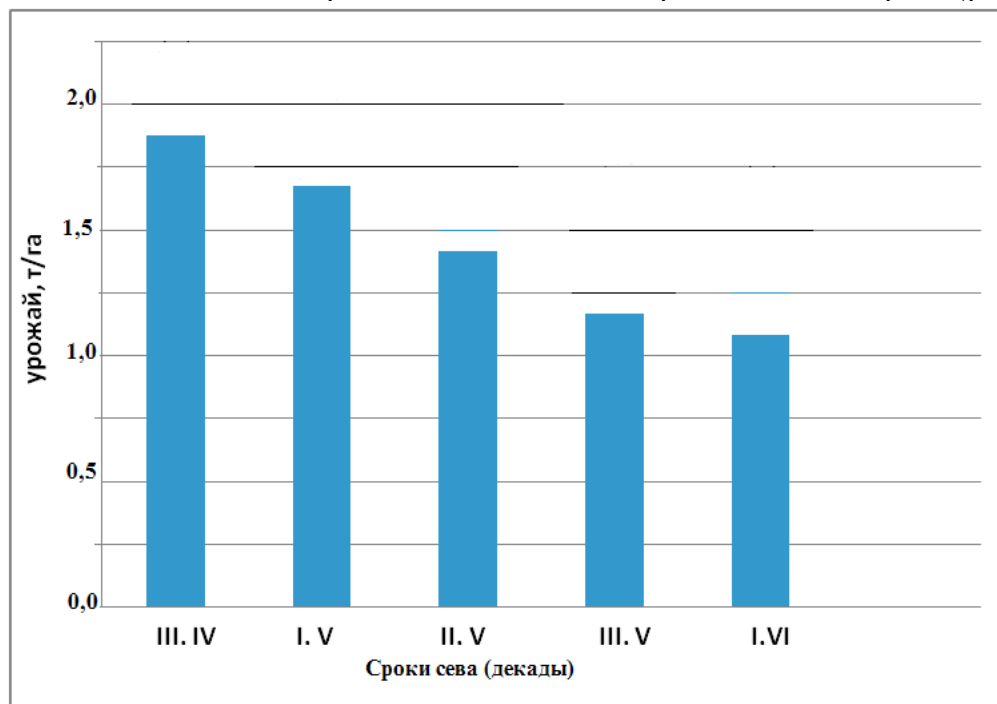


Рис. Урожай зерна гречихи в зависимости от сроков сева

Таким образом, изучение особенности роста и развития гречихи в условиях предгорной зоны Центрального Таджикистана показало, что оптимальным сроком сева гречихи является третья декада мая.

ГЕНЕРАЦИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В РАСТЕНИЯХ КАРТОФЕЛЯ

*Азимов М. Л. – к.б.н., доцент кафедры экологии ТНУ
Киёмова З. С. – к.б.н., доцент кафедры физиологии
растений и биотехнологии ТНУ*

Засоление является одним из неблагоприятных факторов окружающей среды, снижающих продуктивность культурных растений, особенно в регионах с засушливым и частично засушливым климатом. Высокие концентрации солей в почве приводят к ингибированию роста, подавлению физиологических функций и даже к гибели растений. В основе этих негативных эффектов лежат вызываемые в растениях осмотический и токсический стрессы, которые являются следствием нарушения ионного гомеостаза (Dajic, 2006). Торможение ряда физиологических и биохимических процессов в условиях засоления, прежде всего, фотосинтеза и дыхания, сопровождается генерацией активных форм кислорода (АФК) и развитием окислительного стресса.

Постоянное присутствие АФК в клетках, в том числе в нормальных условиях произрастания растений, делает необходимым непрерывное функционирование систем антиоксидантной защиты, осуществляющих гомеостатический контроль уровня свободных радикалов (Blokhinanetal., 2003).

Исследования окислительных систем клеток растений, толерантных к засолению и другим стрессовым факторам, представляют удобную модель для изучения физиологических механизмов устойчивости растений к стрессорным факторам, что имеет практическую ценность, связанную с поиском способов, усиливающих устойчивость растений к широкому действию стрессоров, таких как засуха, засоление, низкая и высокая температура. Поскольку у разночувствительных генотипов степень активности образования АФК различна, нами была изучена генерация АФК у разноустойчивых к соли генотипов картофеля.

При повышении концентрации соли чувствительный клон – гибрид № 25 полностью увядает при 1% NaCl в среде выращивания, а толерантный к соли клон – гибрид №1 сохраняет свое тургорное состояние даже при 1,5% и начинает увядать при сверхвысокой концентрации NaCl (2%).

Содержание АФК в контрольном варианте у исследованных клон – гибридов картофеля неодинаково. Так, содержание АФК у солеустойчивого клон – гибрида № 25, примерно, в два раза больше, чем у солеустойчивого клон – гибрида № 1. При солевом стрессе у обоих генотипов содержание АФК возрастает, однако оно возрастает, примерно, в три раза у солеустойчивого генотипа, а у солеустойчивого в 1,5 раза.

Эти результаты показывают, что содержание АФК как в нормальных условиях, так и в условиях солевого стресса является одним из первичных факторов адаптации генотипа. Солеустойчивые растения обладают высокой степенью адаптации к стрессорным факторам, чем солеустойчивые генотипы.

СОХРАНЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИКОРАСТУЩИХ ПИЩЕВЫХ РАСТЕНИЙ БАССЕЙНА РЕКИ ИСКАНДЕР (ТАДЖИКИСТАН)

Садиков Х. Х. – к.б.н., доцент кафедры экологии ТНУ

Изучение флоры и растительности бассейна реки Искандер началось в середине XIX столетия. В целях сохранения биоразнообразия растительности, вопросы рационального использования зарослей дикорастущих пищевых растений были и остаются весьма актуальными. Горный Зеравшан, особенно бассейны реки Искандер, со своей своеобразной и богатой флорой характеризуется наличием большого числа полезных видов растений. В связи с этим, местные жители наряду с одомашниванием многих пищевых растений, введением их в культуру, развитием земледелия и растениеводства, использует в пищу многие дикорастущие растения.

В современном мире, в связи с высокой деградацией численности населения, одной из ценных групп, играющих важную роль в организации полноценного питания человека, являются дикорастущие пищевые растения.

Во флоре бассейна реки Искандер заметное место занимают дикорастущие пищевые растения. По нашим исследованиям и работам других авторов, установлено, что в настоящее время население горного бассейна реки Искандер употребляет в пищу более 145 видов растений, чаще используют овощные, пищевкусовые и плодово – ягодные и входят они в состав свыше 27 блюд и напитков: *Aegopodiumtadschicorum* (сныть), *Angelicaternate* (дудник, ишим), *Buniumpersicum* (буниум, зира), *Sapparisspinosa* (каперсы, кавер), *Samscavv* (тмин), *Ferulafoetidissima* (ревень, ров), *Galaganiafragrantissima* (галаганы, шибит), *Lepidiumlatifolium* (клоповник), *Menthaasiatica* (мята, чамилак), *Origanumtittanthum* (душица, субинак, сипаргам), *Polygonumcoriariu* (горец, торон), *Rheummaximowiczii* (кисячка, чукрй), *Ribesjanczewskii* (смородина, корт), *Sinapisarvensis* (горица, хордал), *Spinacea-turkestanica* (шпинат, исмалак), *Taraxacumofficinale* (одуванчик, қоқу), *Thymusseravschanicus* (тимьян, сесанбар), *Urticadioica* (крапива, духтаргазак), *Ziziphogaramiroalaica* (зизифора, чамилак, чамбилак, пӯдинаи кӯҳӣ) виды рода *Allium* (пиёзҳо), *Rosa* (хучиҳо) и другие.

Уместно отметить, что на рынках страны дикорастущие пищевые растения являются постоянным объектом купли – продажи и соответственно успешно конкурируют с культивируемыми овощами. Ряд пищевых дикорастущих растений (ревень, луки, ферулы, горцы, буниум и ряд других) ценятся больше других культивируемых здесь овощных растений.

В последние годы естественные заросли многих пищевых растений усиленно эксплуатируются и быстро сокращается их запас, из-за неправильной заготовки, сенокосения и перевыпаса скота. Исходя из этого, в целях сохранения и рационального использования дикорастущих пищевых растений бассейна реки Искандер наиболее важной задачей является разработка и внедрение приемов охраны и восстановление природных зарослей, а также технология возделывания и создания плантации пищевых растений.

МОНИТОРИНГИ ЭКОЛОГИИ РАСТАНИҲОИ ХУДРҶИ ФИЗОИИ ДАРАИ ТАКОБ (КАТОРКҶҲИ ҲИСОР)

Саидов М. – н.и.б., дотсенти кафедраи экологияи ДМТ

Дарёи Такоб (Варзоби боло) болообаш Вармоник шохоби калонтарини дарёи Варзоб мебошад. Ба дарёи Варзоб аз соҳили чап 46 км болотар ба резишгоҳ ҳамроҳ шуда, тулаш 20 км ва масоҳати ҳавзааш 242 км² ба ҳисоб меравад. Манбаи захираи обаш барфу борон буда, давраи пуробиаш аз аввали моҳи март то нимаи дуоми моҳи сентябр мебошад. Маркази дара шаҳраки Такоб буда, дар нишебиҳои ҷанубии қаторкӯҳи Ҳисор 44 км ғарбтар аз шаҳри Душанбе воқеъ аст.

Олами набототи дараи Такоб гуногун буда, аз рӯи маълумоти Акульшина ва Смольская дар дараи Такоб 631 намуди растани, ки мансуби 337 авлод ва 73 оила мебошад, ба қайд гирифта шудааст. Аз ин миқдор намуди растани 6 - намудашон ба папоратникҳо, 5 – намудаш ба лучтухмҳо, 111 – намудаш ба якпаллагиҳо ва 509 – намудаш ба дупаллагиҳо тааллуқ дорад. Аз рӯи намудҳо оилаи Compositae, Gramineae, Leguminosae, Rosaceae, Cruciferae, Labiatae, Ranunculaceae, Polygonaceae бартарӣ доранд. Таҳлили гуногунии набототи дараи Такоб нишон дод, ки авлодҳои калонтарини набототи ин дара, авлодҳои *Astragalus*, *Allium*, *Eremurus*, *Cousinia*, *Erigeron*, *Polygonum* ба ҳисоб мераванд.

Дар асоси тадқиқотҳои соли 2016 ва таҳлили маводҳои ба таъб расида, инчунин сарчашмаҳои таърихӣ этноботаникӣ мо муайян намудем, ки дар дараи Такоб бештар аз 113 – намуди растаниҳои худрӯи ғизоӣ, ки мансуби 84 авлод ва 34 оила мебошанд, дида мешавад. Таҳқиқи гуногунии растаниҳои худрӯи ғизоии дараи Такоб нишон дод, ки аз рӯи миқдори намуд оилаҳои пиёзакҳо, торониҳо, настараниҳо, чатргулҳо ва мураккабгулҳо бештар намуд дошта, авлодҳои калонтарини набототи ғизоии дараи Такоб авлодҳои пиёзакҳо, сичиҳо ва торониҳо ба ҳисоб меравад.

Дар байни растаниҳои худрӯи ғизоии дараи Такоб муҳимтаринашон инҳо мебошанд: *Allium zoenbachianum* Regel, *A. sarawshanicum* Regel, *A. stipitatum* Regel, *A. fedtschenkoanum* Regel, *A. brevidens* Vved., *Petillium eduardii* (Regel) Vved., *Juglans regia* L., *Celtis caucasica* Willd., *Morus alba* L., *M. nigra* L., *Urtica dioica* L., *Ficus carica* L., *Polygonum coriarioides* Grig., *P. hissaricum* M. Pop., *Rumex paunlsenianus* Rech. fil. *Rheum maximowiczii* Losinsh., *Rh. fedtschenkoii* Maxim., *Berberis heterobotrys*, E. Woff., *Bongardia chrysogonum* (L.) Boiss., *Capsella bursa pastoris* (L.) Medik., *Megacarpaea gigantea* Regel., *Amygdalus bucharica* Korsh., *Crataegus pontica* C. Koch., *C. turkestanica* Pojark., *Malus sieversii* (Ledeb.) M. Roem., *Prunus sogdiana* Vass., *Pyrus bucharica* Litv., *Rosa canina* L., *Rubus caesivus* L., *Lathyrus mulkaka* Lipsky., *Pistacia vera* L., *Rhus ciliaris* L., *Ziziphus jujuba* Mill., *Bunium chaerophylloides* (Regel et Schmalh.) Drude., *Galagania fragrantissima* Lipsky., *Scandix pecten-venensis* L., *Origanum tyttanthum* Gontsch., *Thymus seravshanicus* Klok., *Ziziphora pamiroalaica* Juz., *Inula macrophylla* Kar. et Kir., *Taraxacum officinale* Wigg. ва ғайраҳо.

Таъсири нодурусти инсон ба олами наботот аз қабилӣ аз меъёр зиёд ва нодуруст ҷамъоварӣ намудани растаниҳои ғизоӣ, алафдаравӣ, бенизомҷаронидани чорво ва дигар фаъолиятҳои хоҷагидорӣ инсон сабабгори сол аз сол камшудани майдони сабзиши растаниҳои ғизоӣ гардида, намудҳои сиёҳалаф, пиёзианзур, модел, ҳолмон ба китоби сурхи Тоҷикистон дохил карда шудаанд.

СТРУКТУРА КОНСОРТИВНОЙ СИСТЕМЫ ФЕРУЛЫ НА ЮЖНОМ СКЛОНЕ ГИССАРСКОГО ХРЕБТА

*Кадыров А. Х. – д.б.н., профессор кафедры зоологии
биологического факультета ТНУ*

*Шоев М. Дж. – к.б.н., доцент, заведующий кафедрой
зоологии биологического факультета ТНУ*

*Якубова Д. Ш. – ассистент кафедры зоологии
биологического факультета ТНУ*

В течение весенне-летних сезонов 2015-2016 гг. в ущ. Такоб нами проводились учеты жесткокрылых на феруле в четырех ландшафтных зонах и, кроме того, проводили маршрутные сборы жесткокрылых сачком. В зоне исследования трофически связаны более 80 видов жесткокрылых, относящихся к 16 семействам.

Из семейства Carabidae отмечено 17 видов; сем. Teniobronidae – 11 видов; сем. Coccinellidae – 7 видов; сем. Scarabidae – 5 видов; сем. Dermestidae – 4 вида; сем. Rhipiphoridae – 1 вид; сем. Scolitidae – 1 вид; сем. Chrisomelidae – 3 вида; сем. Vuprestidae – 2 вида; сем. Cleridae – 6 видов; сем. Nitidulidae – 2 вида; сем. Alleculidae – 9 видов; сем. Curculionidae – 4 вида; сем. Cantharidae – 1 вид; Cerambucidae – 5 видов; сем. Meloidae – 2 вида.

Изучение консортивных связей ферулы с одной из групп насекомых-жесткокрылых, позволяет сделать вывод об относительном многообразии форм, приуроченных к определенным ярусам растения. Подобная приуроченность, в то же время является относительной, т.к. между ярусами существует тесная связь и происходит перенос энергии. Подавляющее большинство жесткокрылых не являются специфичными для ферулы и связаны трофически или топически с другими растениями, что свидетельствует о широких энергетических связях между различными консорциями в биоценозе. В то же время отмечены виды монофаги, среди которых *Cicurgusferulae*, *Plocaederusscapularis*, *Anthaxialucidicars*, *Mallo-siolaregina*, *Lixussp.*, являющиеся примером высокой специализации. Нами доказано, что в различных частях ареала ферулы или в различных фитоценозах существуют консорции, отличающиеся по видовому составу. Это подтверждает известное положение (Роботнов, 1973), что наряду с константными консортами существуют дополнительные, специфичные для консорций данного типа биоценоза или данного района.

В соответствии с этим обычно разделяют три группы гетеротрофов: биотрофов, сапротрофов и эккрисотрофов. Каждая из перечисленных трофических групп организмов, входящих в состав консорций, выполняет особые функции, оказывает определенное воздействие на экотоп, принимает различное участие в биогеоценотическом процессе.

КОМПЛЕКС НАСЕКОМЫХ, ПОВРЕЖДАЮЩИХ ИВЫ (РОД. SALIX) В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Шоев М. Дж. – к.б.н., доцент кафедры зоологии
биологического факультета ТНУ*

*Якубова Д. Ш. – ассистент кафедры зоологии
биологического факультета ТНУ*

*Исоев К. С. – к.б.н., доцент кафедры зоологии
биологического факультета ТНУ*

В результате наших многолетних исследований на иве зарегистрировано около 141 видов насекомых-фитофагов, относящихся к 27 семействам и 96 родам. из следующих отрядов: Homoptera – 37 видов, Hemiptera – 5 видов, Lepidoptera – 52 вида и Coleoptera – 47 видов.

Как показали наши исследования, отмечено больше вредителей на листьях, почках и на молодых побегах. Древесина и корневая система растений повреждаются значительно меньше. Самыми серьезными вредителями ивы являются – ивовая тля, ивово-зонтичная тля, тополевая выпуклая щитовка, среднеазиатская запятовидная щитовка, пахучий древоточец, непарный шелкопряд, азиатская тополевая челночница, тополевая ог-

невка, большой тополевый листоед, сартовский усач, мускусный усач, малая тополевая златка и др.

По трофическим связям насекомых вредителей ивы можно разделить на следующие группы: полифаги (39%), олигофаги (44,68%), лишь небольшая часть насекомых специализированы к ивам как к основным кормовым растениям – монофаги (16, 32%).

Приобретению фитофагами в процессе эволюции приуроченности к оптимальным кормовым растениям определенного морфофизиологического типа сопутствовала необходимость преодоления барьеров иммунной системы растения: тканевого, осмотического, ростового, метаболического. Приспособление метаболизма насекомых к определенному химизму пищи является основой для их пищевой специализации на определенных тканях растения и на определенной стадии их развития. Специализация насекомых к питанию растениями в определенной фазе вегетации ведет к приспособлению циклов развития насекомых к циклу развития кормового растения.

Несмотря на воздействие фитофагов, ивам характерно очень быстрое восстановление утраченных частей (листьев и молодых побегов).

Ива считается самой быстрорастущей породой, и широко применяется для озеленения, укрепления берегов рек, каналов, используется как живая изгородь и кроме того широко применяется в народной медицине.

БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕРНА ГЕКСАПЛОИДНЫХ ТРИТИКАЛЕ

Алимуродов А. С. – к.с.-х.н, доцент кафедры биохимии ТНУ

Одной из актуальных проблем в Таджикистане является создание скороспелых форм гексаплоидных тритикале с высоким качеством зерна. В данном сообщении приводятся результаты двухлетнего изучения 100 образцов гексаплоидных тритикале по содержанию белка, лизина и 5-алкилрезорцинолов.

По данным биохимических исследований, диапазон изменчивости содержания белка в изученных образцах составляет от 11,0 до 18%. Выявлено 13 образцов с повышенным содержанием белка. Некоторые из них имеют на 2,2 – 2,6% белка больше, чем стандартный сорт тритикале Немига-2 (14,5%), и на 2,3 – 2,7% - сравнительно с пшеницей Навруз, в которой найдено 15,3%. Из числа исследованных тритикале наибольшим накоплением белка отличаются тритикале молдавской селекции (15,4%) и наименьшим – образцы Австралии (12,6%). В изученной коллекции имеются крупнозерные образцы с массой 1000 зерен более 50 г с содержанием белка выше 15% в зерне.

В качестве источников повышенного содержания белка рекомендованы: Armadillo-1524 (к-262), FS-3688 (к-1187), NU«S» - GPR«S» x 1A-M₂A x 50146 (к-926), PTR«S»-GZL«S» x 34819 (к-860) из Мексики: КАД 2/963 (и-0990057) из Молдовы.

В результате исследований выделены гексаплоидные тритикале, у которых суммарный белок содержит 3% и более лизина. Это на 0,7 - 0,9% больше, чем в стандартном образце Немига-2, и на 0,6 – 0,8% больше, чем в пшенице Навруз. При этом в гексаплоидных образцах из Мексики и США найдено несколько больше лизина в белке, чем в стандартных сортах тритикале и пшеницы.

Повышенное содержание белка в зерне (14,1 – 15,1%) и одновременно лизина в белке (3,2 – 3,4%) имеют образцы БТА 203 (к-313, США), Vgl- M₂A x 15733 (к-660), ТОРО-120 (к-698) Pika «S» x 39597 (к-782), (Inia-Imardo)² x Arm «S» (к-1097), PTR «S» MA106 x 39860 (к-1090) из Мексики.

Некоторые формы тритикале из Дагестана – ПРАГ 94/2, из Молдовы – КАД 2/963, а также некоторые образцы из Мексики – сочетают хорошее качество зерна с высокой продуктивностью. По сбору белка и лизина с единицы площади эти же образцы превосходят стандарт – Немига 2.

Наряду с определением основных биохимических показателей качества зерна тритикале выделившиеся образцы были проанализированы на содержание токсических компонентов – 5-алкилрезорцинолов, снижающих питательную ценность тритикале. Их содержание варьировало в пределах 140 – 220 мг/кг. Содержание этого вещества в зерне пшеницы Навруз составило 128 мг/кг, у ржи сорта Немига 2 – 196,0 мг/кг. По итогам ис-

следований выделено 4 образца с высоким промежуточным положением между пшеницей и рожью.

По итогам исследований выделение 4 образцов с высоким процентом белка и низким содержанием 5-алкилрезорцинолов (менее 170 мг/кг), среди них наиболее ценны высокопродуктивный сорт ПРАГ-94/2 (Дагестан) – урожайность в среднем 697 г зерна с 1 м² и высокобелковый сорт Armadillo-1524 (Мексика) с содержанием белка 18% в среднем.

Таким образом, выделенные нами по биохимическому составу образцы гексаплоидных тритикале можно использовать как исходный материал в селекции этой культуры на улучшение качества в условиях Таджикистана.

МАКРО И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ СЕМЯН НЕКОТОРЫХ СОРТОВ И ЛИНИЙ ХЛОПЧАТНИКА (*Gossypium hirsutum* L.)

Иброгимова С. И. – к.б.н., старший преподаватель кафедры биохимии ТНУ

Гиясов Т. Д. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ

Якубова М. М. – академик АН РТ, д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ

Изучение химического состава семян сортов хлопчатника, районированных в условиях Таджикистана, представляется важным, так как наличие тех или иных макро- и микроэлементов в семенах играет важную роль в жизнеспособности растений. В связи с этим представлялось важным изучить макро- и микроэлементный состав семян хлопчатника сорта Гиссар, Мехргон и линий Л-15 и Л-53. Объектами исследования служили семена районированных сортов средневолокнистого хлопчатника (*Gossypium hirsutum* L.) Гиссар, Мехргон и перспективные линии Л-15 и Л-53.

Для определения макро- и микроэлементов в составе семян нами был выбран метод атомно-эмиссионного спектрального анализа, который основан на озолеровании при температуре 250-400°С, с последующим сжиганием и фотографированием полученных спектров, которые идентифицируются с помощью стандартных образцов.

Установлено, что в концентрации макро- и микроэлементов состава ядра и шелухи хлопчатника наблюдается различие. Вероятно, это различие зависит от образования этих элементов в определённом органе растений. Судя по полученным результатам, такие элементы, как Са, К, Mg, Al, P, Ni и . сосредотачиваются с наибольшей концентрацией в ядре. А наибольшая концентрация Si и Zn встречается, наоборот, в шелухе. В составе всех исследованных сортов семян обнаружено более 18 элементов, с максимальным содержанием Mg, Si, Al, Са и К, которые можно охарактеризовать как основные химические элементы состава семян данных сортов. Элементы Fe, Pb, В и Ag находятся в эквивалентном соотношении. В семенах сорта Гиссар лидируют элементы Са, К, P, Mg, Al и Si. Здесь следует отметить, что в образовании некоторых элементов наблюдалось отклонение по сравнению с сортом Мехргон. Например, Fe в составе шелухи и ядра хлопчатника сорта Мехргон находился в эквивалентном соотношении, а в сорте Гиссар Fe идентифицировано в наибольшей концентрации в шелухе по сравнению с ядром. Также Рb не обнаружен в шелухе или, возможно, он находился в незначительном количестве (в пределах концентрации 10⁻⁵), что невозможно обнаружить методом атомно-эмиссионного спектрального анализа. В составе шелухи и ядра хлопчатника линии Л-15 обнаружены те же микроэлементы, как в случае сортов Мехргон и Гиссар, но с разными концентрациями. Аналогичные различия также наблюдались в концентрации элементов в линии хлопчатника Л-53. Как показали результаты исследования элементного состава хлопчатника линии Л-53, основное различие наблюдалось в неодинаковом накоплении элементов в шелухе и ядре. Также в составе семян хлопчатника этой линии отсутствовал микроэлемент Рb.

Сравнительная динамика накопления основных макро- и микроэлементов семян хлопчатника показала, что среди всех исследуемых образцов в ядре семян установлена наибольшая концентрация калия по сравнению с другими обнаруженными элементами. Также в шелухе он содержится в значительных количествах (от 1.5 до 2% от золы). По содержанию фосфора и железа лидирует хлопчатник линии Л-15.

Из полученных результатов можно сделать вывод, что накопление макро- и микроэлементов зависит не только от состава почвы, но, вероятно, и от генотипа исследуемых образцов.

Таким образом, полученные в настоящей работе данные позволяют заключить, что химический состав семян, изученных сортов хлопчатника по содержанию макро- и микроэлементов отличается. Эти особенности могут являться важным показателем продуктивности и устойчивости растений.

ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ТАДЖИКСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

Косимов Р. Б. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ
Нуров У. Дж. – к.б.н., старший преподаватель кафедры биохимии ТНУ
Гоибов Х. Р. – соискатель кафедры биохимии ТНУ

Изучение содержания общего белка, белковые фракций, и сыворотки крови овец имеет как научное, так и прикладное значение в свете решения важных практических задач, т.к. указанные биохимические тесты позволяет прогнозировать продуктивность животных.

Установление биохимических тестов крови для раннего прогнозирования хозяйственно-полезных признаков у овец дает возможность правильно выбрать баранов-производителей для получения высокопродуктивного потомства.

Результаты исследований по изучению типов трансферрина и гемоглобина свидетельствуют о том, что полиморфизм этих белков сыворотки крови обусловлен генами, встречающимися у таджикских пород овец отличается друг от друга, ($Hb^A - 0,009 \pm 0,0028$; $Hb^B - 0,991 \pm 0,0022$; $Tf^D - 0,168 \pm 0,019$; $Tf^G - 0,447 \pm 0,015$; $Tf^J - 0,262 \pm 0,013$; $Tf^M - 0,093 \pm 0,009$).

Полученные данные свидетельствуют о том, что максимальная вероятность исключения ошибок в родословной на основе сравнения генотипов предполагаемых родителей составляет по типам гемоглобина 0,9%, по типам трансферрина - около 0,35%. Статистический анализ полученных материалов показал, что продуктивность овец не связана ни с типами, ни с аллелями, ни с гомо- и гетерозиготностью гемоглобина и трансферрина.

Несколько иные результаты мы получили при исследовании содержания общего белка и белковых фракций в сыворотке крови у новорожденных ягнят таджикских пород овец. Животные с этими генотипами гемоглобина и альбумина составляют не более 2,0%. Содержание общего белка и белковых фракций, сыворотки крови таджикской породы овец в определенном возрасте, весьма нестабильно.

У ярок годовалого возраста и у взрослых овцематок, окотившихся одним или двумя ягнятами, в сыворотке крови содержалось значительно больше альбуминов, альфа-, бета- и гамма-глобулинов, чем у годовалых племенных баранчиков.

Содержание общего белка у годовалых баранчиков и ярок колебалось от 5,50 до 5,89%, а у овцематок уровень этого показателя был значительно выше и составлял 7,22 - 7,25 г%. Как следует из этих данных, концентрация общего белка в сыворотке крови у животных разного возраста различаются.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ НОВОРОЖДЕННЫХ КОЗЛЯТ У РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП КОЗ НА ПАМИРЕ

Лавунчаева А. Р. – Институт животноводства ТАСХН
Косимов Р. Б. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ

Разводимым породам коз в условиях высокогорья ГБАО характерна как различная величина живой массы, так и разная интенсивность ее накопления с возрастом. Живая масса коз является одним из главных селекционных признаков. Ее величина зависит от ряда факторов, а главным образом от породной принадлежности, условий кормления, содержания, возраста животного.

В наших исследованиях масса тела новорожденных козлят в помесный группе, как у козчиков так у козочек, было значительно большей, чем у козчиков и козочек местной и советской шерстной породы. Козлики помеси по массе тела на 0,17 кг или на 7,6% превос-

ходили козликов местный и на 0,1 кг или на 4,4% козликов советской шерстной породы. Однако во всех случаях разности между группами были недостоверны. Козлики помесные и местные практически не различались по массе тела.

Масса тела при рождении у козочек от маток помесной группы была на 0,35 кг или на 17,5 % больше, чем у козочек местной группы и на 0,15кг или на 6,8% больше, чем у козочек советской шерстной породы. Однако в обоих случаях разности были недостоверны. Разность в массе тела при рождении между козочками местными и советскими шерстными составляла 0, 20 кг или 10% в пользу козочек местной породы и также была недостоверной.

Существенной разности в массе тела при рождении между козликами и козочками не установлено. Но прослеживается некоторая тенденция к большей массе тела у козликов. Козлята после рождения и в последующие месяцы подсосного периода росли с различной степенью интенсивности. Более высокие темпы роста имели козлята с неоднородной шерстью.

Хотя козлята до отбивки использовали только подножный пастбищный корм, без дополнительной подкормки концентратами. Они значительно прибавили в массе. Так, к отбивке козочки местные грубошерстные увеличили свою массу по сравнению с массой при рождении в 7 раз, советские шерстные – 6,5 и помесные – в 7 раз. Козлики соответственно: 7,7 и 7,5 раза. Прирост среднесуточной массы тела козликов местных 75 г, советских шерстных 77 г, и помесных 86,5 г, у козочки 67 г, 67г, 78г соответственно.

Масса тела у козлят помесное группы при отбивке была больше, чем у козлят других групп. Так, козочки помесное группы имели массу тела на 2,3 кг или на 16,3 % больше, чем козочки местные группы ($P > 0,99$) и советские шерстные и на 2,0 кг или на 13,9 % больше, чем козочки советской шерстной группы, ($P > 0,99$). Разность в массе тела между козочками местными и советскими шерстными составила 0,3 кг или 2,1 % в пользу козочек советской шерстной группы ($P < 0,95$). Между козликами помесных и местных групп эта разность составила 2,0 кг или на 13,6% ($P > 0,95$) и между козликами помесной и советской шерстной группы – 1,8 кг или 11,5% ($P > 0,95$) в пользу козликов помесной группы. Разность в массе тела между козликами местными и советскими шерстными составила 0,2 кг или 1% ($P < 0,95$) в пользу козликов советской шерстной группы.

Таким образом, наибольшую массу тела к отбивке имели козочки и козлики помесной группы (с неоднородной шерстью), наименьшую-местные группы. Однако козочки и козлики местной группы по массе тела при отбивке лишь незначительно уступали животным советской шерстной группы.

ОСОБЕННОСТИ ФОТОСИНТЕЗА И ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ В НОРМЕ И ПРИ СТРЕССЕ У РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ХЛОПЧАТНИКА

*Юлдошев Х. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ
Хамидов Х. Н. – к.б.н., старший преподаватель кафедры биохимии ТНУ
Муродова М. Х. – ассистент кафедры биохимии ТНУ*

Для активного роста растительный организм должен часть синтезированных в ходе фотосинтеза субстратов окислять в процессе дыхания для получения интермедиатов и энергии с целью поддержания биосинтеза и связанных с ним процессов, в частности транспорта субстратов. Дыхание также необходимо для поддержания биомассы в активном состоянии. Отсюда следует, что всестороннее изучение связей между фотосинтезом, дыханием и ростом необходимо для определения потенциальной продуктивности растений и для понимания морфофизиологических механизмов, лежащих в основе реакций растений на неблагоприятные воздействия окружающей среды.

В связи с этим, большой интерес представляет изучение и выявление адаптационных механизмов фотосинтетического аппарата и их ответной реакции на воздействие повышенной концентрации CO_2 и температуру у сортов и линий хлопчатника, отличающихся по интенсивности фотосинтеза и продуктивности.

Выявлены структурно-функциональные изменения фотосинтетического аппарата на уровне донорно-акцепторных взаимоотношений у растений, различающихся по продук-

тивности. Показано влияние аттрагирующих центров на фотосинтетическую деятельность листа, а также на потребленные ими фотоассимиляты у различных форм хлопчатника. Установлено, что ответные реакции фотосинтетического аппарата исследованных форм хлопчатника зависят от меры воздействия концентрации CO₂ и температуры, которые способствуют более четкому проявлению сортовых особенностей. Выявлено, что при действии и последствии повышенной температуры снижаются системы фотосинтетической ассимиляции CO₂: интенсивность видимого и истинного фотосинтеза и фотодыхания. Вместе с тем, снижение этих параметров CO₂ – газообмена листа при действии повышенной температуры более резкое, чем при ее последствии. В ответ на депрессирующее влияние данного фактора активность фотосинтетического аппарата у различных генотипов хлопчатника проявляется неодинаково. Обнаружено, что снижение объема аттрагирующих центров (удаление точки роста и коробочек) оказывает одинаковое влияние на CO₂ – газообмен листа у сортов и линий хлопчатника. В обоих случаях происходит торможение экспорта фотоассимилятов, а следовательно, и их накопление в листе. Торможение транспорта ассимилятов из листа и компенсаторные реакции, основанные на изменении донорно-акцепторных отношений процессов фотосинтеза и дыхания, в зависимости от генотипических особенностей у исследованных форм хлопчатника неодинаковы.

Полученные результаты имеют важное теоретическое значение, так как раскрывают механизмы адаптации и устойчивости фотосинтетического аппарата к факторам природной среды.

МУАЙЯН НАМУДАНИ ТАРКИБИ ПИГМЕНТҲО ДАР ОНТОГЕНЕЗИ НАВЪҲОИ ГУНОГУНИ ПАХТА

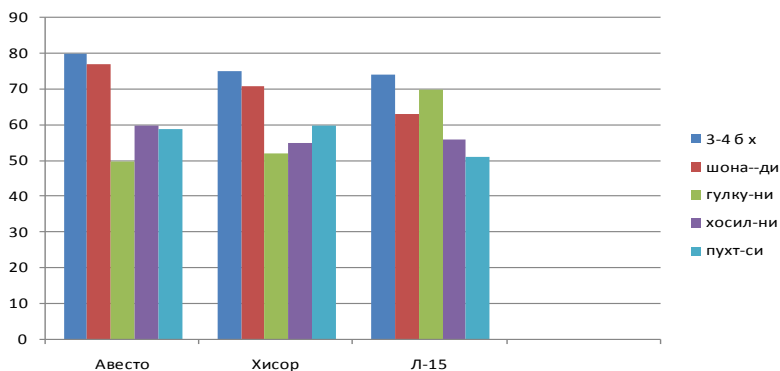
*Ҳамрбоева З. М. – н.и.б., дотсенти кафедраи биохимияи ДМТ
Содиқзода М. С. – магистри кафедраи биохимияи ДМТ*

Пахта (*Gossypium*L.) - аз оилаи тугмачагулон буда, зиёда аз 50 намуди растаниҳои дарахтӣ ва алафии бисёрсола, дусола ва яқсоларо, ки дар минтақаҳои тропикӣ ва субтропикӣ Осӣ, Амрико, Африқо ва Австралия пайдо шудаанд, дар бар мегирад. Намудҳои маданияшро дар тамоми дунё ҳамчун растаниҳои ресандагӣ парвариш мекунад.

Ба сифати объекти таҳқиқот навъи ноҳиябандшудаи миёнаҳои пахта (*Gossypium-hirsutum*L.)-и Ҳисор ва линияи Л-15, инчунин навъи пахтаи маҳиннаҳи (*Gossypiumperuvianum*sin. *barbadense*L.) Авесто селекцияи Институти илмӣ-таҳқиқотии зироаткории Академияи илмҳои кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон истифода бурда шудаанд.

Растаниҳо дар қитъаи таҷрибавии кафедраи биохимияи ДМТ бо риояи дастурҳои методӣ доир ба гузаронидани таҷрибаҳои сахрой ва қоидаҳои агротехникӣ оид ба парвариши пахта сабзонида шудаанд. Баргҳои қабати болоӣ (барги 3-ум аз нуқтаи сабзиш) ҳамчун намунаҳо барои таҳлили пигментҳо аз рӯи давраҳои инкишофи растани дар соати 10:00 субҳ гирифта шудаанд.

Миқдори хлорофилҳои а ва b (хл а ва хл b) ва суммаи каротиноидҳоро (кар) баъд аз ҷудокунии аз барг бо этаноли 96% тибқи формулаҳо аз кори Lichtenthaler (1983) муайян намудем.



Миқдори маҷмааи рӯшноичамъкунада (%) дар онтогенези пахта

Навъҳои таҳқиқгардидаи пахтаи бо дарназардошти якчанд аломат: сабзиш ва инкишоф, тезпазӣ, ҳосилнокӣ, сатҳи умумии баргҳо ба гурӯҳҳо чудо карда шудаанд.

Дар раванди инкишофи пахта микдори хлорофиллҳои а ва в аёнан тағйир ёфтанд ва микдори максималии ин пигментҳо дар баргҳои пахтаи миёнаҳои навъи Хисор дар давраи гулкунӣ мушоҳида гардид.

Нишон дода шудааст, ки микдори каротиноидҳо дар раванди инкишофи пахта кам тағйир меёбад, дар давраи гулкунӣ максимум ба қайд гирифта шудааст.

БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ХЛОПЧАТНИКА

Якубова М. М. – академик АН РТ, д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ

Юлдошев Х. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ

Гиясов Т. Д. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ

Муродова М. Х. – ассистент кафедры биохимии ТНУ

Изучение параметров активности фотосинтетического аппарата у сортов и линий хлопчатника позволило выявить адаптационные особенности фотосинтетического аппарата, определяющие устойчивость и высокую продуктивность хлопчатника.

Показано, что наличие активной фотосинтетической системы, эффективность координации реакции фотосинтеза – поглощение CO_2 и выделение CO_2 на свету, как темновое – митохондриальное, так и фотодыхание у сортов хлопчатника Хисор, Мехргон и Л-53 способствуют повышению продукционного процесса. У линии Л-15 в основе продукционного процесса лежит увеличение общей ассимилирующей поверхности и численность хлоропластов целого куста.

Установлено, что на повышенные концентрации CO_2 сорта и линии хлопчатника в силу разного генетического устройства фотосинтетического аппарата отвечают путём изменения интенсивности фотосинтеза и фотодыхания, а также в направленности синтеза редуцирующих сахаров, сахарозы и крахмала.

На основе проведенных анализов изменчивости параметров системы фотосинтетической ассимиляции CO_2 установлено, что для сортов хлопчатника Хисор, Мехргон и Л-53 характерны повышенные адаптационные способности фотосинтетического аппарата, способствующие интенсивному использованию редуцирующих сахаров на синтез основного транспортного продукта – сахарозы и других не-углеводных продуктов фотосинтеза.

При действии и последствии повышенной температуры снижается интенсивность видимого и истинного фотосинтеза по сравнению с интенсивностью фотодыхания. Вместе с тем, снижение этих параметров CO_2 – газообмена листа при действии повышенной температуры более резкое, чем при последствии. В ответ на депрессирующее влияние данного фактора формирование фотосинтетического аппарата у сортов и линий хлопчатника проявляется не одинаково.

Установлено, что под влиянием повышенной температуры происходит изменение в содержании растворимых углеводов, уменьшение сахарозы, а наоборот, увеличивается содержание восстанавливающих сахаров. Это позволяет заключить, о защитной функции растворимых углеводов в поддержании водного потенциала и стабилизации функции ферментов углеводного метаболизма, способствующих адаптации фотосинтетического аппарата.

Таким образом, на воздействие повышенной концентрации CO_2 и температуры у сортов и линий хлопчатника в силу их разного генотипического устройства наблюдается изменение показателей параметров системы фотосинтетической ассимиляции CO_2 , а также в направленности синтеза редуцирующих сахаров, сахарозы и крахмала, которые являются важными для понимания адаптационных особенностей фотосинтетического аппарата, определяющими устойчивость и высокую продуктивность хлопчатника.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ «ПЛОЩАДЬ СЕМЯДОЛЬНЫХ ЛИСТЬЕВ» ПО ОТНОШЕНИЮ К ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ХЛОПЧАТНИКА

Хамрабаева З. М. – к.б.н., доцент кафедры биохимии ТНУ

Повышение продуктивности сельскохозяйственных растений является актуальной проблемой, решение которой требует использования физиолого-биохимических и генетико-селекционных подходов. В настоящее время определенное внимание уделяется использованию новых индексов в селекции сортов хлопчатника, в частности тест-признака «семядольные листья». Отбор по этому показателю имеет особый смысл в том отношении, что селекционер может на стадии образования одного-двух настоящих листьев при прорезивании проростков хлопчатника проводить ранний целенаправленный отбор на высокую продуктивность.

Нами была изучена взаимосвязь между размерами семядольных листьев и другими морфо-физиологическими показателями в онтогенезе различных генотипов хлопчатника. Объектами исследования служили районированный сорт Хисор и линия L-15 средневолокнистого (*Gossipiumhirsutum*L) и сорт Авесто тонковолокнистого (*Gossipiumperuvianum*sin. *barbadense*L.) хлопчатника селекции Института земледелия ТАСХН.

Установлено, что сорт Авесто превосходил средневолокнистые сорта по площади семядольных листьев, но уступал им по срокам созревания урожая. Проведенный анализ показал, что между показателем «площадь семядольных листьев» и показателями площади листьев, а также массой хлопка-сырца одной коробочки существует сильная корреляционная связь ($r=+0,99$). По отношению к количеству коробочек на растение этот коэффициент чуть ниже ($r=+0,82$). Корреляция по отношению к высоте растений и массе семян составляла ($r=+0,76$). Только лишь между площадью семядольных листьев и количеством листьев на растении корреляция была отрицательной и составляла ($r=-0,33$).

Корреляция между площадью семядольных листьев и содержанием фотосинтетических пигментов на начальных фазах онтогенеза растений была достаточно высокой и составляла ($r=+0,63$), затем уменьшалась, а в фазе созревания была отрицательной ($r=-0,47$).

Таким образом, выявлена возможность использования тест-признака «площадь семядольных листьев» при оценке потенциальных морфо-физиологических особенностей перспективных форм хлопчатника.

МОРФОГЕНЕЗ ЛИСТА *PLATANUSORIENTALIS*L. В ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ТАКТИКАХ В УСЛОВИЯХ Г.ТУРСУНЗАДЕ

Эргашева Г. Н. – д.б.н., профессор кафедры ботаники ТНУ
Бобокалонов Дж. М. – ассистент кафедры ботаники ТНУ

Адаптация растений к условиям среды происходит в том числе благодаря морфогенетическим реакциям на стресс. Одним из проявлений морфогенетических адаптаций растений являются онтогенетические тактики в формировании отдельных признаков.

Характер стабилизации развития отдельных признаков морфологической структуры растения – онтогенетические тактики – определяются стрессирующим воздействием на ценопопуляции растений и зависят от вида растения и их набор является конкретным выражением индивидуально-физиологического аппарата, поддерживающего популяцию вида в оптимальном для данных условий состоянии.

В последнее время для оценки адаптивных реакций растений используют комплексный подход, включающий анализ организменного, популяционного уровней реагирования на стресс. Целью нашего исследования было изучение проявляющихся в онтогенетических тактиках морфогенетических реакций в формировании листьев *Platanusorientalis*L. Исследования проводили в 2012 г. в условиях г. Турсунзаде. Объектами исследования послужили листья платана одного возрастного состояния (генеративного).

Под онтогенетическими тактиками мы понимаем изменение вариабельности признака (CV – коэффициент вариации) на экологическом градиенте. Выделяют четыре типа онтогенетических тактик: 1. тактика стабилизации – варьирование признака стабилизируются

но; 2. конвергентная тактика – уровень неоднородности с усилением стресса снижается; 3. дивергентная тактика – уровень неоднородности повышается; 4. тактика неопределённой изменчивости – неопределённое изменение уровня варьирования параметра.

Экологический градиент устанавливался по размерному спектру (индексу виталитета - IVC) листьев в выборках.

В различных районах г.Турсунзаде заложено 6 пробных площадок, отличающихся уровнем и характером загрязнения среды. На каждой площадке с 3 деревьев генеративного состояния было собрано по 30 листьев. У каждого листа провели измерения 23 параметров морфологической структуры. Измерения проводили с точностью, которая достигается используемой программой Adobe Photoshop CS5.

Результат реализации отмеченных онтогенетических тактик в условиях нарастания стресса проявляется тенденция к уменьшению размеров листовой пластинки со стабилизацией признаков морфологической сферы (длина листовой пластинки, длина черешка и др.). В результате реагирования на стрессирующие воздействия происходит миниатюризация листьев с возникновением и стабилизацией адаптивной формы (морфологии) листьев, отличной от листьев растений в благоприятных условиях.

Таким образом, полученные данные по характеру онтогенетических тактик в формировании листьев платана восточного на территории г.Турсунзаде позволяют сделать вывод о том, что при ухудшении условий обитания растений происходят адаптивные морфогенетические реакции со стабилизацией формы и отдельных параметров листьев.

БАЪЗЕ ХУСУСИЯТИ БИОЭКОЛОГИ ВА ТОКСИКОЛОГИИ ҚАЛМОЧИ ХОКИСТРАНГ (TRICHODESMA INCANUM BUNGE)

Кароматуллои Қ. – ассистенти кафедраи ботаникаи ДМТ

Қалмочи хокистаранг ба оилаи Шанчариҳо (Boraginaceae Juss.), авлоди триходесма (Trichodesma R. Br.) дохил шуда, зиёда аз 35 намудро дар бар мегирад, ки бештар дар минтақаҳои тропикӣ ва субтропикӣ, Африка, Осиё, Австралия во меҳӯранд. (Попов, 1953). Дар Осиёи Миёна бошад, як намуди он, қалмочи хокистаранг (Trichodesma incanum Bunge) мерӯяд. Қалмочи хокистаранг асосан дар Осиёи Миёна - дар доманакӯҳҳои Туркманистон, Узбекистон, Қирғизистон, Қазоқистони ҷанубӣ ва Ирон паҳн шудааст (Попов, 1953). Дар Тоҷикистон ин растанӣ дар аксари минтақаҳо васеъ паҳн шудааст.

Қалмочи хокистаранг растании бисёрсолаи алафии поликарпикӣ буда, баландиаш 30-70 см баъзан то 1 м мерасад. Баргҳои 2-8 см дарози ва 1,5-3 см паҳноӣ дорад. Тамоми бадани ин растанӣ бо мӯякчаҳои хокистаранг пӯшонида шудааст. Решааш тиррешаи боқувват буда, дар шароити гармӣ ва хушкӣ хело тоқатовар аст.

Қалмоч бештар ба воситаи тухмаш (дар аввали тирамоҳ, октябр ва аввали баҳор, апрел, май) афзоиш менамояд. Дар баъзе ҳолатҳо метавонад аз қисми танарешааш инкишоф ёфта, гул карда, тухм ҳосил намояд. Зинаҳои инкишофи ин растанӣ аз аввали моҳи апрел, ва дар доманакӯҳҳо аз аввали моҳи май сар шуда, то моҳи октябр давом мекунад. Пайдошавии гураи гул ва гулкуниаш дар қисми дуҷуми моҳи май ва аввали июн сар шуда, то моҳи август, сентябр давом мекунад. Мевааш аз 4 мевача иборат буда, то пухта расиданашон байни якдигар часпида ва ба воситаи косабаргҳои ихота карда шудааст. Дар вақти пурра пухтани қалмочи хокистаранг, косабаргҳо кушода шуда тухмашон аз ҳам ҷудо шуда мерезанд. Тухми қалмоч қирадор буда метавонад 2-3 қираҳа шавад. Болои тухмҳои қалмоч бо хорҳои майда пӯшонида шудааст, ранги тухмҳо сиеҳи қаҳваранг мебошад.

Қалмочи хокистаранг ба ғӯруҳи растанӣҳои захрнок дохил шуда, аз таркиби баргу пояи он 3-намуди алкалоиди захрнок (триходесмин, инканин, NO-инканин) ҷудо намуданд, ки асоси захрнокии қалмочро ташкил медиҳад. Ҳангоми истеъмол намудани ҳайвоноти хонагӣ аз маҳсулоти захролудшудаи қалмоч ё дони он ба бемории триходесмотоксикоз гирифта мешавад, ки ғӯшту шири он сабаби захролудшавии узвҳои инсон мегардад.

Дар донаҳои нопухтаи он 1,5%, дар донаҳои пухта расида -2,7% моддаи захрнок (алкалоид) захира карда мешавад. Аз ин алкалоид: триходесмин-0,025%, инканин-1,5% ва эноксид инканин-0,7% мебошад.

Чуни микдори зиёди моддаҳои захрнок (2,7%) дар таркиби растаниҳо захирашаванда хело кам вомахӯрад. Аз сабаби он ки дар таркиби тухми қалмоч микдори зиёди захр захира мешавад, ин растаниро ба қатори яке аз растаниҳои карантини хафноктарин дохил намудаанд.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛУГОВ ТАДЖИКИСТАНА

Сатторов Р. Б. – к.б.н., доцент кафедры ботаники ТНУ

Луга – это сложные многовидовые биологические системы с многообразными взаимосвязями и закономерностями, исторически сложившиеся, рационально устроенные и саморегулирующиеся. Нарушение этих систем часто необратимо и весьма нежелательно, поэтому использовать луга и их ресурсы нужно рационально.

На территории Таджикистана отмечено 5 подтипов, 51 формация, 56 групп ассоциаций и более 100 ассоциаций луговой растительности. В состав эдификаторов и субэдификаторов лугов входят среднеазиатские виды: *Anemoneprotracta*, *Geraniumcollinum*, *G. regelii*, *Ligularialalpigena*, *L. thomsonii*, *Polygonumhissaricum*, *P. coriarium*, *Alliummonodelphum* и др. Виды состава луговой растительности не только мезофиты, но и настоящие криофиты, поэтому их сообщества приурочены к верхней полосе субальпийского пояса на высоте 2600-3400 м над ур.м.

В Таджикистане сообщества этого типа растительности распространены в пределах высот от 2400 до 3600 (5000) м над ур.м. Строение лугов различно: покрытие от 100 и до 10-15%. Высота травостоя от 0.5 см до 200 (250) см.

Луга Таджикистана как по всей Средней Азии и в горных регионах имеют поясной характер и распространены почти повсеместно. В пределах луговой растительности различают несколько подтипов: 1. Низкотравные; 2. Среднетравные; 3. Высокотравные; 4. Низинные пойменные (мезотермные); 5. Луковые.

За период многолетних наблюдений состав и обилие видов на лугах и изменение в составе не произошли, наблюдается только инвазия некоторых сорных растений из других поясов растительности. Примером могут служить такие виды, как: душица мелкоцветковая, шашель Паульсена, ферула таджикостанская и др. В последние годы в составе лугов наблюдается появление в небольших количествах *Lindefoliaolgae*, *Gageavegeta*, *Ferulakuhistamica*.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ СОСТАВА ЛЕТНИХ ПАСТБИЩ ТАДЖИКИСТАНА

Сатторов Р. Б. – к.б.н., доцент кафедры ботаники ТНУ

Хозяйственная деятельность человека связана с интенсивным использованием растительных богатств состава лугов. Однако, необходимо учитывать природоохранные мероприятия, которые предусматривают рациональное использование растительных ресурсов и их восстановление с целью сохранения неповторимых ценных генетических ресурсов.

Только при всестороннем изучении флоры луговых пастбищ представляется возможным определить и сохранить эти ценнейшие природные ресурсы и обеспечить наиболее полноценными кормами сельскохозяйственных животных, которые содержатся на территории Таджикистана.

В составе летних пастбищ отмечено более 400 видов полезных растений. Из этого количества 100- лекарственных растений. Особенно ценными среди них являются *Glycyrrhizaglabra*, *Hypericumperforatum*, *Inulahelenium*, *Equisetunarvense*, *Taraxacumofficinale*, *Bidenstripartita*, *Urticadioica*, *Tanacetumvulgare*, *Origanumtyttanthum*, *Geraniumregelii*, *Trifoliumpratensis* и др.

В составе летних пастбищ выявлено около 60 видов декоративных растений. Это виды из семейства *Liliaceae*, *Ranunculaceae*, *Alliaceae*. Среди них интерес представляют *Alopecuruspratensis*, *Phleumpratense*, *Poaalpina*, *P. pratensis*, *Delphinium*, *Paeoniaintermedia*, *Dianthusseravchanica* и др.

Видовой состав пищевых растений составляет 80 видов: *Inulahelenium*, *Ferulaviola-seae*, *Alliumstipitatum*, *Alliumfedschoanum*, *Polygonumcoriarum*, *Rheummaximovichii* и др. На лугах отмечено 50 видов медоносных растений: *Galiumaparine*, *G.verum*, *Hieraciumlehmanianum*, *Echiumitalicum*, *Geraniumregeli*, *Centaureajacea*, *Ziziphoramiroalaica*, *Origanumtyttanthum* и др. Во флоре лугов встречаются растения, которые являются ядовитыми 80- видов : *Euphorbiaseravschanica*, *Hypericumperforatum*, *Adonisturkestanica*, *Aconitumseravschanicum*, *Delphiniumbarbatum*, *Ranunculusarvensis* и др.

ЧАВ ҲАМЧУН ЗИРОАТИ ГУНОГУНСОҲА ВА ФОИДАОВАР

Эргашев А. – д.и.б., профессори кафедраи физиологияи растениҳова биотехнологияи ДМТ

Раҳимов Ш. Ҳ. – ассистенти кафедраи ботаникаи ДМТ

Чав - ин зироати маъмул ва паҳнғаштатарини ғалладонагиҳо мебошад. Дар байни ғалладонагиҳо бо масоҳати кишт ва чамъоварии умумии дон ва даромад дар ҷаҳон баъд аз гандум, шолӣ ва чуворимака ҷойи чорумро ишғол мекунад. Аз рӯи маълумотҳои ФАО 42-48% ҳосили бадастомадаи чав ҳамчун хӯроки ғизоноки чорво истифода мешавад, 6-8% барои истеҳсоли пиво, 15% барои озука ва 16% бо мақсади хӯроки чорво сарф мешавад.

Дар таркиби тухми чав то 16% сафеда, 70% қандҳо, 3,5% рағғанҳо, 3,4% аминокислотаҳои ивазнашаванда ва 7,2% аминокислотаи ивазшаванда мавҷуд аст. Дар 1 кг дони чав—1,28 воҳиди хӯроки ва 100 гр. протеин мавҷуд мебошад, ки аз дони сулӣ ва чавдор зиёд мебошад. Дар таркиби сафедаи чав лизин нисбат ба гандум зиёдтар мебошад. Дар таркиби дони чав калий, йод, мис, руҳ ва ғайраҳо мавҷуд мебошад. Баъд аз пайдо шудани хӯша дар дохили он донҳо инкишоф меёбанд, ки онро бо мақсади хӯроки ғизонок барои ҳайвонот ва барои тайёр кардани фуқуҳнӯшобаи чавӣ ҳамчун ашёи хом барои тайёр кардани пиво истифода мебаранд.

Зироати чав намудҳои баҳорӣ, тирамоҳӣ ва мобайнӣ дорад. Навъҳои баҳорӣ ва тирамоҳии чав қариб 30% кишти ғалладонагиро дар ҷаҳон ташкил медиҳад. Навъи мобайниро бошад, ҳам баҳор кишт кардан мумкин ва ҳам тирамоҳ, чунки ба хуноки тобовар буда, метавонад мисли чави тирамоҳӣ зимистонро гузаронад. Аз зироатҳои ғалладонагӣ аз ҳама тезтар чав пухта мерасад. Дар шароити мусоид муҳлати сабзиши чави баҳорӣ 55-62 рӯз давом карда, навъи дерпазакаш бошад, давраи сабзиш ва пухта расиданаш то 90 рӯз ва аз он зиёд давом мекунад.

Чави баҳорӣ (*Hordeum sativum*) яке аз зироатҳои пешпазак ба ҳисоб меравад. Дар минтақаҳои баландкӯҳ, ки дар онҳо имконияти парвариши гандум мавҷуд нест, чав ҳамчун зироати ғалладонагӣ кишт карда мешавад, (масалан дар ВМКБ). Чав ҳамчун зироати кишоварзӣ дар ҳамаи минтақаҳои иқлимӣ кишт карда мешавад. Бинобар сабаби кӯтоҳ будани муҳлати сабзишаш ва эҳтиёҷ надоштан ба гармии зиёд чави баҳорӣ дар минтақаҳои шимолӣ ва баландкӯҳ бештар кишт карда мешавад. Дар байни зироатҳои ғаллагии барвақтӣ чави баҳорӣ бештар ҳосили баланд медиҳад. Чав зироати бисёрсоҳа буда, онро бо мақсадҳои гуногун истифода мебаранд, вале бештар дони онро бо мақсади хӯроки чорво ва парандагон истифода мебаранд.

Дар Тоҷикистон чавро ҳамчун зироати серсоҳа, аҳамияти озукаворӣ, истеҳсоли ва техникӣ дошта, парвариш мекунад ва яке аз зироатҳои асосии ғизонокиаш баланд барои чорводорӣ ба ҳисоб меравад. Масоҳати кишти чав дар ҷумҳурӣ баъд аз гандум дар ҷои дуюм буда, ҳар сол дар масоҳати 73 -74 ҳазор га., кишт карда мешавад. Мувофиқи маълумотҳои омории соли 2015 чав дар майдони 77,11 ҳазор га., кишт карда шудааст.

Бештар дар водихо навъи тирамоҳии чавро кишт мекунад, дар минтақаҳои баландкӯҳ бошад, бештар навъҳои баҳориро. Дар бисёри минтақаҳои Тоҷикистон навъҳои ноҳиябандишудаи чав - Ченад 345, Сиклон, Баракат барои кишти тирамоҳӣ, Вахш 34, Ифтихор 86 бошад, барои кишти баҳорӣ дар водихо, Лучак ва Кабутак бошад, барои кишти баҳорӣ дар минтақаҳои баландкӯҳ (масалан ВМКБ) тавсия дода шудааст.

Бинобарин омӯхтани навъҳои нав ва сермахсули чав дар шароитҳои гуногуни иқлим ва истифодаи технологияҳои нави парвариши чав барои зиёд кардани майдони кишт ва баланд бардоштани ҳосилнокии он дар Ҷумҳурии Тоҷикистон зарур мебошад.

РОҲҲОИ МУКАММАЛГАРДОНИИ ҚОРҲОИ МУСТАҚИЛОНАИ ДОНИШЧҶҶ

*Ниматова Н. – муаллими калони кафедраи физиологияи
растаниҳо ва биотехнологияи ДМТ*

Барои чуқур ва ҳаматарафа омӯхтани ин ё он фан мунтазам ва ба тамоми саъю кӯшиш ба муолиаи китоб машғул шудан лозим аст. Дар раванди таълим диққати асосӣ хатман бояд ба қорҳои мустақилонаи донишҷӯён равона бошад. Зеро қори мустақилона тафаккури донишҷӯёнро мукамал намуда, қобилияти фикронӣ ва ақидаи шахсии ўро таъшақкул медиҳад.

Бинобар ин омӯзгорро зарур аст, ки доир ба тарзи усулҳои самарабахши ҳалли қорҳои мустақилона ҳанўз аз оғози соли таҳсил қорабиниҳои мушаххас андешиданд. Дарси хуби омӯзгор ба фаъл гардонидани раванди таълим, афзудани ҳисси масъулият бо донишҷӯён ҳамачониба мусоидат мекунад.

Дараҷаи таълими танҳо ҳамон вақт пурра қаноатбахш ҳисобидан мумкин аст, ки донишҷӯён аз ҳар як қори мустақил дониши чуқур гиранд ва онро дар амал татбиқ карда тавонанд. Таҷрибаи бисёрсолаи мо нишон медиҳад, ки устодон на ҳама вақт дарсомӯзии донишҷӯёнро дуруст ба роҳ мемонанд.

Баҳусус, донишҷӯёни қурси яқум ба мушкилоти зиёде дучор мешаванд. Таҷрибаи бисёрсола нишон дод, ки устодон на ҳама вақт дарсомӯзии донишҷӯёнро дуруст ба роҳ мемонанд. Одатан, бояд аз дарсҳои лексионӣ, амалӣ ва ғайра донишҷӯён доир ба ин ё он мавзӯ фикру мулоҳизаҳояшонро баён карда, кӯшиш мекунанд, ки моҳияти асосии онро ошқор кунанд, проблемаҳои муҳимро муҳокима намоянд ва муваффақияту камбудӣ, аҳамияти амалии онро муайян кунанд.

Аз ин рӯ, зарур аст, ки омӯзгор ҳангоми ба донишҷӯён қорҳои мустақилона супориш додан, шитобқорӣ накунад. Бигзор саволу супоришҳо донишҷӯёнро ба фикр, ба мустақили ва ба андешаю муҳокимаронӣ водор кунанд.

Ҳангоми тайёри ба қори мустақилона ба қунин масъалаҳо диққат додан зарур аст:

- Ҳатман қайд кардани мавзӯи қори мустақилона;
- Ҳамроҳи китобдори китобхонаи донишгоҳ интиҳоб намудани адабиёт ва тартиб додани рӯйхати тавсиявии китобҳо қорҳои иҷрои қорҳои мустақилона;
- Дар тахтаи кафедра овехтани рӯйхати тавсиявии мавзӯҳо ва саволҳо доир ба қори мустақилона;
- Ба донишҷӯёни пешқадам вобаста намудани донишҷӯёни қафмонда;
- Гузаронидани мусоҳибаҳо доир ба мавзӯ, ёд додани роҳҳои консептқунонӣ ва истифодаи мақолаҳо;
- Ташкил намудани бозиҳои дидактикӣ мувофиқи мавзӯи дарс (қроссвордҳо, қайнвордҳо, ребусҳо ва ғайра);
- Баҳсу андешаҳо доир ба мавзӯ;

СРАВНИТЕЛЬНО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ И ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ У СТУДЕНТОВ ПРИ КРЕДИТНОЙ И ТРАДИЦИОННОЙ ФОРМАХ ОБУЧЕНИЯ

*Устоев М. Б. – д.б.н., профессор кафедры
физиологии человека и животных ТНУ
Устоев Б. Р. – аспирант кафедры
физиологии человека и животных ТНУ*

Сравнительное изучение состояния здоровья студентов кредитной, и традиционной формы обучения показало, что значительная разница в динамике их здоровья, появление разного рода заболеваний среди студентов младших курсов. Известно, что повышенная заболеваемость снижает способность человека к работе, обучению поэтому охрана здоровья студентов должна рассматриваться как часть общей системы учебно-воспитательной работы в вузе. Каждый вид учебной деятельности студентов требует от них адекватной мобилизации психологических и физиологических резервов организма, оперативного изменения уровня напряжения адаптационных механизмов. Поэтому своевременное получение информации о физиологическом состоянии организма студентов, занятых конкретным видом учебной деятельности, имеет определенное значение для оптимизации управления учебным процессом и организации адаптации.

Эксперименты проводились на 50 - студентах 1-2 курсов биологического факультета Таджикского национального университета.

Полученные данные свидетельствуют о том, что в покое средние величины частоты сердечных сокращений и артериальное давление соответствовало физиологическим нормам. Активность во время проведения лабораторных занятий, рейтингов приводила к более адекватному увеличению частоты сердечных сокращений и повышению пульсового давления по сравнению с лекционными занятиями.

Таким образом, следует отметить, что благоприятные и неблагоприятные факторы обучения студентов, в зависимости от формы обучения способствующие развитию психо – эмоционального напряжения с изменением вегетативных показателей, говорят о том, что при разной форме обучения наиболее благоприятным является кредитная форма, т.к. у студентов наблюдается незначительное изменение деятельности вегетативных органов. В то время как при традиционной форме обучения наблюдается отчетливое проявление эмоционального стресса и значительные изменения вегетативных показателей проявляются более отчетливо.

ЧАМЪОВАРӢ ВА ТАРЗИ ДУРУСТИ ТАӢӢРКУНИИ МАЛӢАМИ ЗАРРЕША (RHODIOLAROSEA)

*Сайфудинов А. Қ. – н.и.б., дотсенти кафедраи
физиологияи растаниҳо ва биотехнология ДМТ
Усмонова Н. С. – асисстенти кафедраи
физиологияи растаниҳо ва биотехнология ДМТ*

Истифодаи растаниҳои шифобахш таърихи бисёрасра дошта, зиёда аз панҷ ҳазор сол аст, ки растаниҳоро барои табобат ва пешгирии бемориҳои гуногун истифода мебаранд.

Дар тибби ниёгонамон растаниҳо чун давои асосии бисёр бемориҳо шухрати беҳамто дошанд. Аз китоби муқаддаси «Авесто» сар карда, қариб дар тамоми асарҳои табибони Эронӣ Хуросону Мовароуннаҳр асрҳои IX-XIX дар бораи хосиятҳои табобати гиёҳо ва рафти истифодаи онҳо дар тибби халқӣ барои муолиҷаи беморон маълумотҳои басо муфиде ба мушоҳида мерасид.

Дар тиб асосан қисми зерзаминии заррешаро истифода мебаранд. Мухлати асоси чамъовари решаи ин растани моҳи ноябр ва декабр мебошад.

Дар ин моҳҳо микдори зиёди модаҳои фаъоли биологӣ дар баргу навдаҳо хосилшуда дар реша захира мешаванд. Дар решаҳои зарреша чунин намуди кислотаҳои

органикиро муайян намудаанд; ки 0,15% кислотаи шавели (шавеловая) кислотаи лимон, себ ва янтар. Дар қисми узви зеризамини ин растанӣ ба миқдори 247 мг% қанди седогептулоза ва 2,31% қандҳои глюкоза, фруктоза ва сахароза ҷудо кардашуд.

Бо усули хроматографияи адсорбсионӣ дар варақҳои оксиди алюминий 2-моддаи кристалӣ ҷудо карда шуд, ки тамоми ҳосияти стимулятори ва адаптогени заррешаро асоснок мекунад. Яке аз ин моддаҳои ҷудокардашуда муайян шуд, ки п- оксифенил, В-этанол ё ин, ки п-тиразол моддаи дигар бошад, В- D- глюкопиранозил, ки бо номи родиолозидин маълум аст дастрас намуданд. Дар мавриди ҷамъовариҳои решаи ин растанӣ аввало онро дар об шуста аз хок ва гил тоза карда мешавад. Дар навбати дуюм бошад қисмҳои пӯсида ва мурдаи решаҳо бо корди тез тоза намуда, баъд аз он решаҳо тунук-тунук ба миқдори 0,5см бурида дар болои қоғази сафед, ҷой соя хушк мекунанд.

Барои таёр намудани малҳами зарреша 50 гр. решаи хушкӣ майдакардашудаи босифатро ба ягон зарфи шишагин андохта, ба болояш 500 мл спирти этили 40% ҳамроҳ карда, дар ҷои торик ва гарм монда, сари ҳар ду рӯз малҳамро омехта мекунанд.

Баъди 15-20 рӯз омехтаро аз филтер гузаронида агар имконият бошад, спирти таркиби малҳамро камее бухор намуда, миқдори онро то 30% мерасонем. Малҳами таёршуда ранги сурхи сиёҳчатоб буда, дорои бӯи махсус мебошад. Тарзи истифодабарии малҳам ҳаррӯза 20-30 қатра, 3-маротиба, 30-дақиқа пеш аз хурук истифода бурда мешавад дар давоми 1-моҳ.

Малҳами зарреша диққатро пурзӯр намуда, хотир ва қувваи ҳайҷоннокиро баланд мебардорад. Малҳами заррешаро ҳамчунин маводи баҳаяҷон оранда ҳангоми мондашавӣ, сустшавии қувваи боҳ (импотетсия) аменория ҳамчун адаптоген, инчунин ҳангоми ангина ва илтиҳоби пардаи даҳон, паст намудани миқдори қанди таркиби хун истифода бурда мешавад.

Истифодаи малҳами зарреша ба шахсони бемори: ҳиссиётнокии баланди эмотсионали, фишорбаландии шароёни, табларза ва беҳобӣ маън аст.

ОМУЗИШИ НОРАСОИИ ОБ ДАР ГЕНОТИПҲОИ КАРТОШКАИ УСТУВОРИАШОН ГУНОГУН БА ШАРОИТҲОИ НОМУСОИД

Қиёмова З. С. – н.и.б., дотсенти кафедраи физиологияи растаниҳо ва биотехнологияи ДМТ

Азимов А. – н.и.б., дотсенти кафедраи экологияи ДМТ

Қараев С. – ассистенти кафедраи физиологияи растаниҳо ва биотехнологияи ДМТ

Ҷумҳурии Тоҷикистон кишвари интраконтиненталӣ мебошад ва иқлими хушк ва миқдори зиёди намак дар баъзе минтақаҳои он дида мешавад. Ҷи хеле ки маълум аст, шӯршавии замин ва хушкӣ ҳаво ба омилҳои номусоиди абиотӣ дохил мешаванд, ва ин омилҳо боиси паст шудани маҳсулнокии растаниҳои маданӣ мегарданд. Мушоҳидаҳои 60 солихирғувохӣмедиханд, кихароратимеънаисолонайҳаводаркишварбаандозаи 0,5 то 1 дараҷаи Селсий баланд шудааст.

Вобаста ба ин генотипҳои картошкаи устувориашон гуногун, ки дар натиҷаи скрининг бо ёрии агентҳои селективӣ (NaCl, ПЭГ) дар шароити *in vitro* ҳосил карда шудаанд, дар ноҳияи Шаҳритузи вилояти Хатлони ҶТ дар шароити саҳроӣ санҷида шуданд. Ин ноҳия бо ҳарорати баланд ва намнокии пасти ҳаво, шӯрии замин барои сабзиш ва инкишофи картошка он қадар мусоид нест.

Ҳарорати ҳаво дар давраи гузаронидани таҷрибаҳо нисфирӯзӣ аз 30°C то 40°C гарм мешуд. Чунин шароит боиси инкишофи норасоии об дар растаниҳо мешавад, ки дар навбати худ норасоии об боиси паст шудани ҳосилнокӣ мегардад.

Чуноне ки аз маълумоти ҷадвали 1. маълум аст, дар генотипҳои омӯхташудаи картошка, гунҷоиши нисбии миқдори об аз 0,67 то 0,88 мг/б ташкил намуд. Аз ҳама қиммати баландтари гунҷоиши нисбии миқдори об дар клон - гибриди № ТУ (термоустувор) (0,88) ва аз ҳама қиммати пасттар дар клон-гибриди №50/7 (0,67) дида шуд. Ҷи қадаре, ки қиммати норасоии об баланд бошад, ҳамон қадар гунҷоиши нисбии миқдори об паст мегардад ва ҳамчунин баръакс.

Хамин тавр, қимати пасти норасоии об дар клон-гибридҳои 8, 11, ТУ, 27 ва 47/4 мушоҳида карда шуд. Дар навбати худ дар ин генотипҳо гунҷоиши нисбии микдори об 0,82, 0,83, 0,88, 0,86 ва 0,85%-ро ташкил намуд.

Таҳлили нишондиҳандаҳои физиологии (Микдори гунҷоиши нисбии об, норасоии об, транспиратсия)-и растаниҳое, ки дар шароити стрессӣ қарор доштанд, исботи мавҷудияти танзими ҳосилнокии растани картошка мебошад, ки дар сатҳҳои гуногун амалӣ мешавад.

Вобастагии ҳосилнокӣ аз нишондиҳандаҳои физиологӣ танҳо дар ду генотип (ТУ ва К-8) ба назар мерасад. Дар ин генотипҳо дар шароити иқлими гарми ноҳияи Шаҳри-тус (санҷиш дар охири моҳи май гузаронида шудааст) норасоии ками об ва гунҷоиши нисбии микдори зиёдтари об дида мешуд, ки он бо ҳосилнокии баланд иртиботи му-тақобила дошт.

Хамин тариқ, дар байни генотипҳои дар шароити экстрималии минтақаи чанубии ҚТ омӯхташуда, ҳосилнокии баланд дар клон-гибридҳои №К-8 ва ТУ дида мешуд. Клон-гибридҳои боқимонда новобаста аз баландии гунҷоиши нисбии микдори об ва транспи-ратсияи паст камҳосил буданд.

Хулоса, дар таҷрибаҳои мо вобастагии бевоситаи нишондиҳандаҳои физиологӣ ва ҳосилнокӣ танҳо ду клон-гибрид дар шароитҳои номусоид ба мушоҳида мерасад.

РОЛЬ СУБСТРАТА НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ ГРАНАТА И ИНЖИРА В УСЛОВИЯХ INVIVO

*Бутаев М. К. – ассистент кафедры экологии ТНУ
Давлятназарова З. Б. – старший научный сотрудник
Института ботаники, физиологии и генетики АН РТ*

Одной из проблем в размножении растений, полученных в условиях *in vitro*, является перенос их в нестерильные условия. На этом этапе происходит значительная гибель растительного материала. Необходимо учитывать силу развития переносимого растения и состав субстрата (Шукурова, Давлятназарова и др., 2007).

Методы адаптации пробирочных растений описаны в ряде руководств (Туровская, Стрыгина, 1990; Расторгуев, 2009 и др).

Этап адаптации к условиям открытого грунта является одним из наиболее критических периодов при выращивании растений-регенерантов, полученных в условиях *in vitro*, так как растения при этом попадают в стрессовую ситуацию, которая во многих случаях приводит к их гибели. Считается, что во время таких пересадок растения теряют определенные эндогенные вещества, которые имеют важное значение для адаптации растений-регенерантов к условиям открытого грунта (Фролова, 2011).

Одним из способов улучшения адаптации является использование новых типов субстратов. Известны их преимущества для выращивания плодово-ягодных и декоративных культур.

В проводимых исследованиях после развития корневой системы пробирочные растения пересаживали в горшочки с различными типами субстрата для адаптации к условиям *in vivo*. В качестве субстрата использовались: почвогрунт (контроль), торфо-песочная смесь, торф и песок, торф, кора сосны и песок, готовый к применению универсальный питательный грунт.

Как видно из таблицы, все изучаемые типы субстрата по приживаемости растений граната и инжира превышали контрольный вариант опыта. При этом лучшая приживаемость пробирочных растений инжира и граната наблюдалась на варианте «торф, кора сосны и песок»- 45-60% соответственно. Следует отметить, что приживаемость растений инжира сорта Кадота несколько превышала значение данного показателя растений граната сорта Казаки – анор на 15%.

Результаты приживаемости пробирочных растений, выращиваемых на различных типах субстрата, %

Название Растения	Тип субстрата			
	Почвогрунт (контроль)	Торф + песок (1:1)	Торф + песок (3:1)	Торф, кора сосны и песок (3:1:1)
Гранат	30	36	40	45
Инжир	35	40	45	60

Таким образом, для укоренения инжира и граната первостепенное значение имеют типы субстрата. Наибольшее количество укорененных микропобегов плодовых культур получено при использовании эксплантов с укорененных *in vitro* регенерантов. Максимальная приживаемость пробирочных растений (45-60%) у изучаемых сортов инжира и граната в почвенном грунте отмечена на варианте опыта, который содержал торф, кору сосны и песок.

ДЕЙСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УФ-РАДИАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СВОЙСТВА РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРЬЯ

Забиров Р. Г. – н.и.б., доцент кафедры экологии ТНУ

Как известно, предгорные и горные районы, в том числе горные районы Таджикистана, могут рассматриваться, согласно исследованиям Н.И. Вавилова (1965) одним из центров формо- и видообразования. Среди многого разнообразия экологических факторов, присущих горным районам особую роль играет, как известно, радиационный режим в области КВР (290-4000 нм) в особенности в области коротковолновой УФР.

Многочисленные исследования, проведенные в предгорных и горных условиях, показали, что изменение радиационного режима существенно влияет на ростовые и продукционные параметры растений. Изучение влияния УФР и ФАР в условиях высокогорий Памира показали, что снижение УФР и уменьшение интенсивности ФАР приводит к увеличению ростовых и анатомо-физиологических процессов растений.

В наших исследованиях, проводимых в этих условиях, изучалось влияние радиационного режима в трех пунктах, предгорных и горных районах Таджикистана. Важной особенностью наших исследований является выяснение роли УФР и ФАР на формирование морфофизиологических структур стебля различных сортов яровой пшеницы как местных, так и привезённых из других регионов. Результаты наших исследований показали, что присутствие или отсутствие УФР не сказывалось на арматурных элементах междоузлий, таких как, (S_0 - общий площадь среза, $S_{вып}$ - площадь выполненной части, S_m - и S_b - площадь малых и больших проводящих пучков, S_p - общая площадь пучков, $S_{скл.к.}$ - склеренхимных клеток, $S_{арм.} = S_p + S_{скл.к.}$ - площадь арматурных элементов стебля, состоящих из общей площади пучков и площади склеренхимных клеток, обеспечивающих устойчивость стебля. Изменение же радиационного режима за счет ФАР привело к существенным изменениям этих параметров строения стебля, в итоге определяющих будущий урожай.

ТАҒИЙРЁБИИ КОНСЕНТРАТСИЯИ ГАЗИ КАРБОН ВА МЕТАН ДАР ФАЗОИ АТМОСФЕРАИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Собиров Ф. Д. – ассистент кафедры экология ДМТ

Дар фишурдаи мазкур тағйирёбии консентратсияи газии карбон (CO_2) ва метан (CH_4) дар фазои атмосфера бо истифодаи маълумотҳои мохворагӣ дар вилояти Суғд, вилояти Хатлон ва вилояти мухтори қухистони Бадахшон мавриди омӯзишу таҳлили илмӣ қарор дода шуда аст.

Таҳлилҳои илмӣ нишон медиҳанд, ки миқдори зиёди концентратсияи гази CO₂ (406 ppm) моҳи январи 2007 соли дар ВМКБ ва концентратсияи зиёди гази CH₄ (1882.5 ppm) дар моҳи майи 2009 дар вилояти Суғд бештар ба назар мерасад.

ЭПИФИТНЫЕ ЛИШАЙНИКИ БАССЕЙНА РЕКИ ВАРЗОБ

Бобоев Дж. А. – ассистент кафедры ботаники ТНУ

Непосредственно вдоль склона Гиссарского хребта-поднятия простираются примерно параллельно, две крупные и сложно построенные новейшие впадины: на юге – Гиссарская долина, на севере – Зидды-Майхуринская. Бассейн Варзоб почти полностью лежит в пределах этих новейших структурных форм.

Флористические исследования высших и особенности низших растений ущелья р. Варзоб до 1930 г. не носили систематического характера и были направлены лишь на сбор растений в различные периоды года. Собранные коллекции в основном обработаны и вошли в такие крупные ботанические работы, как «Флора СССР», «Деревья и кустарники СССР», «Флора Узбекистана» и особенно «Флора Таджикской ССР», составленная под руководством П.Н. Овчинникова.

Для изучения лишенофлоры бассейна реки Варзоб нами проводились экспедиционное выезды в район исследования в 2009, 2010 г.. Маршрутами были охвачены следующие районы бассейна реки Варзоб: Ущелья Харангон, ущ. Шафтимижгон, Ущ. Такоб (кишлаки Сафедорак, Вармоник, Рог...), Ущ. Бегар, Ущ. Кондара, Ущ. Ходжа-Обигарм, Сияма, Майхура, Зидди и перевал Анзоб. Во время этих экспедиций было собрано более 1500 образцов лишайников. В результате проведенных исследований в составе лишенофлоры бассейна реки Варзоб установлено 213 видов, которые относятся к 25 семействам 61 роду.

На исследованной территории преобладают эпифитные лишайники -39 видов, которые относятся к 11 семействам 19 родам.

К ведущим семействам относятся Physciaceae -5 родов и 13 видов (33,33%), Lecanogaceae-2 рода и 5 видов (12,82%), Teloschistaceae-2 рода и 5 видов (12,82%), Collemataceae -2 рода и 5 видов (12,82%), остальные семейства содержат по 1-4 видам. 4 ведущих семейства объединяют 28 видов, что составляет 71,79% всей лишенофлоры бассейна реки Варзоб (табл. 3 и табл. 4)

Ведущее положение по числу бассейне реки Варзоб занимает род Physcia, они насчитывает по 7 видов (17,94%). Затем по богатству видов следуют роды Caloplaca -3 видов (7,69%), Lecanoga -3 вида (7,69%), Lecania -3 вида (7,69%), Leptogium -3 вида (7,69%). Остальные роды представлены 2 видами и меньше.

ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫБРОСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

*Каримов А. И. – к.б.н., доцент кафедры
физиологии человека и животных ТНУ
Абдурахимов Б. Х. – старший преподаватель
кафедры экологии ТНУ*

Проблема охраны окружающей среды является одной из наиболее актуальных, поскольку от ее решения зависят жизнь на Земле, здоровье и благосостояние человека. Многолетнее негативное воздействие факторов окружающей среды на здоровье населения создает угрозу повышенного риска - генетического, тератогенного, иммунопатогенного, онкогенного, репродуктивного и др. Эколого-зависимая патология может проявляться как в виде специфических ответов на воздействие конкретных факторов среды обитания, так и в виде роста обычных неспецифических заболеваний. Исследование проводилось на территории Душанбе. Сопоставление ростовесовых показателей школьников разных экологических групп выявило, что школьники основной группы по всем изученным показателям превосходили школьников контрольной группы, особенно большие различия выявлены у девочек. Таблица

Состояние антропометрических показателей школьников, в зависимости от пола, возраста и группы

Показатели	Основная	контроль- ная	основная	контроль- ная
	препубертатный		пубертатный	
мальчики				
Длина тела (см)	154,0±0,5	152,7±1,6*	162,6 ±0,5	161,7±0,8
Масса тела (кг)	45,7±0,55	44,1±1,49	50,3 ±0,49	48,9±1,0*
ОГК (см)	73,1±0,40	72,9±1,30	79,4 ±0,32	75,1±0,78*
Центиль длины тела (усл.ед.)	4,0±0,31	3,29±0,09*	5,23 ±0,11	4,9±0,15*
Центиль массы тела (усл.ед.)	5,39±0,17	4,99±0,07*	4,40 ±0,08	4,11±0,14*
Центиль ОГК (усл.ед.)	5,71±0,30	4,84±0,08*	4,30 ±0,09	3,57±0,18*
девочки				
Длина тела (см)	155,5±1,2	154,1±1,1*	165,6±0,4	161,5±0,6*
Масса тела (кг)	48,0±0,91	45,8±1,0*	51,3±0,52	50,3±0,58
ОГК (см)	78,6±0,62	75,2±1,0*	84,1±0,44	79,2±0,75*
Центиль длины тела (усл.ед.)	6,66±0,18	5,77±0,16	5,98±0,09	5,17±0,15*
Центиль массы тела (усл.ед.)	4,45±0,17	4,35±0,16	4,62±0,09	4,38±0,1*
Центиль ОГК (усл.ед.)	4,95±0,14	4,55±0,2*	5,44±0,09	4,3±0,18*

Таким образом, на основе полученных нами данных показано, что у школьников, проживающих в зоне экологического неблагополучия, окружность грудной клетки у девочек препубертатного периода развития основной группы была на 3,4 см меньше, чем у школьниц контрольной группы ($p < 0,05$) и сравнение роста-весовых показателей школьников разных экологических групп выявило, что школьники основной группы по всем изученным показателям превосходили школьников контрольной группы, особенно большие различия выявлены у девочек.

ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ СОИ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ ЗЕРАВШАНСКОЙ ДОЛИНЫ ТАДЖИКИСТАНА

*Эргашев А. – д.б.н., профессор кафедры физиологии растений и биотехнологии ТНУ
Усманов Х. – аспирант ТГПУ им. С. Айни*

Соя является одной из широко распространенных зернобобовых культур в мире. Ценность сои определяется высоким содержанием высококачественного белка в семенах, достигающих более 40%, которые имеют все незаменимые аминокислоты. Зеленая масса сои тоже богата белками, витаминами и лечебными и питательными веществами. Кроме того, зерно сои является источником ценного растительного масла, которое применяется для пищевых и технических целей. Вместе с тем соевый жмых, вегетативная масса сои является высококалорийным кормом для животных и птиц.

Большое агрономическое значение имеют совмещенные посевы сои со злаковыми колосовыми культурами, кукурузой, суданской травой и др., и при этом, во – первых, повышается качество корма. С другой стороны, соя является хорошим предшественником для озимых культур. Посевы сои обогащают почву азотом за счет симбиотической фиксации молекулярного азота клубнековыми бактериями и в виде корневых и пожнивных остатков. Целью наших исследований было изучение влияния густоты стояния (при нор-

мах высева 400-500 тыс. шт/га, 600-700 тыс. шт/га и 800 тыс. – 1млн. шт/га) и припосевной норме внесения NPK на рост, развитие и продуктивность сортов сои Орзу и Ситора.

Результаты полевых опытов показали, что в условиях Зеравшанской долины на почвах со средним содержанием основных элементов питания оптимальной дозой удобрений является $N_{50}P_{50}K_{50}$ на 1 га при одновременном внесении во время посева. При норме высева семян рядовым способом нормой 600-700 тыс. шт/га и оптимальных дозах NPK получен самый высокий урожай семян с лучшими качествами (3,4 т/га).

Анализ показателей продуктивности за два вегетационных года дает основание заключить, что динамика формирования общей биомассы и другие параметры урожайности изученных сортов сои оказались несколько различными. Сорт Орзу по сравнению с сортом Ситора формировал больше биомассы (9,25 т/га) и зерновой продукции (3,41 т/га) и имел соответственно более высокий индекс урожая (0,37).

Таким образом, полученные нами результаты отчетливо показали, что в почвенно – климатических условиях Зеравшанской долины при посеве сои в весенние сроки (в конце апреля) обеспечивается получение высокого урожая зерна и общей биомассы. Это свидетельствует о том, что соя в данной климатической зоне безусловно является перспективной масличной и кормовой культурой.

ИЗМЕНЕНИЕ ГОРМОНАЛЬНОГО ФОНА РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ КРЫС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА КОРМЛЕНИЯ

*Холбеков А. Дж. – к.б.н., старший преподаватель
кафедры физиологии человека и животных ТНУ
Бурханов Д. Б. – к.б.н., доцент кафедры физиологии
человека и животных ТНУ*

Питание животных по рациону является важнейшим фактором для поддержания жизни и нормального течения физиологических процессов и обеспечения жизнедеятельности, особенно для реализации пластической и энергетической функции организма, процессов роста и развития. Отсутствие поступления питательных веществ в рацион (белков, жиров, углеводов, витаминов и др.) приводит к разнообразным нарушениям функции организма на клеточном, тканевом и органном уровнях. В режиме недостатка питательных веществ, к которым особенно чувствительны активно делящиеся клетки и половые клетки.

В связи с этим целью нашего исследования явилось изучение зависимости взаимодействия гормонов гипофиза и половых желез крыс от разных рационов и кормовых единиц. Эксперименты были проведены на 25 половозрелых беспородных крысах массой 200-220 гр. Экспериментальные животные были разделены на три группы в зависимости от вида воздействия (по 5 особей контроль и по 10 особей - экспериментальных). Контрольная группа получала нормальное питание (комбикорм + свежие овощи). Вторая группа (поликомпонентная) получала сбалансированное питание (комбикорм + свежие овощи, творог, растительное масло). Третья группа животных получала только очищенное зерно пшеницы. В получении воды животные обеих групп не ограничивались. Эксперимент продолжался в течение одного цикла сперматогенеза (60 дней). Уровни тестостерона, лютеинизирующего гормона (ЛГ), фолликулостимулирующего гормона (ФСГ) и пролактина в плазме крови определяли методом иммуноферментного анализа (ИФА). Уровень тестостерона выражался в нг/мл, ЛГ, ФСГ и пролактина – в МЕ/л (мМЕ/мл). В последующем, по завершении эксперимента, для проведения морфологических исследований выделяли семенники и эпидидимисы. Из эпидидимисов извлекали гомогенат, из которого исследовали спермиограмму.

В нормальных условиях уровень тестостерона в контрольных группах составлял $2,614 \pm 0,0405$ нг/мл, ЛГ - $0,413 \pm 0,0378$ мМЕ/мл, ФСГ $6,19 \pm 0,271$ мМЕ/мл, а пролактин - $0,19 \pm 0,234$ мМЕ/мл. Оказалось, что как при сбалансированном питании эти показатели составили соответственно $2,876 \pm 0,0588$; $0,467 \pm 0,0076$; $6,89 \pm 0,139$; $0,21 \pm 0,245$, а в третьей группе - $1,458 \pm 0,0824$; $0,178 \pm 0,0234$; $2,29 \pm 0,674$; $0,16 \pm 0,446$.

Было показано, что при недостатке питательных веществ наблюдается падение уровня тестостерона в крови в 2 раза ниже, по сравнению с контролем ($P < 0,01$). В свою очередь уровень ЛГ при монокомпонентном питании составил $0,178 \pm 0,0234$ мМЕ/мл, в то же

время в контрольной группе было зафиксировано значение $0,413 \pm 0,0378$ мМЕ/мл. В данном случае уровень ЛГ снизился на 27 % ($P < 0,05$). При сбалансированном питании было отмечено значительное увеличение указанных гормонов.

Таким образом, уменьшение уровня гонадотропных гормонов наблюдается при монокомпонентном питании, которое свидетельствует о значительном угнетении репродуктивной функции, связанной с гормональной регуляцией половых желез. Эти данные свидетельствуют о зависимости функционального состояния половой железы и её изменения на уровне гипоталамо-гипофизарной системы, как центрального регуляторного механизма физиологических функций.

Установлено, что у самцов третьей группы в спермиограмме наблюдается снижение общего количества сперматозоидов на 12 % при одновременном росте числа их патологических форм - на 46 % ($p < 0,05$) - по отношению к животным первой и второй групп.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о нарушении процесса сперматогенеза, т.е. неполноценное развитие сперматозоидов у животных, находящихся на монокомпонентном рационе.

ХАРАКТЕРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ЖИРОВОГО ТЕЛА НАСЕКОМЫХ В ПЕРИОД МЕТАМОРФОЗА

*Холбеков А. Дж. – к.б.н., старший преподаватель
кафедры физиологии человека и животных ТНУ
Бурханов Д. Б. – к.б.н., доцент кафедры физиологии
человека и животных ТНУ*

Жировое тело насекомых является органом соединительнотканного происхождения, которому присуще выполнение ряда жизненно важных функций. Жировое тело является органом, обеспечивающим депонирование питательных веществ, которые необходимы для осуществления метаморфоза. Жировое тело занимает пространство между органами, клетки которого имеют мезодермальное происхождение, которые являются трофоцитами и их производными. Иногда содержатся и клетки эктодермального происхождения – клетки энциты. Трофоциты выполняют различные функции и в связи с этим они превращаются в уроциты, хроматоциты или микоциты. Иногда в литературе основные клетки жирового тела называют адипоцитами. Эти клетки фактически являются хранителями белка и сахара. Трофоциты являются клетками жирового тела, содержащими питательные вещества, которые выполняют также секреторную функцию и функции детоксикации и выделения (Kilby, 1963; Bowens, 1982).

Трофоцит является большой клеткой жирового тела с крупным ядром, митохондрием, аппаратом Гольджи, эндоплазматический ретикулум, лизосом и др. В их клетках белки образуют электронно-плотные гранулы различных размеров и форм, углеводы в виде гликогена находятся в цитоплазме свободно от липидов и белков (Keeley, 1985, Rosell, Wheeler, 1995).

У ряда насекомых, которые на стадии имаго питаются нектаром экспериментальным и гистологическим методом, было установлено, что их плодовитость в значительной степени зависит от количества питательных веществ, которые накапливаются в предимагинальной фазе в виде резервов клеток жирового тела. Последние расходуются на куколочной и имагинальной фазах на созревание яиц. Для многих бабочек и некоторых паразитических насекомых также установлена прямая связь между количеством жирового тела на имагинальной фазе и созреванием ооцитов (Ларченко, 1984; Бурханов, 1997, 1999).

Поступление резервных веществ клеток жирового тела зависит от типов питания и способов синтеза предшественников желтка. Известно, что при паноистической овариоле необходимые для синтеза желтка – питательные вещества ооцит получает посредством фолликулярного эпителия, а РНК синтезируется в ядре самого ооцита – эндогенный желток.

В политрофических овариолах питательные вещества синтезируются в трофоцитах (Грузова, 1979), при котором ядро самого ооцита почти неактивно (Грузова, 1979; Бурханов, 1997, 1999). В этом случае накопление желтка яиц происходит извне, т.е. экзогенный желток.

У озимой совки (*Agrotis segetum* Schiff) увеличение размеров ооцита связано с синтезом веществ в клетках жирового тела, который находится под контролем гормона ЮГ. Результаты проведенных исследований также показывают, что отложение белковых и жировых отложений начинается с IV возраста гусениц и достигает максимума до стадии куколок. Вместе с тем было показано, что у гусениц V-VI-го возраста в условиях длинного светового дня (18с:6т) под влиянием ЮГ происходит активация синтетических процессов и рост ооцитов I-го порядка, а у куколок 6-го дня мейотическое деление ооцитов. Нами было отмечено, что во время вителлогенеза жировое тело подвергается значительным изменениям, которые по-видимому, совпадают с увеличением количества гранулярной эндоплазматической сети. Через 4-5 дней клетка входит в фазу высокой активности синтеза белка, благодаря чему происходит аккумулялирование белковых и липидных капель. В конце репродуктивного периода функция белок синтезирующего аппарата снижается.

ИЗУЧЕНИЕ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КОЖНО-ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА БЫЧКОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА В УСЛОВИЯХ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

*Ахмедов Д. М. – ассистент кафедры физиологии человека и животных ТНУ
Бурханов Д. Б. – к.б.н., доцент кафедры физиологии человека и животных ТНУ*

Демографический рост населения Республики Таджикистан требует активные поиски дополнительных резервов увеличения производства сельскохозяйственной продукции. В этой связи интенсификация животноводства, прежде всего производство мяса, должна способствовать максимальному самообеспечению потребности населения страны.

Целью настоящего исследования явилось изучение морфофизиологических особенностей кожно-волосного покрова бычков разного генотипа в условиях Гиссарской долины.

При изучении количественных и качественных показателей кожи бычков установлено, что возраст, сезон года и генотип животных в значительной степени обуславливают как её общую толщину, так и толщину отдельных слоев кожного покрова.

Микроскопический анализ полученных данных о строении кожи показал, что ее изменчивость зависит в основном от возраста животного. В период с 18 до 21 мес. возраста прирост толщины кожи у бычков I группы составил 800,0 мкм (24,2%, $P < 0,001$); II – 900,0 (26,5%, $P < 0,001$) и III группы- 600,0 мкм (15,1% $P < 0,01$). При этом установлено, что прирост толщины произошел за счет развития сетчатого слоя. Например, за этот период если у бычков I группы прирост эпидермиса составил 12,3 мкм (35,1%, $P < 0,001$), сосочкового- 235,1 мкм (21,7%, $P < 0,001$), а сетчатый слой- 553,0 мкм (25,33%, $P < 0,001$). Соответственно эти показатели составили у бычков II группы -9,2 мкм (23,8%, $P < 0,001$); 170,0 (15,2%, $P < 0,01$); 720,8 мкм (32,2%, $P < 0,001$) и III группы -10,2 мкм (27,9 %, $P < 0,01$); 143,2 (11,9%, $P < 0,05$); 446,6 (16,8%, $P < 0,001$).

Отмечено, что с возрастом животных наблюдается относительное уменьшение сосочкового слоя кожи, а сетчатый слой в абсолютных и относительных величинах увеличивается. При этом существенной разницы по общей толщине кожи и ее слоев у животных трех групп не отмечено. Только лишь у животных II группы в возрасте 18 мес. по сравнению с I и III группами эпидермис имеет несколько большую толщину, соответственно на 3,7 мкм (10,6%, $P < 0,001$) и 2,1 мкм (5,7 %).

При изучении характера переплетения (вязи) коллагеновых пучков установлено, что у бычков II группы наблюдается в основном ромбовидная вязь, являющаяся наиболее предпочтительной.

Отмечено, что у черно-пестрых бычков в возрасте 18 мес. на 1мм² площади количество потовых желез составляет 25,8, тогда как у таджикского типа черно-пестрых животных-23,9 и швицезебувидных 23,4. Аналогичное состояние в этом периоде наблюдается у них и по количеству сальных желез-28,5 (II группа-32,1; III группа- 24,9), однако к 21 мес. возрасту существенной разницы между группами не установлено, а имеющаяся разница статистически недостоверна. Очевидно на теплоустойчивость и терморегуляцию животных, помимо числа потовых желез на единицу площади, значительное влияние оказывает их функциональная активность.

Таким образом, анализ показателей гистологического строения кожи свидетельствует, что бычки I группы во всех случаях как по толщине отдельных слоев, так и по общему развитию уступают сверстникам II и III групп. При этом черно-пестрые бычки I группы характеризовались лучшим развитием железистого аппарата кожи.

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РОССЫПНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА ДУЛЯБИ-САНГОУ (ЮЖНО ТАДЖИКСКАЯ ДЕПРЕССИЯ)

Одинаев Ш. А. – ассистент кафедры геологии и разведки МПИ ТНУ

Россыпное месторождение золота Дуляби-Сангоу находится на юго-восточной части Таджикской депрессии (Юго-Западный Дарваз) с долинами одноименных р. Дуляби-Сангоу, правых притоков р. Пяндж.

Рельеф района среднегорный, резкорасчлененный, относительное превышение водоразделов над днищами долин достигает 300-600 м. К основным орографическим элементам района относятся хребты Хозратишо, Тиряй и Кушвористан с абсолютными отметками 1300-3000 м, протягивающимися в субмеридиональном направлении.

В геологическом строении района участвуют в основном мезозойские и кайнозойские отложения, начиная с меловых до четвертичной системы.

Возраст основных складчатых структур района определяется как дочетвертичный по несогласному залеганию кулябских образований и пород неогена.

Рельеф района сформирован при воздействии новейших и современных тектонических движений. Решающую роль при этом сыграла тальбарская (N_2^2) фаза складчатости [Чедия, 1971], сформировавшая Шурабадское, Хирманджоуское и Сарыгорское поперечные поднятия. Активизация движений современного тектонического этапа привела к перестройке гидросети долин среднего плейстоцена и сформировала настоящий облик рельефа.

По морфологии, генезису и возрасту, рельеф района разделен на два крупных типа: денудационный и аккумулятивный.

Выделенные выше денудационный и аккумулятивный типы рельефа присутствуют в той или иной мере во всех разведанных долинах.

Первый является преобладающим в верхнем (в поперечном сечении) ярусе рельефа и существенной роли в современном россыпеобразовании он не играет.

Эрозионно-денудационные поверхности. Среднеплейстоценовые (Q_{II}) пологохолмистые поверхности боковых водоразделов с прилегающими склонами выражены на местности террасовидными площадками высотой от 120 до 200 м. Часто они перекрыты лессами мощностью до 30 м и отделены от нижележащих элементов рельефа крутыми склонами.

Верхнеплейстоценовые (Q_{III}) пологонаклонные эрозионные террасы и боковые водоразделы достаточно широко распространены по бортам долины р. Дуляби-Сангоу. В рельефе они выражены в виде отдельных ступеней с относительной высотой 30-120 м и часто перекрыты делювием мощностью до 2-3 м.

Верхнеплейстоцен-голоценовые (Q_{III-IV}) склоны средней крутизны пользуются широким площадным распространением, выработаны как в дочетвертичных породах, так и плейстоценовых террасах различного возраста. Присутствуют повсеместно в различных уровнях рельефа, часто задернованы, покрыты щебнисто-галечным материалом мощностью 1-2 м.

Эрозионные поверхности. Верхнеплейстоцен-голоценовые (Q_{III-IV}) поверхности крутых и скалистых склонов сформированы за счет современных эрозионных процессов, происходящих в верховьях долин и их притоков. В отдельных водотоках (Новобадские «ворота»), устьевая часть правой составляющей р. Новобад, тальвеги боковых саев) данные поверхности целиком выполняют их днища, обуславливая этим прерывистость россыпей.

Аккумулятивные формы рельефа развиты в нижнем ярусе рельефа, выполняя днища, террасы и склоны современных водотоков.

Аллювиальные поверхности. Верхнеплейстоценовые (Q_{III}) поверхности аккумулятивных и цокольных террас высотой 10-80 м развиты широко в днищах разведанных долин. Сложены, как правило, хорошо сортированным валунногалечным материалом мощ-

ностью до 40 м. Содержание золота в террасах – от первых десятков мг/м³ до 1750 мг/м³ (р. Новобад). Помимо промежуточных коллекторов они сами могут служить источником разведки и добычи золота (р.р. Дуляби-Сангоу, Новобад), т.к. имеют значительные параметры по ширине и простиранию (50x100x500-1000 м), сравнительно легко доступны для обработки.

Голоценовые (Q_{IV}) поверхности террас и пойм крупных водотоков сложены разнообразным обломочным материалом – от песчано-гравийного до крупных валунов и глыб. Отложения золотоносны, являются объектом разведочных работ, вмещают как современные «подвешенные» россыпи, так и перекрывают «погребенные» россыпи верхнего плейстоцена. Террасовые комплексы ранне-позднеголоценового возраста имеют относительную высоту 2-10 м и могут служить площадками для размещения производственно-жилищных объектов, складирования песков и отвалов при обработке.

Аллювиально-пролювиальные поверхности. В данном генетическом подтипе также выделено несколько возрастных генераций.

Среднеплейстоценовые (Q_{II}) поверхности цокольных и аккумулятивных террас высотой 90-180 м образуют в рельефе ряд ступеней (до 2-3-х), часто сопрягающихся с иными генетическими типами четвертичных отложений. Широкое развитие данный комплекс имеет по левобережью долин р. Дуляби-Сангоу, Новобад, а также в междуречье Новобадских ручьев и их верховьев.

Сохранность и морфологическая выраженность террас данного уровня различные. Поверхность их часто наклонная, тыловой шов замывает, бровка извилистая, уступы различной крутизны. Поверхность почти повсеместно перекрыта лессовидными суглинками. Серые валунно-галечники мощностью 20-80 м сцементированы плотным суглинисто-песчано-карбонатным цементом.

Верхнеплейстоценовые (Q_{III}) поверхности аккумулятивных и цокольных террас высотой до 40 м развиты в нижнем ярусе рельефа. Они часто сопрягаются с одновозрастными аллювиальными образованиями, отличаясь от них значительной крутизной поверхностей, худшей морфологической сохранностью. Сложены плохо сортированным валунногалечным материалом средней цементации, отложения слабозолотоносны.

Пролювиальные поверхности. Верхнеплейстоцен-голоценовые (Q_{III-IV}) поверхности нескольких возрастных генераций (Q_{III}, Q_{III-IV}, Q_{IV}, Q_{IV}) конусов выноса и шлейфов развиты повсеместно в виде пологонаклоненных террас высотой до 60 м в средних частях крупных боковых притоков, а также в устьевых частях водотоков и тальвегах боковых саев в форме конусов выноса. Широкое развитие они получили в средней части долины р. Дуляби-Сангоу, где данный тип отложений часто накладывается или сопрягается с разновозрастными аллювиальнопролювиальными комплексами и осложняет строение россыпи.

Гравитационные (деляпсивные) поверхности. В данный подтип включены голоценовые (Q_{IV}) полигенетические образования: склоновые, обвально-осыпные, оползневые и прочие, развитые в четвертичных и коренных породах и не имеющие существенного значения в формировании россыпей.

Отсутствие единого подхода к созданию крупномасштабных геоморфологических карт, их легенде и полезной нагрузке, позволяет принять за основу принцип и методы мелко-масштабного картирования Таджикистана [Лоскутов, 1971], что, на наш взгляд, вполне приемлемо.

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИИ ЮЖНОГИССАРСКОГО УГЛЕНОСНОГО РАЙОНА

*Фозилов Дж. Н. – к.г.-м.н., доцент кафедры
минералогии и петрографии ТНУ*

Юрские угленосные отложения южного Гиссара протягиваются непрерывной полосой от р.Туполанг- на западе до р.Кафарниган- на востоке. Характерной особенностью этого участка является наличие в разрезе лишь одного угольного пласта, лежащего в основании угленосной толщи синнеюрского возраста, сложное строение пласта и линзовидный характер залегания. Вышележащая угленосная толща ни в одном пункте не содержит пла-

сты угля рабочей мощности. Пласты угля залегают в отдельных локальных впадинах рельефа, образуя небольшие месторождения типа Ташкутанского, Хакими, Чашма-Санг.

В Южногиссарский угленосной район включены месторождение Зидди, расположенное в межгорной впадине Гиссарского хребта и месторождение Саят, залегающее на восточном фланге отрогов Каратегинского хребта.

Строение угленосной толщи и положение залегания углей Зиддинского месторождения подчиняются общим закономерностям Южногиссарского района, т.е. два спаренных пласта залегают в основании разреза и также датируются синнеюрским возрастом. В ряде случаев эти два пласта сливаются в единый пласт, имеющий сложное строение и линзовидный характер залегания. На месторождении Саят угольный пласт приурочен к верхней части угленосной толщи (т.е. к байосу), также имеет сложное строение. В основании разреза на небольшой площади установлен линзовидный пласт угля до 1 м мощностью, имеет сложное строение. Угольная масса содержит примесь глинисто-терригенного материала и не имеет практического значения. Восточная граница Южногиссарского угленосного района проходит восточнее Файзабада. Здесь отмечено углепроявление Саймири. Угольная пачка сложного линзовидного строения обнажается в основании разреза; протяженность линзы 300-350м. Угли глинистые с переходом в глины. Все разности содержат существенную примесь терригенного материала.

В целом для угленосной пачки Южногиссарского района характерно обогащение углей глинисто-терригенным материалом, вследствие чего целый ряд угленаправлений (Суффа, Пашми-Кухна, Лючоб, Ходжа-Мастон, Саймири, Гулиоб) практического значения не имеют.

ГЕНЕЗИС АКЦЕССОРНОГО ШЕЕЛИТА В СВЯЗИ С МЕТАСОМАТИЧЕСКИМИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯМИ ГРАНИТОИДОВ НА ПРИМЕРЕ ЮЖНОГО ГИССАРА (ЮЖНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)

Хасанов А. Х. – д.г.-м.н., профессор кафедры минералогии и петрографии ТНУ

Шеелит (CaWO_4) один из важных промышленных минералов вольфрама, в пределах Зеравшано-Гиссарской области отмечается в основном в контактово-метасоматических скарновых телах (месторождений Майхура, Кабуты, Джилау, Канязк, Чорухдайрон и др.).

Исследователи скарново-шеелитовых месторождений региона (Н.А. Смольянинов, И.Г. Магакьян, И.Х. Хамрабаев, Н.А. Блохина, Б.А. Алидодов и др.) отмечают приуроченность шеелитовой минерализации к метасоматически измененным альбитизированным и микроклинированным зонам скарновых тел. Такая же закономерность отмечена и во многих других регионах.

Шеелит в качестве примесного, акцессорного минерала отмечается и в составе метасоматически измененных микроклинизированных, альбитизированных гранитоидов повышенной основности. К ним относятся гранодиориты, кварцевые диориты, плагиограниты и петрографически близкие к ним породы, которые обычно занимают краевые эндоконтактовые апикальные части крупных гранитоидных массивов региона. Отдельные обособленные их выходы описаны в геологической литературе и производственных отчетах как самостоятельные – Харангонский, Ходжимафраческий, Лугурский, Яфракский и др. массивы. В их образовании преобладающее значение имеют процессы ассимиляции и усвоения вещества вмещающих пород, среди которых существенное значение имеет кальций и другие основания. Особенно обогащены акцессорным шеелитом микроклинизированные породы с относительно высоким содержанием кальция.

По мнению академика А.Г. Бетехтина, случаи «пространственной приуроченности выделений шеелита к кальцийсодержащим породам совершенно определенно свидетельствует о том, что этот минерал образовался в результате реакции вольфрамоносных растворов с боковыми породами» (1955, с. 143). Шеелит в отмеченных породах устанавливается не только в их потолочных пробах, но и в шлифах. Здесь он образует мелкие (до 0,25 мм), нередко хорошо огранённые зерна, нередко в ассоциации со сфеном, апатитом, ортитом, монацитом, реже с флюоритом и ксенотимом. Шеелит – минерал достаточно устойчивый к экзогенным факторам и поэтому отмечается в подавляющей части (около 80%) шлихов в количестве от единичных зерен до 20-30% тяжелой фракции.

Акцессорный шеелит гранитоидов Южного Гиссара, по нашему мнению, образуется в результате реакции щелочных вольфрамоносных флюидов (Na_2WO_4) с кальцием, высвободившимся из плагиоклазов в процессе их метасоматической альбитизации. Предполагаемая реакция, как отмечают Д.П. Резвой и И.Г. Магакьян (1969), была подтверждена экспериментально. Источниками вольфрама вполне могут быть исходные гранитоиды. В них, по имеющимся данным (Могаровский и др., 1987), содержится в виде примеси более 7,5 г/т вольфрама, при среднерегиональном его кларке (Виноградов, 1962) в гранитоидах всего 1,5 г/т.

О СКАРНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ ШЕЕЛИТ-МОЛИБДЕНИТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОР МОГОЛ-ТАУ (СЕВЕРНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)

Алидодов Б. А. – к.г.-м.н., доцент кафедры минералогии и петрографии ТНУ

Геолого-минералогическими исследованиями с использованием материалов ранних работ на скарновых шеелит-молибденовых месторождениях гор Могол-Тау установлена связь оруденения с известково-скарновой формацией, представленная: 1) инфильтрационными скарнами, не имеющими видимой связи с карбонатными породами; 2) контактовыми или контактово-реакционными скарнами, возникшими на контакте или вблизи контакта карбонатных и алюмосиликатных пород; 3) скарноидами или сложнообразованными скарнами, развитыми в неоднородной карбонатно-силикатной среде.

Инфильтрационные скарны, не имеющие видимой связи с карбонатными породами, в основном развиты в гранитоидах на шеелитовом (с молибденитом) месторождении Чорух-Дайрон и молибденитовом месторождении Южный Янгикан.

На месторождении Чорух-Дайрон тела известковых скарнов с наложенной шеелитовой минерализацией сложены преимущественно пироксен-гранатовыми и гранатовыми скарнами, а также пироксен-ортоклаз-плагиоклазовыми близскарновыми и пироксен-скаполитовыми, пироксен-ортоклазовыми околоскарновыми ассоциациями.

Известково-скарновая формация месторождения Южный Янгикан с наложенной молибденитовой минерализацией представлена гранатовыми, пироксен-гранатовыми, реже пироксеновыми скарнами. Близскарновые и околоскарновые породы здесь представлены пироксен-плагиоклазовыми и пироксен-скаполитовыми образованиями, которые, в отличие от Чорух-Дайрона, представлены сравнительно маломощными зонами.

Контактово-реакционные скарны развиты на месторождениях Юбилейное, Айна-Булак, Тамчи, Ингирчак, Куруксай и представлены контактово-биметасоматическими (реже инфильтрационными) скарнами пироксен-гранатового и гранатового состава. Реже встречаются волластонитовые скарны. Околоскарновые изменения выразились главным образом образованием ортоклаз-пироксеновых, скаполит-пироксеновых и альбит-пироксеновых пород.

На месторождениях Юбилейное и Айна-Булак контактово-реакционные скарны образованы на контакте среднепалеозойских останцев карбонатных пород с заключающими их гранитоидными породами (монцонитами чорухского комплекса). На Рудном поясе (Ингирчак, Тамчи, Куруксай) названные скарны развиты на контакте мощной карбонатно-терригенной толщи среднего и нижнего палеозоя с гранитоидами музбекского комплекса.

Сложнообразованные скарны (скарноиды) развиты главным образом на месторождениях рудного пояса (Ингирчак, Куруксай). Образование этих скарнов можно объяснить неоднородностью материала карбонатных пород, по которым они образованы, сложной историей развития структур их локализации и неоднократным преобразованием в постмагматический период.

О ЛАЗУЛИТЕ ИЗ ЧИНИСУ (СЕВЕРНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)

*Искандаров Ф. Ш. – к.г.-м.н., доцент кафедры
минералогии и петрографии ТНУ*

В период проведения полевых геологических работ 2016 года в районе Сасыксу, точнее урочища Чинису, в гляциально-пролювиальных отложениях обнаружен темно-синий минерал, который при визуальном осмотре был определён как лазулит.

В геологическом строении района участвуют кварциты, песчаники, кристаллические сланцы бурулюкской свиты верхнего протерозоя (Pt₃brl). Метаморфиты этой свиты перекрываются с стратиграфическим несогласием терригенными отложениями ордовика козындийской свиты (O₂₋₃kz), которые развиты субшироко вдоль бортов урочища Чинису.

Лазулитовая минерализация найдена в прирусловой части правого борта Чинису на высотах 4520 – 4660 м над уровнем моря, с координатами 73° 30' 35" восточной долготы и 38° 32' 00" северной широты. Минерал обнаружен в валунной составляющей флювиогляциальных отложений. В этих образованиях лазулит тесно сростается с крупнопластинчатым зеленоватым мусковитом, молочно-белым крупнокристаллическим кварцем, розоватым андалузитом, микрозернистым рутилом и гранатом, который приурочен к тонким трещинам. Очень редко отмечается пластинчатый гематит и колумбит-танталит.

Лазулит имеет средне-крупнокристаллическое строение, окраска которого меняется от светло-синего до темно-синего. Крупные зерна прозрачные и на контакте с мусковитом образуют таблитчатые кристаллы, размером до 2мм.

Лабораторные исследования подтвердили полевую диагностику принадлежности лазулита.

Энергодисперсионный спектор с зерна лазулита, полученный Si (Li)-полупроводниковым детектором по системе INCA таков:

Оксиды	мас.%	кол. ионов
MgO	12,18	0,92
Al ₂ O ₃	32,48	1,94
P ₂ O ₅	47,75	2,05
CaO	0,04	0
TiO ₂	0,06	0
FeO	1,02	0,04
Сумма	93,55	

Формула минерала (Mg, Fe) Al₂ [PO₄]₂(OH)₂

Железистость (f -7,72) указывает на принадлежность минерала собственно лазулиту в изоморфном ряду лазулит-скорцалит.

Главные линии дебаграммы лазулита следующие:

Лазулит из Чинису по В.И Михееву

λ	J	λ	J
$\frac{\lambda}{n}$		$\frac{\lambda}{n}$	
3,193	80	3,23	10
3,129	50	3,14	6
3,076	100	3,07	6
2,54	15	2,55	6
1,965	50	1,977	6

ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АМЕСИТА МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕЛЬБУР

*Гарибмахмадова С. Н. – старший преподаватель
кафедры минералогии и петрографии ТНУ*

Аметистовая минерализация месторождения Сельбур связана с гидротермальными кварцевыми и кварц - карбонатными жилами. Они имеют плитообразную и

линзообразную формы различной мощности и протяжения. Жильные образования на описываемой площади размещены весьма неравномерно сконцентрированы среды разрывных нарушений в основном Курум-Самлок. Они расположены группами, которые образуют жильные зоны.

Наиболее продуктивные аметистовые жилы располагаются среди темно-серых с зеленоватым оттенком туфопесчаников, имеющих бластопсаммитовую структуру и состоящие из переменного количества кварца, плагиоклаза, кали шпата, серицита, хлорита и пелитового материала. Как показывают проведенные исследования в образовании аметистовой минерализации важное значение имеет химический состав вмещающих пород – порфиритов и туфопесчаников.

Как видно из приведенных химических анализов, содержание основных породообразующих компонентов туфопесчаников и порфиритов колеблется в следующих пределах. Количество SiO_2 -93,8%; TiO_2 -0,08%; Al_2O_3 -3,33%; Fe_2O_3 -0,32%; FeO -0,5%; CaO -0,14%; MgO -0,09 %; K_2O -0,75%; P_2O_5 -0,01%; CO_2 -0,06%. Среди отмеченных компонентов особо важное значение имеет содержание оксидов железа, которые принимают непосредственно участие в аметистообразовании. Поскольку окраска аметиста обычно связана, по мнению Я.Я Киевленко и др. (1982) и В.С.Балицкого и др.(1970), «с наличием ионов железа в необычном четырехвалентном состоянии, возникших за счет Fe^{3+} после ионизирующего облучения» (С.А.Морозов, А.Х. Хасанов, Н.Н.Зевакин, 1987).

ПЕТРОГЕНЕЗИС КИСЛЫХ ВУЛКАНИТОВ ЛЮЧОБСКОЙ СЕРИИ ЮЖНОГО ГИССАРА (ЮЖНЫЙ ТЯНЬ - ШЯНЬ)

*Ошурмамадов А. К. – ассистент кафедры
минералогии и петрографии ГНУ*

Территория Южного Тянь-Шаня отличается исключительной интенсивностью и многообразием магматических процессов, которые, однако проявлены, в ее пределах неравномерно. Наибольший объем магматических пород – эффузивных и интрузивных, особенно гранитоидов, приходится на южный склон Гиссарского хребта.

Интрузивные и эффузивные породы здесь образуют сложный комплекс, который по размерам занимаемой территории является наиболее крупным в пределах Южного Тянь-Шаня. В пределах Южного склона Гиссарского хребта к пермским образованиям относятся наземновулканогенная порфировая формация, представленная вулканитами кислого состава, образующими лучобскую серию – (P1lch) (Шадчинев. 1971; Баратов, 1973). Петрографические отличия вулканитов предшествующей такобошской и рассматриваемой тайронской толщи: 1) первые – риолиты, вторые – дациториолиты и дациты; 2) в первых количество вкрапленников и размеры их обычно больше, причем большая доля их приходится на кварц, хорошо фиксирующийся и макроскопически.

На классификационной диаграмме SiO_2 -($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$) TAS (LeBasetal, 1986) вулканиты сурхакской, муминской, такобашской и тайронской толщи Лучобской серии представлены субщелочными разновидностями: средние их значения лежат почти на границе раздела риолита, дацита, трахидацитов. Исследованные образцы в определении магматических серий диаграммы Rickwood (1989), являются известково-щелочной и высокоизвестково-щелочной серии и на диаграмме Miashiru (1974) и AFMdiagramofIrvinandBaragar (1971) попадают в поле известково-щелочного диапазона. Также изучены образцы с учетом диаграммы ManiagandPicoli (1989) на диаграмме A/NK – A/CNK породы обоих массивов входят в основном в поле плюмазитовых и меньше высокоглинозёмистых серий. Согласно схеме магматические выборочные породы на диаграмме K_2O по сравнению с SiO_2 из Maniag и Picoli (1989) находятся в диапазоне гранитоидов (IAG+CAG+CCG+RRG+CEUG+POG) и в соответствии с диаграммаой FeO по сравнению с MgOManiag и Picoli (1989) находятся в дуговых острова гранитоидов и континентальной коллизии гранитоидов, а также в определении тектонической среды диаграмма Bachlor и Budden (1985), являются в пределах после столкновения, после орогенной и одновременной континентальной коллизии.

КРИСТАЛЛОМОРФОЛОГИЯ КАССИТЕРИТА ИЗ ПЕГМАТИТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НАМАДГУТ (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ПАМИР)

Мансуров В. А. – ассистент кафедры минералогии и петрографии ТНУ

Кристалломорфология касситерита очень разнообразна и зависит от минеральной ассоциации, глубины образования, микрохимического состава минерала и других факторов. Для касситерита пегматитовых жил наиболее характерны дипирамидальные кристаллы с гранями.

Н.З.Евзикова (Евзикова, 1984) выделила 5 кристалломорфологических типов касситерита, в зависимости от стадийности минерализации и установила, что для пегматитовых жил характерны дипирамидальные кристаллы оксида олова.

На месторождении Намадгут касситерит распространён крайне неравномерно. Генетически и парагенетически касситерит связан с альбититовыми и грейзеновыми минеральными комплексами. Он встречается близ зальбандов жил, где более интенсивно проявлена грейзенизация.

По данным Л.Н. Россовского и др. (1960) в пегматитах Намадгута наиболее богатая вкрапленность касситерита наблюдается в нацело альбитизированных и интенсивно грейзенизированных сподуменовых пегматитах. К примеру, в мусковит-кварцевом грейзене отмечаются наиболее крупные гнездовидные скопления касситерита, с наибольшей величиной зерен до 2-3 см, в кварце обнаруживаются отдельные гнезда размером 0,2х0,3 см, где визуально содержание минерала достигает 10-15%. В мелкопластинчатом и сахаровидном альбите касситерит встречается в виде неравномерной мелкой вкрапленности, и нередко в виде цепочек зерен. Цвет касситерита черный, коричневато-черный, блеск полуметаллический.

По данным минералогических анализов протолочных проб пегматитов Намангут, касситерит в тяжёлой фракции встречается в виде дипирамидальных кристаллов с преимущественным развитием граней. Размер кристаллов, 0,1 – 0,5 см. Цвет минерала тёмно-коричневый – чёрный, блеск алмазный.

В описываемых пегматитах касситерит встречается в ассоциации с монацитом, цирконом.

Таким образом, для касситерита пегматитовых жил Намадгута дипирамидальные кристаллы являются типоморфным признаком, который можно использовать для обнаружения пегматитовых тел в других районах.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИШУНСКОГО БАЗИТ-ГИПЕРБАЗИТОВОГО КОМПЛЕКСА (СЕВЕРНЫЙ ПАМИР)

Шодии Бек – ассистент кафедры минералогии и петрографии ТНУ

Гишунский комплекс представлен расслоенными базит-гипербазитовыми ассоциациями пород, состоящими из перидотит - пироксенит - верлит - габбро-анортозитовых образований со следующим порядком минералообразования: оливины, плагиоклазы, ортопироксены, клинопироксены, амфиболы, постмагматические и вторичные минералы. Установлено единство магмообразующей системы мафит ультрамафитовых пород гишунского комплекса. Породы комплекса являются производными высокомагнезиальной магмы пикритового состава, образованные в островодужной геодинамической обстановке. Они широко варьируют по химическому составу и относятся к классу низкощелочных, весьма умеренно калиевых, крайне низкотитанистых и высокомагнезиальных плутонических дифференциатов ультраосновного и основного составов. Впервые проведена детальная петрографическая и петролого-геохимическая характеристика базит-гипербазитовых образований Гишунского массива, выявлена их рудная специализация; получены новые данные о взаимоотношениях основных-ультраосновных ассоциаций, что позволяет определить последовательность формирования базит-гипербазитовых пород в составе гишунского комплекса.

К гишунскому комплексу отнесены собственно гишунский расслоенный массив перидотит-анортозит-габбрового состава (Нарижнев и Стеблова, 1979) и, условно, калай-

хумб-хекское тело перидотит-анортозит-габбро-диоритового состава. Первичная классификация пород гишунского комплекса произведена по содержанию темноцветных минералов, которых в анортозитах - 0-15%, габброанортозитах - 15-25%; лейкократовых габбро - 25-35%, габбро - 35-75%; меланократовых габбро - 75-95%; перидотитах - 95-100%. Лейкократовые минералы в этих породах представлены основными плагиоклазами, темноцветные - оливинами, клинопироксенами, ортопироксенами и амфиболами. Принятое минералогическое разделение пород хорошо согласуется с их петрохимическими особенностями. В региональном структурном плане Гишунский массив занимает западную часть выступа эпикарельского платформенного чехла, располагаясь на контакт обихумбоуского гранитоидного интрузива. Его юго-восточная часть сложена преимущественно габбро и анортозитами с редкими и маломощными плитообразными телами перидотитов. Северо-западная часть массива характеризуется более сложной структурой чешуйчато-перемежаемых блоков, сложенных вулканитами хострогинской свиты, перидотитами, габбро-анортозитами с многочисленными дайками и апофизами габбро-диоритов. Гишунский массив имеет неправильную, близкую к изометричной форму. Во многих местах наблюдаются отчетливые интрузивные контакты гранитоидов с породами гишунского комплекса, что указывает на докаменноугольный возраст последнего. Породы комплекса, кроме того, встречаются среди гранитоидов в виде более мелких ксенолитов. При своем становлении гранитоиды оказали незначительное воздействие на габброиды и гипербазиты, обусловив их некоторое изменение, главным образом на гидротермальной стадии.

О РАСЧЕТЕ СОСТАВА СЫРЬЕВОЙ СМЕСИ (НА ПРИМЕРЕ ЦЕМЕНТНОГО СЫРЬЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЖАРТЕППА)

*Бахриева Ш. А. – старший преподаватель кафедры
геологии и горно-технического менеджмента ТНУ*

Для производства цемента обычно потребуются карбонатное, глинистое и вяжущие вещества. В природе встречаются редкие случаи, когда один вид сырья содержит все необходимые для получения цемента компоненты, соотношения химических соединений (например, Никифоровское месторождение цементного сырья в России). В связи с этим в цементной промышленности используется смесь известняков, мраморов (карбонаты), суглинков, лёссов, глин (глиноземное сырьё) и гипсов (вяжущие). Иногда к ним добавляют другие природные и искусственные виды сырья (добавки), такие как шлаки, огарки и др. Производство цемента возможно и с использованием искусственных материалов, например, отходов металлургического комбината (шлаков).

Качество цемента, его марка, другие прочностные характеристики цемента предварительно определяются расчетом доли каждого вида сырья (компонента), необходимого для производства цемента. Такой расчет называется расчетом состава сырьевой смеси. Простой на вид расчет осложняется тем, что, во-первых, исходные данные имеют широкий диапазон вариации и требуют правильного и грамотного выбора, во-вторых, с увеличением числа компонентов расчет сводится в специальной компьютерной обработке.

Стратегия развития минерально-сырьевой базы республики предусматривает широкое развитие разработки стройматериалов, особенно цементного сырья. Месторождения цементного сырья в Таджикистане имеют широкое распространение. Из выявленных и разведанных месторождений нами на предмет расчета смеси было рассмотрено Джартепинское месторождение известняков, которое к настоящему времени выбрано как база для строительства цементного завода годовой мощностью свыше 1 млн тонн цемента. Необходимые для производства цемента другие компоненты - глины и гипсы, находятся в непосредственной близости от месторождения. От правильного расчета состава сырьевой смеси зависит качество цемента и, следовательно, устойчивость функционирования проектируемого предприятия.

Джартепинское месторождение известняков и месторождение глин Ачучу находятся в 7 км от райцентра Дангаринского района. Из местных строительных материалов в районе имеются известняки, гипсы, песок, гравий, суглинки. Известняки месторождения содержат более 42% CaO (в среднем 53%) и менее 3% MgO, что согласно отвечают требованиям к

качеству цементного сырья для производства портландцемента. Пригодность известняков в случаях отклонения показателей от нормативных значений определяется возможностью корректировки химического состава цементной сырьевой шихты путем добавок.

Известняки, суглинки месторождения анализированы на стандартный круг оксидов: SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , SO_3 , Na_2O , K_2O . Технологические испытания цементного сырья Джартепинского месторождения и месторождения Ачучу произведены в 1990 г. в Ташкентском научно-исследовательском и проектно-изыскательском институте строительных материалов (НИИСтромпроект, г.Ташкент), где и проводились расчеты состава сырьевой смеси. По результатам расчетов определен такой состав сырьевой смеси (т/т клинкера):

1,20 Известняк + 0,30 Глина + 0,04 Железосодержащая порода.

Расход вяжущего материала (гипса) оценен в объеме 62 кг/т.

Было также установлено, что глины и гипсы по основным показателям соответствуют требованиям, предъявляемым к компоненту для производства портландцемента.

Известняки месторождения могут быть использованы с глинами Ачучунского месторождения и суглинками для производства портландцементного клинкера, но необходимо ввести в сырьевую смесь, корректирующую железосодержащую добавку (магнетит).

Опытно-технологические испытания проводились в 1999 г. на базе НИИСтромпроекта (ныне ликвидирован), в процессе которого были получены две партии клинкеров из сырья Джартепинского месторождения по сухому способу с использованием в качестве железосодержащей добавки магнетитов Харангонского месторождения.

Следует отметить, что расчет состава сырьевой смеси проводится для определения количественных соотношений входящих в смесь компонентов, что позволяет получить клинкер необходимого химического и минералогического состава. Методы расчета — от самых простых до очень сложных. Основой служил химический состав сырья. К простому способу расчета состава смеси относится перекрестный способ, по принципу схожий с широко применяемым в вузовском курсе аналитической химии. Например, расчет соотношения спирта и воды для получения раствора заданной концентрации. При этом способе определяется соотношение двух компонентов, входящих в смесь.

Расчеты для цемента от общеизвестных простых. Здесь расчет производится по заданным значениям гидравлического модуля клинкера при двухкомпонентной сырьевой смеси. Например, при расчете сырьевой смеси из двух видов сырья - известняка и глины, коэффициент насыщения известью по Кинду принимается 0,90. Поскольку содержание оксидов, входящих в состав сырья, известно по результатам химического анализа, а гидравлический модуль берется из требований к качеству смеси, в уравнении остается только одно неизвестное, которое и определяется известным перекрестным способом.

Небольшие отличия в соотношениях компонентов сырьевой исходной смеси и содержащихся непосредственно в них оксидов служат причиной больших колебаний расчетного минералогического состава клинкера. Даже один и тот же клинкер может впоследствии иметь различный расчетный минералогический состав. Это происходит в тех случаях, когда, с одной стороны, в расчет включены всего четыре основных оксида, а с другой - когда учитываются добавочные компоненты.

На примере Джартепинского месторождения выявилось, что расчеты смеси, приведенные в технологическом отчете, базируются на недостаточном количестве исходных аналитических данных. Так, данные о среднем содержании оксидов в известняках и лессовидных суглинках основаны на недостаточном количестве проб, не обеспечены достаточным внешним и внутренним контролем.

Кроме того, расчет сырьевой смеси в 1990 г. в НИИСтромпроекте произведено из предположения, что для обжига клинкера будет использован природный газ. Однако, в связи с перебоями в подаче газа из соседнего государства, в проекте строительства завода предусмотрено применение местного топлива – угля. Поэтому произведенный расчет не может быть верным и корректным, поскольку он не учитывает фактор поглощения угольной золы клинкером. Этот фактор является очень существенным и должен быть обязательно учтен. В проекте завода предусмотрены длинные вращающиеся печи с теплообменником, поэтому поглощение (присадка) золы клинкером может достигать до 100%. Другими словами, доля золы в общей массе клинкера в итоге может составлять 3,5%.

В варианте, при котором в качестве топлива применяется уголь, изменяются и исходные данные для расчетов: гидравлический, силикатный и глиноземный модули.

Таким образом, результаты расчетов состава сырьевой смеси, произведенные в 1990 г. для Джартепинского месторождения, в настоящее время не могут быть использованы для производства цемента. Их следует пересчитать заново с учетом новых обстоятельств, связанных с изменением технологии цементного производства.

НАВОВАРӢ ВА ТАШАККУЛӢБИИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРИИ КОРХОНА

*Исрофилова Х. Б. – муаллими калони кафедраи
геология ва менечменти маъдану техника ДМТ*

Фаъолияти навоарӣ - ин маҷмӯи мураккаби амалкунӣ, ҳамкорӣ ва сохторҳои идоракунии мебошад, ки бо тадқиқотҳои илмӣ, ба вучуд овардани намудҳои нави маҳсулот, такмилдиҳии таҷҳизот ва предметҳои меҳнат, ҷараёнҳои технологӣ ва шаклҳои ташкили истеҳсолотро дар асоси комёбиҳои навтарини илму техника, банақшагири ва маблағгузорию рушду нумӯи илму техника, такмилдиҳии фишангҳои иқтисодӣ, баландбардории самаранокии иҷтимоӣ-иқтисодии он ба роҳ мондааст.

Дар шароити ташаккулёбии иқтисоди бозорӣ шартҳои зарурии такмилдиҳии механизми иқтисодии идоракунии фаъолияти инноватсионӣ, тараққиёти соҳибкорӣ мебошад.

Дар миёнаи асри XX маънои ҳозиразамони соҳибкор ҳамаҷун навоар ба вучуд омад. Вазифаи соҳибкорон - ҷорӣ кардан ва ба шакли дигар даровардани тарзи истеҳсолот бо истифодаи технологияи муосир барои истеҳсоли молҳои навоар ё ин ки молҳои пештара, аммо бо усули навоар, кашф кардани сарчашмаи ашёи хом ё бозори нави маҳсулоти тайёр - то аз навоар кардан ва ба вучуд овардани соҳаи нави саноат мебошад.

Моҳияти ин маҷмӯм аз он иборат аст, ки навоарӣ ва навиғарӣ умуман, ҳамаҷун, хусусияти ҷудонопазири соҳибкорӣ эътироф карда мешавад. Дар ҳақиқат, ҷустуҷӯи ақидаҳои навоар ва дар амал татбиқ намудани онҳо - яке аз вазифаҳои мушкили соҳибкорӣ мебошад.

Ташаккулёбии соҳибкории навоарӣ ба шароитҳои зерин вобаста аст: шиддатгирии омилҳои тараққиёти истеҳсолот мебошад, ки ба истифодабарии навоариҳои илму техника асос ёфтааст; нақши муайянкунандаи илму инноватсияро дар баландбардории самаранокии кор ва истеҳсоли маҳсулот асосӣ ҳисоб намуда, техникаи навоар **ҷорӣ мекунад**; бо истифода аз техникаи навоар муҳлати истеҳсоли маҳсулот кам мегардад; зарурияти рушд додани эҷодкории оммавии ихтироъкорон; истеҳсоли маҳсулоти навоар, ба талаботҳои бозор ҷавобгӯ; зарурияти объективии босуръат **ҷорӣ** кардани техника ва технологияи навтарин ва ғайра.

Зери маҷмӯми соҳибкории инноватсионӣ раванди сохтан ва истифода бурдани навоариҳои техника-технологӣ фаҳмида мешавад, ки доимо таваҷҷуҳи сохторҳои соҳибкорӣ ба онҳо нигаронида шудааст.

Ҳамин тариқ, вазифаи соҳибкор - навоар ин ба шакли дигар даровардани тарзи истеҳсолот бо роҳи ҷорӣ кардани ихтироот, истифода бурдани имкониятҳои нави технологӣ, кашф кардани сарчашмаи нави ашё ё бозори нави маҳсулоти тайёр иборат мебошад.

Соҳибкории инноватсионӣ - ин ҷараёни маҳсули навоаронаи ба вучуд овардани ягон ашёи навоар, ҷараёни хоҷагидорие мебошад, ки дар асоси он ҷустуҷӯи доимии имкониятҳои навоар ниҳон аст. Вай бо тайёрии соҳибкор барои ба дӯши худ гирифтани тамоми эҳтимоли хатари иҷрои лоиҳаи навоар ё бехатар кардани лоиҳаи вучуддошта, инчунин ҷавобгарию молиявӣ, маънавӣ ва иҷтимоӣ алоқаманд аст.

Соҳибкории инноватсионӣ - маънои васеъро доро аст. Яқум, онро ҳамаҷун идоракунии пайдарпаи фаъолияти илмию тадқиқотӣ, илмию техникаӣ, навоарӣ, истеҳсоли дида баромадан мумкин аст. Дуюм, ҷараёни инноватсиониро ҳамаҷун марҳилаҳои ҳаётии доираи навоарӣ, аз пайдошавӣ то коркард ва ҷорӣ кардани он дар истеҳсолот мушоҳида кардан мумкин аст. Умуман, ҷараёни инноватсионӣ - ин силсилаи фаъолияти пайдархам мебошад, ки дар рафти он навоарӣ дида шуда, то маҳсулоти мушаххас, технология ва хизмат инкишоф ёфта, дар таҷрибаи хоҷагидорӣ паҳн карда мешавад.

Дар асоси ташкили ҷараёни инноватсионӣ дар корхона се модели соҳибкориро **ҷудо** кардан мумкин аст: 1) соҳибкории инноватсионӣ дар асоси ташкили дохилӣ, вақте ки на-

воварӣ дар дохили ширкат ба вучуд меояд ва ё аз худ карда мешавад; 2) соҳибкории инноватсионӣ ин баста шудани шартномаҳо дар байни ташкилотҳо мебошад; 3) соҳибкории инноватсионӣ дар асоси ташкили берунӣ бо ёрии венчурҳо– вақте ки ширкат барои иҷрокунии лоиҳаи навоарона ширкатҳои фаръии венчурӣ таъсис медиҳад ва маблағҳои иловагии берунаро ҷалб менамояд.

Соҳибкорӣ ҳамчун чараён дар худ чор марҳиларо дар бар мегирад: ҷустуҷӯи ғояи нав ва баҳодиҳии он; тартиб додани бизнес-нақша; ҷустуҷӯи захираҳои зарурӣ; идоракунии корхонаи таъсисшуда.

Механизми тараққиёти инноватсионӣ, пеш аз ҳама, рақобати бозорӣ мебошад. Истеҳсолкунандагон ва истеъмолкунандагон дар чараёни истифодабарии техника ва технологияи кӯҳнашуда зарар мебинанд, ки дар натиҷаи он маҷбур мешаванд, дар асоси навоариҳои харочотҳои истеҳсолиро кам кунанд. Ширкатҳои соҳибкорие, ки якумин шуда навоариҳои самаранокро аз худ мекунанд, харочотҳои истеҳсолӣ ва мувофиқан арзиши маҳсулоти фурӯхташавандаро кам карда метавонанд. Дар натиҷа вазъияти худро дар муборизаи рақобатӣ бо ширкатҳои, ки молҳо (маҳсулот, хизмат)-и монанд пешниҳод мекунанд, мустаҳкам мегардонанд. Ҳамин тариқ, мутобиқшавии ширкат дар муборизаи рақобатӣ ба фаъолияти навоарона мусоидат мекунад.

ОИД БА БАЪЗЕ ҶАНБАҲОИ ИҚТИСОДИИ КОНҲОИ АСЛӢ ВА ПОШХӢРДАИ ТИЛЛОИ ВОДИИ ЗАРАФШОН

*Муродов А. А. – муаллими калони кафедраи
геология ва менеҷменти маъдану техникаи ДМТ*

Таи солҳои охир ботадрич коркарди конҳои тилло дар кишвар зиёд шуда истодааст. Дар ҷумҳурӣ истихроҷи тилло ҳам аз конҳои аслӣ (конҳои Ҷилав-Тарор, Апрелька, Покруд) ва ҳам аз конҳои пошхӯрда (кони тиллои минтақаи Дарвоз) ба роҳ монда шудааст. Дар солҳои охир ҳиссаи конҳои аслӣ барои истихроҷи тилло ба дараҷаи баланд расидааст ва ин тамоюл дар вақтҳои охир баръало ба назар мерасад. Тоҷикистони Марказӣ (ҳавзаи дарёи Зарафшон) аз рӯи истихроҷи тилло дар миқёси ҷумҳурӣ ҷои намоёро ишғол менамояд.

Айни ҳол истихроҷи конҳои аслии тилло аҳамияти аввалиндарача дошта, барои пур кардани захираи тиллои кишвар нақши муассир дорад. Азҳудкунии конҳои тилло барои аз нав баҳодиҳии захираҳои канданиҳои фойданоки Тоҷикистон мусоидат карда, ба таври назаррас зиёд намудани захираҳоро тақозо мекунад. Дар водии Зарафшон истихроҷи тиллои гурӯҳи штокверкӣ аз ҳама зиёд ба назар мерасад. Онҳо асосан дар ноҳияи маъдани Ҷилав-Тарор-Мосриф ҷойгир шудаанд.

Хусусияти муҳимми конҳои аслӣ он аст, ки онҳо дар минтақаҳои ҷоқҳои тектоникӣ ҷойгир шудаанд. Нақши ҳалкунандаро дар пайдоиши маъданҳои тилло ва ҷойгиршавии онҳо, пеш аз ҳама омилҳои сохторӣ ва баъдан омилҳои литологӣ мебозанд.

Таҳлили иқтисодӣ ва самаранокии азҳудкунии онҳо далели даромаднокии истихроҷи тиллои ин конҳо мебошад.

Захираҳои конҳои тиллои водии Зарафшон метавонанд истеҳсоли тиллоро дар ҷумҳурӣ дар давоми даҳсолаҳо таъмин намоянд.

Дар ҳолати, дар оянда зиёд кардани ҳаҷми истихроҷи тилло бояд, онро ба назар гирифт, ки дар ин минтақа як қисми коркарди конҳои тилло нисбатан осон ва қисми дигарашон мушкил мебошад, ки ин арзиши аслии маҳсулотро зиёд мекунад. Коркарди гурӯҳи дигари конҳо аз лиҳози техникӣ хеле мушкил аст. Ин пеш аз ҳама ба қабатҳои чуқури конҳои Тарор ва Мосриф тааллуқ дорад.

Ғайр аз ин, саноати истихроҷи тиллои Тоҷикистон як қатор мушкилиҳо, ба монанди набудани конҳои калони тилло, ки метавонистанд дар оянда асоси рушди устувори ин соҳа шаванд, доранд. Инчунин як қисми захираҳои табиӣ тилло дастнорас буда, коркардашон хеле гарон аст ва дар таркиби худ моддаҳои зарарнок бисёр (асосан маргимуш) доранд.

Бояд қайд кард, ки дар шароити ноустувори бозори ҷаҳонии тилло коркарди баъзе аз конҳо даромаднок ва судовар нестанд.

Айни ҳол, имконияти зиёд кардани захираҳои конҳои тилло бо сабаби ба роҳ намондани корҳои ҷустуҷӯӣ-баҳодихӣ хеле маҳдуд аст. Ҳал кардани ин мушкилот бо сабаби набудани сармоя, мушкилиҳои иқтисодии кишвар, бӯҳрони иқтисодии ҷаҳонӣ имконнопазир мебошанд.

Ба назари мо даромаднокии коркарди конҳои тиллоро бо роҳи истихроҷи пурраи маъдан аз конҳо ва ба таври максималӣ истифода бурдани инфрасохтори мавҷудаи корхонаҳои саноати истеҳсоли тилло ба даст овардан мумкин аст.

Омӯзиш ва таҳлили фаъолияти корхонаҳои саноати истеҳсоли тиллои мамлакат имкон медиҳад, ки барои баланд бардоштани самаранокии коркарди тилло тавсияҳои зеринро пешниҳод намоем: ба таври ҷиддӣ ва мураттаб (системавӣ) ба роҳ мондани баҳисобгирии нишондиҳандаҳои истеҳсоли тилло ва беҳтар кардани сифати он; ташкили назоратӣ қатъии беҳтарсозии корҳо дар самти тоза кардани маъдан; барои конҳои хурд ҷалб кардани сармояи дохилии мамлакат.

Барои баланд бардоштани ҳаҷми истеҳсолот дар корхонаҳои истихроҷи тилло зарур аст, ки усулҳои гуногуни иқтишофи геологӣ ва корҳои истихроҷӣ ба роҳ монда шаванд. Ин боиси зиёд шудани захираҳои саноатӣ ва истеҳсоли тилло шуда, самаранокии истихроҷро боло мебарад.

Бояд нақшаи беҳтарини истихроҷро ба роҳ монд: дар давраи аввал истихроҷи зеризаминии шохаҳои маъдан ва минтақаҳои аз маъдан бой, баъдан коркарди конҳои файзнокиашон камро ба роҳ монд. Танҳо бо чунин таносуб метавон коркарди конҳои асли ва пошхӯрдаи тиллоро дар ин минтақа ба роҳ монд ва рушди устувори саноати истихроҷи тиллоро таъмин намуд.

СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ В ЗОНЕ ЗОЛОТОРОСЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРАВЫХ ПРИТОКОВ Р. ПЯНДЖ (КУЛЯБСКИЙ РЕГИОН)

*Талбонов Р. М. – старший преподаватель кафедры
геологии и горно-технического менеджмента ТНУ*

Из современных геологических процессов в районе месторождений значительно развиты оползны, овраги и сели. Активные неотектонические движения и интенсивная расчлененность территории, наличие мощной толщи лессовых пород и благоприятные климатические условия способствовали значительному развитию оползней. На площади района месторождений насчитывается около 150 оползней. Резкое заглубление русел водотоков и подрезка основания склонов часто приводят к непосредственному смещению четвертичных отложений, иногда с захватом подстилающих коренных пород. Причиной образований многих оползней явилось переувлажнение лессовых пород на крутых склонах.

Оползни-скольжения образуются преимущественно в четвертичных отложениях. Размеры оползней–скольжений самые различные с глубиной захвата склона от 2-5 до 8-10м. Длина оползней зоны 250-300м, ширина 50-70м. Крутизна стенки -80°, крутизна оползневого склона 30-40°.

Оползни-потоки имеют значительное распространение и приурочены к мощной толще суглинистых образований. Развиваются они на склонах крутизной 30-65°. Высота стенки срыва зависит от мощности смещающих пород и колеблется в пределах от 2-5 до 50-60 метров. Длина оползней-потоков района составляет от 150 до 1000 метров и более метров, ширина их от 10-20 до 100-150 метров.

Оползны обвалы развиваются незначительно в мощной зоне суглинистых образований и неогеновых конгломератов, их стенки срыва обычно приурочены к уступам террас и бортам оврагов. Объем оползней обвалов варьируются от 10 до 100 тыс. м³.

Оползни-сплывы, один из распространенных типов оползней, образуются в суглинистых и песчанно-глинистых породах на склонах крутизной 25-45°. Длина некоторых из них превышает 50-100м, ширина несколько десятков метров. Глубина захвата пород колеблется в пределах глубины сезонного промачивания и составляет 1-5м.

Оползни-оплывины по составу и обводненности оползневых масс и по характеру смещения сходны со сплывами, отличаясь от них меньшей глубиной захвата склона и размерами. Они имеют повсеместное распространение на рассматриваемой территории на крутых приводораздельных частях склонов, по бортам оврагов и особенно по откосам грунтовых дорог.

Овраги развиваются в лессовидных суглинках преимущественно среднечетвертичного возраста, слагающие крутые склоны и террасовидные поверхности. Овраги отмечены также в суглинистых отложениях верхнечетвертичных террас. В преобладающей части оврагов после достижения профиля равновесия продолжается боковая эрозия, которая сопровождается образованием десятков оползне-обвалов самых различных размеров. Длина таких оврагов колеблется в пределах от 100 до 200 м. Глубина оврагов зависит от их базиса эрозии и составляет от 10-20 м до 40-50 м, крутизна бортов от 60-80° до вертикального. Ширина оврагов по дну от 1-3 до 5 м; по бровкам уступов от 10 до 40-50 м. Овраги разрушают грунтовые дороги, затрудняют освоение полезных ископаемых нередко угрожают отдельным строениям населенных пунктов.

По всем основным руслам и их притокам отмечается следы прохождения грязевых и грязекаменных селевых потоков. Зона формирования селей характеризуется сильной расчлененностью рельефа, развитием процессов эрозии, выветривания и сложена песчаниками, глинами и конгломератами неогена.

В верховьях некоторых притоков отмечены оползневые явления в делювиальных отложениях захватом коренных неогеновых пород, подстилающих твердые материалы для селей.

ТИПОМОРФНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТАННИНА МЕСТОРОЖДЕНИЯ МУШИСТОН (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)

*Файзиев Ф. А. – к.г.-м.н., доцент кафедры геологии
и горно-технического менеджмента ТНУ
Каюмарси М. – ассистент кафедры геологии
и горно-технического менеджмента ТНУ*

Станнин является главным концентратом олова на месторождении Мушистон и в гипогенных рудах преобладает над касситеритом. Он представлен тремя генерациями (Маршукова и др., 1977). Первая генерация станнина образовалась в процессе кристаллизации растворов ранней кварц-касситерит-арсенопиритовой стадии минерализации. Он обнаружен как в кварцевых жилах, так и в виде вкрапленников в метасоматически измененных доломитах. Вторая генерация станнина связана с более поздней сульфидной ассоциацией и образовалась при интенсивном растворении касситерита и раннего станнина, переотложении олова в форме станнина II, цементирующего реликтовые зерна касситерита. Третья генерация станнина образовалась в результате перекристаллизации ранних минералов олова (касситерита, станнина I и II) под действием гидротермальных растворов.

Станнин ассоциируется с окислами (кварц, касситерит) и сульфидами (арсенопирит, халькопирит, сфалеритом и др.). Он выделялся позже арсенопирита, халькопирита и сфалерита, но раньше галенита. Оловянный колчедан образует вокруг зерен халькопирита узкие каемки и находится в тесном взаимопроращении со сфалеритом. Кроме того, он в ассоциации с интенсивно корродированными мельчайшими зернами касситерита, образует микровключения в зернах сфалерита. Содержание его повышается в составе халькопирит-пирит-сфалерит-галенитовой минеральной ассоциации в кварцевых жилах. В большинстве случаев зерна станнина покрыты пленками гипергенных минералов – мушистонита, малахита, азурита и других, а также прожилки станнина отмечаются в арсенопирите и пирите.

На месторождении Мушистон станнин образует крупные скопления, изометричные, реликтовые, пятнистые, удлиненные, интерстициальные (Мамадвафоев и др., 2012), вкрапленные и гнездообразные выделения. Размеры их варьируют от 0.005 до 12 мм. Размеры агрегатных скоплений станнина, который имеет неправильную форму, достигает до 2-3 см.

Рентгеноструктурными исследованиями станнинов из рудных тел месторождения Мушистон установлен тетрагональный характер их решетки с отношением $c/a=1.96$

(Маршукова и др., 1977). Размеры элементарной ячейки станнинов, образованных в условиях карбонатных толщ ($a=5.463$, $c=10.744$), несколько ниже, чем у станнинов, образованных в условиях алюмосиликатных сред ($a=5.473$, $c=10.76$).

Физические свойства станнина соответствуют справочным данным (Бетехтин, 2007), однако несколько отличны химические свойства станнинов. Химический состав станнинов изучен на рентгеновском микроанализаторе «Самбах» в Минералогическом музее имени ак. А.Е.Ферсмана Л.А.Паутовым. Содержание элементов из трех анализов следующее (в вес.%): Cu от 27.3 до 29.4 (28.1), Sn от 27.4 до 28.6 (среднее 28.23), Zn от 5.1 до 6.5 (5.83), Fe от 6.6 до 8.9 (7.43), Ag от 0.01 до 0.9 (0.47), S от 28.4 до 30.6 (29.37).

Из анализов видно, что при практически одинаковом содержании меди и олова наблюдается довольно широкий изоморфизм между цинком и железом. От ранней ассоциации станнина к поздним уменьшается содержание железа. Если в ранней генерации станнина содержание железа 8.9 %, то во второй и третьей соответственно меньше - 6.9 и 6.6%. Наоборот, от ранних генераций станнина к поздним увеличиваются концентрации цинка. Если в первой стадии концентрация цинка 5.1 %, то во второй и третьей соответственно 6.0 и 6.4%. Установлено, что станнины первой генерации характеризуются низкими содержаниями серебра по сравнению со станнинами второй и третьей. В станнинах первой генерации среднее содержание серебра 0.01 масс. %, то во второй и третьей соответственно больше - 0.9 и 0.5 масс. %.

Серебро в станнинах присутствует в виде самостоятельных минеральных форм – самородной, сульфидной и сульфосольной. Однако в зависимости от условий и среды рудообразования они отличаются. Для станнинов, секущих жильный кварц и образовавшихся в условиях открытых трещин характерны микровключения серебра, представленные штроейеритом и пруститом, а в станнинах, образовавшихся в условиях бескварцевого жильного выполнения, т.е. в карбонатной среде наблюдаются минералы пираргирит, акантит, аргентит, самородное серебро.

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НИЖНЕГО МАОСТРИХТА ТАДЖИКСКОЙ ДЕПРЕССИИ

*Хакимов Ф. Х. – д.г.-м.н., профессор кафедры геологии
и горно-технического менеджмента ТНУ*

На территории западной части Таджикской депрессии нижний маастрихт сложен известняками и голубовато-серыми мергелями. К востоку депрессии рассматриваемые отложения замещаются монотонной толщей известняков. Мощность 25-30 м. На основании находок аммонитов впервые установлено зона по аммонитам в Кафирниганском районе Таджикской депрессии.

Характерный комплекс аммонитов: *Nostoceras hyatti* (Stephenson), *N. cf. draconis* (Stephenson) *N. cf. navarroensis* Shumard, *N. cf. pozaryskii* Blaszkiewicz, *Neohamites subcompressus* (Forbes), *Jeletskytes aff. pumilus* (Stephenson), *J. brevis* (Moek), *J. aff. brevis* Meek, *Vaculites anceps* Lam.

До последнего времени (Хакимов, 1989, 1990) рассматриваемая зона относилась к позднему кампану. Однако анализ стратиграфического распространения комплекса аммонитов этой зоны указывает на ее раннемаастрихтский возраст. Так вид-индекс зоны отмечен из нижнего маастрихта Аквитанского бассейна, характеризующий горизонт R₂ (маастрихт) схемы Арно, а также бентосную фораминиферовую зону M₁, встречающиеся совместно с *Sphenodiscus baghsi* Grossouvre (Neumann et al., 1984, Kennedy, 1986a). Кроме того вид указывается из нижнего маастрихта внутренних районов США (Stephenson, 1941, Cobban, 1974), Анголы (Cobban, 1974, Howart, 1963, Sornay, 1951), верхнего кампана-нижнего маастрихта Израиля (Lewy, 1969). Кроме того, ювенильный экземпляр этого рода встречен в верхнем маастрихте стратотипа и происходят из горизонта Caster (Kennedy, 1986 б.).

Вид *Didymoceras schloenbachi* (Favre) описан из маастрихта Польши, Украины, (Львовская мульда), а также маастрихта Болгарии (Kennedy, Summesberger, 1987). Этот вид указывается совместно с *Didymoceras navarroense* Shumard из зоны *Hauericeras sulcatum*, нижний маастрихт Западного Копетдага (Атабекян, 1986); *Didymoceras*

schloenbachi по вертикальному распространению охватывает белемнитовые зоны нижнего маастрихта (*Belemnella lanceolata*, *B. pseudoobtusa*, *B. obtusa*) (Błaszkiwicz, 1980). Вид *Clyptoxoceras subcompressum* (Forbes) характеризует кунредские известняки верхнего маастрихта Лимбурга (Kennedy, 1986 б).

В комплексе также имеются виды несколько отличающиеся от типовых экземпляров. К ним относятся *Jeletskytes aff. pumilus* Stephenson, *J. aff. brevis* Moek. Последний характеризует основание маастрихта (зона *Vaculites eliasi*) внутренних районов Канады (формация Bearpaw) (Riccardi, 1983). Типичный представитель вида *Jeletskytes aff. pumilus* Stephenson известен из верхнего-нижнего маастрихта США (Техас) (Атабежян, Хакимов, 1976).

Таким образом, указанный комплекс аммонитов свидетельствует о раннемаастрихтском возрасте зоны *Nostoceras huatti*. Кроме аммонитов на раннемаастрихтский возраст указывают комплексы радиоларий, большая часть которых тяготеет к маастрихту.

По присутствию общих видов - *Didymoceras schloenbachi* (Favre) и *D. cf. navarroense* Shum зона сопоставляется с зоной *Hauericeras sulcatum* Западного Копетдага, а также с белемнитовыми зонами нижнего маастрихта - *Belemnella lanceolata*, *B. pseudoobtusa*, *B. obtusa* (Schulz, Schmidt, 1983).

МУШКИЛОТИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲАИ НАФТУ ГАЗИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Шомаматов Х. А. – ассистенти кафедраи геология
ва менечменти маъдану техникаи ДМТ*

Истихроҷи нафти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2016 ҳамагӣ **25124** тоннаро ташкил дод, ки нисбати ҳамин давраи соли гузашта (2015) 493 **тонна** нафт зиёд истихроҷ гардидааст. Суръати афзоиши он 102% -ро ташкил менамояд. Ба ҳисоби молӣ бошад, ба маблағи 31062,4 **ҳазор сомонӣ** нафт истеҳсол карда шудааст, ки ин нисбати ҳамин давраи соли пешин 661,2 **ҳазор сомонӣ** зиёд мебошад.

Истихроҷи умумии газ бошад ҳамагӣ 2979 **ҳаз. м³-ро** ташкил дод, ки нисбати нақша 1959 **ҳаз. м³** ва нисбати ҳамин давраи соли пешин 1132 **ҳаз. м³кам** мебошад. Ба ҳисоби молӣ бошад, ҳамагӣ ба маблағи 1372,6 **ҳазор сомонӣ** газ истеҳсол карда шудааст, ки ин нисбати нақша 1090,3 **ҳазор сомонӣ** кам буда 55,7%-и нақшаро ташкил медиҳад. Нисбати ҳамин давраи соли пешин бошад, 423,4 **ҳазор сомонӣ** кам буда, нисбат ба соли гузашта 77,9 %-ро ташкил медиҳад.

Иҷро нагардидани нақшаи истихроҷи нафту газ аз чанд сабабҳо иборат аст.

1. Аввалан бояд қайд намуд, ки конҳои нафту газӣ айни замон амалкунанда дар солҳои 60-ум, 70-уми асри гузашта кашф карда шуда, мавриди истифода қарор гирифтанд ва айни ҳол дар марҳилаи охири истихроҷ қарор доранд. Захираҳои ин конҳо то 85-90% коркард шудаанд ва захираҳои начандон зиёде, ки боқӣ мондаанд, бинобар сабаби обнокӣ бо заҳмату кӯшишҳои зиёд ба даст оварда мешаванд. Масалан, бинобар сабаби обнокӣ зиёд 97-98 %, дар конҳои «Патинак» ва «Сурхсимо» барои истихроҷи 1 тонна нафт, бояд 30-40 м³ маҳлули обу нафтро кашида баровард ва дар кони «Қурғончаи Шимолӣ» то 90-100 м³ маҳлули обу нафтро гирифтанд лозим аст, ки ин харчи калонро талаб менамояд. Яъне, дар ин ҳолат кувваи барқ барои фаъолияти дастгоҳи нафтқаш сарф мешавад ва барои ҷудо намудани нафт аз об газӣ табиӣ ва реагентҳои кимиёвӣ лозим аст.

2. Бинобар сабаби фарсудаву кӯҳна шудани таҷҳизотҳои дохили ҷоҳҳо дар ин конҳо насосҳои нафтқаш ва лӯлаҳои НКТ тез-тез аз кор баромада, дар ҷоҳҳо таъмири ҷорӣ гузаронида мешавад, ки ин харчи зиёдро талаб мекунад.

3. Омилҳои дигар ин дар давраи тирамоҳу зимистон мунтазам таъмин набудани конҳои амалкунанда бо кувваи барқ мебошад, ки дар соли гузашта қатъ гардидани кувваи барқ 3736 соатро ташкил дод, ки ин боиси истихроҷ нагардидани 491 тонна нафт гардид.

Бинобар ин бе гузаронидани корҳои геологӣ ҷустуҷӯӣ дар майдонҳои ояндадор, пармакунии ҷоҳҳои иқтишофӣ ҷустуҷӯӣ ва кашфи қушодани конҳои нав зиёд намудани истихроҷи нафту газ дар ҷунин ҳолат ғайриимкон мебошад.

Яке аз проблемаҳои асосии айни замон дар ҶСК «Нафту газ» ин пардохти бонуси роялтӣ мебошад, ки дар асоси Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон №426 аз 30 августи соли 2011 барои захираҳои боқимондаи конҳои нафту газ ҳисоб карда мешавад. Дар ин асос аз тарафи Кумитаи андози назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барои захираҳои конҳои «Сурхсимо» 3209,4 ҳазор сомонӣ ва барои 5 адад чоҳҳои кони «Шоҳамбарӣ» ва 2 адад чоҳҳои кони «Қургонҷаи Шимолӣ» 1400,0 ҳазор сомонӣ ҳисоб карда шудааст.

Қайд кардан зарур аст, ки кони гази Сурхсимо соли 1965 кашф ва кушода шудааст. Истихроҷи гази табиӣ аз уфукҳои I, II, IV ва V ба роҳ монда шуда буд. Захираҳои боқимондаи истихроҷшавандаи гази табиӣ дар ин кон соли 2011 аз нав ҳисоб карда шуда, ба миқдори 37337 ҳаз. м³ муайян карда шуданд. Аз соли 2012 то санаи 01.09 соли 2016 аз кони мазкур ба миқдори 9152 ҳаз.м³ газ истеҳсол карда шуд. Бинобар сабаби обнокии зиёд чоҳҳо муваққатан аз фаъолият боз монданд.

Захираҳои боқимондаи истихроҷшавандаи гази табиӣ то санаи 01.12 соли 2016-ум мувофиқи ҳисоботҳои ҶСК «Нафту газ», 28185 ҳаз. м³-ро ташкил медиҳад, аммо дар асл ин захираҳо тасдиқ нагардидаанд.

Бинобар сабаби пардохт накардани маблағи бонуси роялти Кумитаи андози назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ҶСК «Нафту газ»-ро ба руйхати андозсупорандагони бемасъулият дохил намудааст, ки ин барои қору фаъолияти корхона мушкилиҳои зиёд-ро пеш меорад. Яке аз мушкилиҳои ин аст, ки ҷамъият наметавонад бо корхонаҳои харидорони нафту газ ҳамкорӣ намояд. Ин боиси он гардид, ки ҶСК «Нафту газ» шурӯъ аз аввали соли 2017 аз 123 нафар коргар 83 нафари онҳоро ба рухсатии бемузд равон намо-яд.

ҲИСОБКУНИИ МАРКШЕЙДЕРИИ ҲАҶМИ ИСТИХРОҶИ КАНДАНИҶОИ ФОИДАНОК ДАР КАРЕРҶО

*Асадуллоев К. Р. – ассистенти кафедраи геология
ва менеҷменти маъдану техникаи ДМТ*

Дар корхонаҳои истихроҷӣ се намуди ҳисоб намудани ҳаҷми истихроҷи кандании фоиданок истифода бурда мешаванд: муҳосибӣ, фаврӣ (оморӣ) ва маркшейдерӣ.

Баҳисобгирии муҳосибӣ дар корхона барои як моҳ пурра бурда мешавад. Асоси он ҳуҷҷатҳои мувофиқ дар бораи бор карда равон кардан (ҳамлу нақл намудан) – и кандании фоиданокӣ молӣ ба харидор (истеъмолкунанда) мебошанд. Дар ин ҳолат баҳисобгирии маркшейдерии боқимондаҳои кандании фоиданок дар анбор дар аввал ва охири моҳ ҳатмӣ аст. Ҳамин тавр, ҳаҷми умумии истихроҷ барои як моҳро $Q = Q' + (q_2 - q_1)$ ташкил медиҳад, дар ин ҷо Q' – миқдори кандании фоиданокӣ молии ҳамлу нақл шуда, q_1 ва q_2 – боқимондаҳои кандании фоиданокӣ молӣ дар анбор, мувофиқан дар аввал ва охири моҳ.

Баҳисобгирии фаврӣ (оморӣ) барои баҳодихии истихроҷи кандании фоиданок ва корҳои кушоишӣ истифода бурда мешавад.

Дар конҳои кушод, баҳисобгирии фаврии истихроҷ – Ҳангоми кашондан бо нақлиёти роҳи оҳан ё ки автомобилгард дар мавҷуд будани тарозуҳо аз рӯи маълумотҳои додашудаи бар кашидани бевоситаи вагонҳо, автомашинаҳо то боркунӣ ва баъди боркунӣ ба ҷо оварда мешавад. Ҳангоми набудани тарозуҳо - аз рӯи адади вагонҳо ё автомашинаҳо ва қимати миёнаи массаи кандании фоиданок дар зарфи нақлиёт бо ислоҳкунии минбаъдаи кам ё зиёд боркунӣ иҷро карда мешавад. Дар ҳолати дуюм, баҳисобгирии фаврии истихроҷи кандании фоиданок аз рӯи ҷои қовиши алоҳида (экскватор) барои давраи ҳисоботӣ бо формулаи зерин ҳисоб карда мешавад: $Q = Ngk$, ки дар ин ҷо N – миқдори зарфҳо; g – массаи кандании фоиданокӣ дар зарф буда, Ҳангоми боркунӣ аз рӯи меъёр; коэффитсиенти боркунии зарф, ки аз тарафи маркшейдер бо ҷенкунии амалии ҳаҷми массаи кӯҳии аз минтақаи кӯҳӣ бароварда шуда, мунтазам муайян карда мешавад.

Баҳисобгирии маркшейдерӣ аз рӯи натиҷаҳои нақшагирӣ гузаронида мешавад. Бо баланд будани саҳеҳии баҳисобгирии фаврӣ дар замони ҳозира дар бисёр ташкилотҳои саноатӣ ин намуди баҳисобгирӣ истифода бурда мешавад.

Ҳангоми баҳисобгирии маркшейдерӣ, ҳисобкунии ҳаҷми канданиҳои фойданоки истихроҷшуда ва қушоиш аз рӯи нақшаҳои асосии уфукҳои қорҳои кӯҳӣ иҷро мегардад. Интиҳоби усули муайян кардани ҳаҷм аз технологияи кофта баровардани массаи кӯҳӣ ва усули истифодашудаи нақшагирӣ вобаста мебошад.

1. Агар ҳаҷми чинсҳои қушоишӣ (канданиҳои фойданок)-ро бевосита бо нақшагирии маркшейдерии зинаҳо ёфта шавад, пас ҳатоии ҷои $\sigma_{V\text{қоғаз}}(\%)$ - и муайянкунии ҳаҷм набояд аз қимати бо формулаи $\sigma_{V\text{қоғаз}}(\%) = 1500/\sqrt{V}$ ҳисоб шуда зиёд шавад, ки дар ин ҷо V – ҳаҷми чинсҳои кофта бароварда шуда, м³. Формулаи мазкур дар ҳаҷми маъдан аз 1000 то 2000 ҳазор м³ истифода бурда мешавад. Агар ҳаҷм аз 2000 ҳазор м³ зиёд шавад, пас $\sigma_{V\text{қоғаз}}(\%) = 1$ қабул мекунам, агар ҳаҷм аз 20 ҳазор м³ кам бошад, пас усули банақшагирии қорҳои кӯҳӣ ва ҳисобкунии ҳаҷм бо нишондоди махсус, бо чунин ҳисобкунӣ, ки ҳатоии σ_V аз 10% бояд зиёд набояд, муқаррар карда мешавад.

2. Агар ҳаҷми чинсҳои қушоишии баровардашуда ва канданиҳои фойданокро дар ҳолати ковокшуда муайян кунанд ва ҳаҷми онро дар ҳалқа аз рӯи коэффитсиенти ковокии ин чинсҳои кӯҳӣ аз нав ҳисоб кунанд, пас ҳатоии ҷои $\sigma_{V\text{қоғаз}}(\%)$ - и муайянкунии ҳаҷм набояд аз қимати $\sigma_{V\text{қоғаз}}(\%) = 2200/\sqrt{V}$ зиёд шавад, дар ин ҷо V – ҳаҷми чинсҳои кофта бароварда (тарконда)-шуда, ки ба ҳаҷм дар ҳалқа оварда шудааст, м³.

Хулоса, формуларо дар ҳолати қиматҳои аз 45 то 2200 ҳазор м³ будан истифода мебаранд. Агар ҳаҷм аз 2200 ҳазор м³ зиёд бошад, пас $\sigma_{V\text{қоғаз}}(\%) = 1,5$ – ро истифода мебаранд, агар ҳаҷм аз 45 ҳазор м³ кам бошад, пас усули банақшагирӣ, ҳисобкунии ҳаҷм ва муайянкунии коэффитсиенти ковокшавӣ бо нишондоди махсус, муқаррар карда мешавад, ки ҳатоии $\sigma_{V\text{қоғаз}}$ аз 10% зиёд нашоавад.

РАЗВИТИЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ-ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

*Гафарова З. М. – ассистент кафедры геологии
и горно-технического менеджмента ТНУ*

Таджикистан обладает большими гидроэнергетическими ресурсами, общий запас водно-энергетического потенциала страны составляет 527 млрд.кВт часов, из них используется менее 4%.

Основные производственные показатели электроэнергии в последние годы в среднем составили 16,5 млрд.кВт часов в год. При этом дефицит электроэнергии в осенне-зимней период составляет 4-4,5 млрд.кВт часов в год. В летний период в страна в состоянии не только удовлетворять свои внутренние потребности, но и экспортировать ее в соседние страны.

В настоящее время самой крупной гидроэлектростанцией в РТ является Нурекская ГЭС, введенная в строй в 1972 году (мощность 3000 МВт), которая производит около 75% от общего объема произведенной в стране электроэнергии. Среднегодовая выработка электроэнергии Нурекской ГЭС составляет около 11,2 млрд. кВт/часов.

Второй по мощности станцией является сданная в эксплуатацию в 2009 году Сангтудинская ГЭС-1, которая в настоящее время вырабатывает 15% от общего объема производимой в стране электроэнергии, и Сангтудинская ГЭС-2.

В настоящее время Таджикистан стал обладателем собственной единой энергетической системы, и север Таджикистана в большей степени стал обеспечиваться собственной электроэнергией.

С 2010 года руководство РТ участвует в проработке вопроса по реализации крупнейшего в Центральной Азии проекта CASA - 1000, предполагающего организацию преимущественно в летний период экспорта электроэнергии из Таджикистана и Киргизии в Афганистан и Пакистан, с общим объемом затрат около 1 млрд. долл. США.

В Таджикистане осуществляется Региональный Проект по Передаче Электроэнергии Таджикистана, который является крайне важным для энергетической безопасности и эффективности в стране. Он расширяет охват и качество сети линий электропередачи, что является предварительным условием для снижения существующих высоких потерь в системе, повышения уровня энергоэффективности, содействия торговли электроэнергией с соседними странами (импорт и экспорт).

Стратегия развития гидроэнергетики Таджикистана направлена на освоение богатого потенциала и обусловлена потребностями национальной экономики, главными целями которых является: надежное обеспечение электроэнергией по экономически обоснованным ценам растущих потребностей стран; развитие гидроэнергетики и экспорт электроэнергии на внешние рынки.

Национальная стратегия развития энергетической отрасли Таджикистана предполагает завершение строительства Рогунской ГЭС мощностью 3600 МВт, Шуробской ГЭС мощностью 900 МВт на реке Вахш, Дашти-Джумской на реке Пяндж и освоения бассейна реки Зарафшан, выработка электроэнергии достигнет 57-60 млрд. кВт. час/год. На реке Пяндж, основного притока Амударьи, экономически обоснованно строительство 14 гидроэлектростанций мощностью от 300 МВт до 4000 МВт. Общая мощность составляет 9350 МВт с выработкой электроэнергии 86,3 млрд. кВт. ч/год. В результате интенсивного освоения водно-энергетических ресурсов в стране к 2025 году экспортный потенциал должен составить 47,5 млрд. кВт. ч. Это позволит гидроэнергетике республике стать базой для развития всего электроэнергетического комплекса и стать ее бюджетоформирующей частью.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ И ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ

Хакимов М. – ассистент кафедры геологии и горнотехнического менеджмента ТНУ

Оценка точности результатов геодезических измерений - один из самых важных этапов получения достоверных геодезических данных. Надежная оценка точности - обязательный показатель при сертификации и метрологии геодезических приборов. В программное обеспечение многих современных электронных геодезических приборов внедрена методика уравнивания и оценки точности измерений. Об этом писали Л.И. Серебрякова, Л.Ю. Козлова. Но эти вычислительные операции не обладают «прозрачностью», что не позволяет быть уверенным в объективности полученных результатов измерений и адекватной оценке точности. Для стопроцентной уверенности необходимо произвести дополнительные исследования приборов.

Вопросами оценки точности угловых измерений занимались такие научные деятели, как А.А. Изотов, Д.А. Ларин, Л.П. Пеллинен, Ф.Л. Мещанский, Ю.Б. Вировец, Л.И. Серебрякова, Л.Ю. Козлова, В.М. Зимин и другие. «Вопрос о точности измерений и ответ на этот вопрос является началом и концом всех точных геодезических измерений».

Современное выполнение геодезических измерений предполагает увеличение требований по обеспечению точности измерений. На сегодняшний день опубликовано огромное количество статей, в которых описаны источники погрешностей геодезических измерений и их составляющие. В публикации О.Б. Хиноева обращает внимание на три пути, по которому идут исследования в этой области. Первый путь - это учет систематической погрешности по результатам поверки геодезического прибора. Второй путь - это создание математической модели. Третий путь - это создание искусственных нейронных сетей. Автор статьи для себя определила третий путь основным для исследований. Она считает его достаточно инновационным в сфере приборостроения. В статье говорится про однослойную нейронную сеть, которая имеет всего один слой нейропроцессорных элементов. Обучение сети заключается в подстройке весовых коэффициентов каждого нейрона. Правильные выходные значения состояния нейронов единственного слоя заведомо известны, а подстройка синоптических связей идет в направлении, минимизирующем погрешность при выходе сети, тогда этот алгоритм обучения будет относиться к классу алгоритмов с участием. В работе приводятся результаты экспериментов по исследованию погрешностей

эксцентриситета алидады горизонтального круга для теодолита 2Т2. По результатам экспериментов построены графики, которые наглядно показывают высокую точность аппроксимации. Применение алгоритмов нейропрограммирования способствует уменьшению времени вычислений, дает возможность быстрее рассчитать значение весовых коэффициентов и порогов сети, минимизирующих целевую функцию.

А.В. Астапович отмечает, что в триангуляционном уравнении на разных этапах математической обработки результатов измерений оценка точности направлений не может быть одинаковой, так как каждый раз оценивается влияние различных источников погрешностей на точность измерений. Невязки в треугольниках порождаются случайными, остаточными систематическими и скрытыми погрешностями. Также он пишет, что после уравнивания на станции точность угловых измерений оценивается по внутренней сходимости, то есть по формулам, использующим отклонения от среднего. Автор также приходит к выводу, что оценка точности по внутренней сходимости характеризует влияние только случайных погрешностей на точность измерений. При уравнивании угловых величин используются соответствующие ковариационные матрицы. В таком случае не рассматривается влияние погрешностей центрировки и редукции, боковой рефракции и многих других источников погрешностей, которые не зависят от временной переменной.

В классической теории математической обработки геодезических измерений мало внимания уделяется поиску грубых погрешностей измерений. Об этом писал М. Д. Герасименко. Считается, что грубые погрешности должны быть выявлены и исключены еще до уравнивания применением необходимой методики измерений и наличием избыточных измерений. В связи с появлением автоматизации сбора и математической обработки огромного массива измеренной информации, проблема выявления грубых погрешностей стоит еще более остро. Эти массивы вручную не анализируются, и в окончательную обработку поступают измерения, которые содержат грубые погрешности. Их количество невелико и оценивается в пределах от 0,1 до 1 % от общего числа измерений. Причинами возникновения грубых погрешностей могут служить погрешность наведения прибора на визирную цель (неточность идентификации цели), регистрации отсчетов, нумерации пунктов, ошибочное редуцирование, влияние внешней среды. Грубые погрешности могут появиться в условиях построения геодезических сетей специального назначения, необходимых для выноса крупных уникальных инженерных объектов, геодезического сопровождения их строительства и мониторинга за возможными деформациями при последующей эксплуатации объекта капитального строительства. В таких условиях при современных способах измерений и вычислений очевидна проблема автоматизированного поиска грубых погрешностей. В. Акерман и Ф. Грундлаген рассматривают методику решения поставленной проблемы, которая базируется на анализе результатов уравнивания и поиска грубых погрешностей по поправкам из уравнивания. Основы такой методики заложены в 60-х годах XX в. профессором В. Баарда.

В настоящее время исследования погрешностей геодезических измерений и вопросы оценки точности являются актуальными. Современное производство геодезических измерений предполагает увеличение требований по обеспечению точности. Все исследования в области повышения точности геодезических измерений развиваются в одном из трех направлений: учет систематических погрешностей по результатам поверки геодезических приборов; создание математической модели; создание искусственных нейросетей.

Каждый исследователь должен для себя определить, в каком из трех направлений он будет производить исследования.

Таким образом, чтобы правильно выполнить оценку точности геодезических измерений, необходимо оценить возможность влияния различных источников погрешностей на точность измерений. Рассматривают случайные, остаточные систематические и скрытые погрешности. Грубые погрешности должны быть выявлены и исключены из обработки еще до уравнивания применением необходимой методики измерений и наличием избыточных измерений. Систематические и скрытые погрешности должны быть учтены при обработке окончательного результата.

ШАБАКАҲОИ ТАКЯГОҲӢ ВА АКСБАРДОРИИ МАРКШЕЙДЕРӢ ДАР ҲУДУДИ КОРҲОНАҲОИ КӢҲӢ

*Ниёзшоев М. Ю. – муаллими калони кафедраи геология
ва менечменти маъдану техникаи ДМТ*

*Таширов Қ. Қ. – муаллими калони кафедраи геология
ва менечменти маъдану техникаи ДМТ*

Шабакаҳои такягоҳии маркшейдерӣ ҳангоми коркарди кушоди канданиҳои фойданок бо риоя намудани талаботҳо ба шабакаҳои такягоҳии геодезӣ сохта мешаванд. Дар аввал ин шабакаҳо берун аз контур сохта шуда, бо рушди корҳои кӯҳӣ дар канораҳои карер ва дохили он сохта мешаванд. Зичии ин пунктҳо аз ҳисоби таъмини аксбардории нақбҳои кӯҳӣ, партовгоҳи чинҳои кушоишӣ ва инчунин сатҳи замин дар андозаи қабулгардида муқаррар карда мешаванд.

Масофаи байни шабакаҳои аккосӣ дар зинаҳои карер, ҳангоми аксбардории тахеометрӣ ва ё усули перпендикулярӣ дар миқёси 1:1000 аз 300 м ва дар миқёси 1:2000 аз 400 м зиёд набояд. Хатоии миёнаи квадратии ҳолати ҷойгиршавии шабакаҳои аксбардорӣ нисбат ба пунктҳои шабакаи маркшейдерӣ дар миқёси 1:1000 аз 0,2 мм ва дар миқёси 1:2000 аз 0,3 мм зиёд набояд. Хатоии миёнаи квадратии муайяншудаи баландии шабакаҳои аккосӣ ва баландии нисбии нуқтаҳои такягоҳӣ набояд аз 10 мм зиёд шаванд. Асосан пунктҳои такягоҳиро дар майдони кори дар масофаи 400 м аз ҳамдигар дур ҷойгир мекунанд. Нуқтаҳои аксбардории доимӣ ва муваққатиро дар намуди фонаҳои ҷӯбӣ ва меҳвари металлӣ дар грунт мустаҳкам менамоянд. Якчанд намуди усулҳои сохташавии шабакаҳои такягоҳӣ ва аксбардорӣ вучуд дорад. Ҳангоми аксбардорӣ бо усули стереотопографӣ нуқтаҳои такягоҳӣ ва базисиро дар марказ мустаҳкам намуда, рақамгузорӣ мекунанд.

Усули гашти теодолитиро дар карерҳои истифода мебаранд, ки корҳои кушоишӣ ва истихроҷашон калонҳаҷм бошанд. Гашти теодолитӣ байни ду шабакаи такягоҳӣ сохта мешавад.

Ҳангоми расиши гашти теодолитӣ ба нуқтаҳои ибтидоӣ кунҷи байни онҳо бо ду самт чен карда мешаванд.

Масофаи байни нуқтаҳои гашти теодолитӣ бояд дар миқёси 1:1000 аз 300 м ва дар миқёси 1:2000 аз 400 м зиёд набояд. Дарозии тарафҳо байни ин нуқтаҳои гашти теодолитӣ аз 100 м зиёд иҷозат дода намешавад. Ҳудуди гашт ҳангоми аксбардории нақшаҳои кӯҳӣ дар миқёси 1:2000 аз 2 км зиёд иҷозат дода намешавад.

Кунҷҳоро дар гашти теодолитӣ бо теодолитҳо бо ду усул чен менамоянд. Ҳангоми кор бо асбобҳои дақиқ ченкуниро бо як усул низ гузаронидан мумкин аст. Ченкунии кунҷҳоро бо нақшаи се штатӣ ва иҷро кардан ба мақсад мувофиқ мебошад. Ченкунии дарозиро дар гашти теодолитӣ бо тасмаченкунакҳои металлӣ, масофасанҷҳо, дурченкунандаҳо анҷом дода мешавад. Ченкунии дарозии тарафҳо бо хатогии миёнаи квадратии то 0,1 м иҷозат дода мешавад.

Шабакаҳои аксбардорӣ дар намуди тури росткунҷагӣ асосан дар карерҳои на он қадар калон ва релефи ҳамвор истифода мебаранд. Дар ҳудуди кон тури росткунҷаро ба пунктҳои маркшейдерӣ мустаҳкам менамоянд. Дар аввал шабакаҳои асосиро бо андозаи тарафҳои росткунҷа 200, 100 ва ё 50 м тақсим менамоянд.

Барои муайян намудани ҳолати баландии нуқтаҳо дар карерҳо асосноккунии баландӣ, нивелиронҳои техникӣ, нивелиронҳои геометрӣ ва нивелиронҳои тригонометрӣ гузаронида мешаванд.

Нивелиронии геометрӣ байни нуқтаҳои шабакаҳои такягоҳӣ гузаронида шуда, гаштҳои овеза ва самти онҳоро нишон медиҳанд. Ҳисобкунӣ бо як гашт иҷро карда мешавад. Масофа аз ченҷӯб то асбоб бояд аз 150 м зиёд набояд.

Фарқи афзоиш, ки аз тарафи сиёҳ ва сурхи ченҷӯб муайян мегардад, набояд аз 10 мм зиёд бошад. Хатоии ҷои гашт бояд 50L-ро ташкил диҳад, ки дар ин ҷо L-дарозии гашт мебошад.

Ҳангоми муайян намудани баландии пунктҳои нивелиронии тригонометрӣ, кунҷҳои амудиро бо асбоби маркшейдерӣ-геодезии теодолит то сахҳии на кам 30 сония чен карда мешавад. Баландии таҷҳизот ва визиронӣ бо сахҳии то 1 см чен карда мешавад.

ВАЗЪИ ҲОЗИРАИ САНОАТИ МАСОЛЕҲИ СОХТМОНИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Таширипов Қ. Қ. – муаллими калони кафедраи геология
ва менеҷменти маъдану техникаи ДМТ*
*Ниёзшоев М. Ю. – муаллими калони кафедраи геология
ва менеҷменти маъдану техникаи ДМТ*

Тоҷикистон дорои захираҳои калони ашёи хоми ғайримаъданӣ буда, дар ҷаҳон яке аз мавқеъҳои пешбарандаро ишғол мекунад. Дар ҳудуди ҷумҳурӣ беш аз 600 конҳо бо захираи 30 намудҳои гуногуни ашёи хом (оҳаксанг, санги хоро, гранодиорит, мрамор, оҳаксанги мраморӣ, гач, хок, реҗи кварсӣ ва ғайра) кушода ва омӯхта шудаанд.

Афзалияти саноати масолеҳи сохтмонӣ пеш аз ҳама дар вусъати сахмгузорию он ба қонеъ гардонидани эҳтиёҷоти торафт афзудаистодаи иншоотҳои бузурги сохташавандаи гидроэнергетикӣ, роҳсозӣ, биною иншоотҳои иҷтимоӣ, маорифу тандурустӣ ва истиқоматӣ, таъсиси ҷойҳои нави корӣ ва мусоидат ба даромаднокии аҳоли, бо ин васила паст гардонидани сатҳи камбизоатӣ дар мамлакат таҷассум меёбад.

Агар солҳои 90-уми қарни гузашта дар саноати масолеҳи сохтмонию ҷумҳурӣ 30 корхонаҳои саноатӣ ва ташкилотҳои хизматрасонию соҳа арзи вучуд дошта бошад, соли 2016 шумораи умумии онҳо ба 511 адад расидааст. Шумораи коргарони корхонаҳои соҳа 9246 нафарро ташкил медиҳад, ки назар ба соли 1991 қариб 5 маротиба зиёд аст.

Аз шумораи умумии корхона ва коргоҳҳо дар вилояти Суғд – 152, вилояти Хатлон – 136, ВМКБ – 8, шаҳри Душанбе 25 ва ноҳияҳои тобеи марказ – 190 корхона ҷойгир мебошанд.

Давоми солҳои охир бо истифода аз технологияҳои инноватсионӣ ва ашёи хоми маҳаллӣ дахҳо корхонаҳои истеҳсоли масолеҳи сохтмонӣ аз ҷумла, сементбарорӣ, истеҳсоли хишт, маводҳои ғайримаъданӣ, коркарди сангҳои ороишӣ сохта ба истифода дода шудаанд.

Бо зиёдшавии шумораи корхонаҳои калони соҳа ҳаҷми истеҳсоли масолеҳ афзуда, арзиши он дар бозор паст рафта истодааст. Масалан, нархи 1 дона хишт аз 70 дирам ба 35 дирам, 1 кг семент аз 1 сомонӣ ба 70 дирам расид.

Ҳамасола ба ҷумҳурӣ зиёда аз 1,0 миллион тонна семент ворид мегардид. Бо шарофати ба фаъолият оғоз кардани корхонаҳои нави сементбарорӣ имкони содиротии он фароҳам омад.

Агар дар соли 2015 воридоти семент 101,5 ҳазор тонна, ба маблағи 89,6 миллион сомонию ташкил дода бошад, содироти он ба 525,0 тонна (287,2 ҳазор сомонӣ) баробар шудааст. Соли 2014 воридоти семент 513,2 ҳазор тонна буд, ки он 5 маротиба кам шудааст.

Бори аввал содироти семент аз ҷониби ҶДММ “Хуаксин Ғаюр семент” ба Ҷумҳурии Ислонд Афғонистон ба роҳ монда шуд. Дар соли 2016 содироти семент 282,2 ҳазор тонна (125,4 миллион сомонӣ)-ро ташкил дод.

Таби соҳаҳои охир дар соҳа маҳсулотҳои нави воридотивазкунанда - семент, пахтаи минералӣ аз базалт, рангҳои аккрилӣ, кубурҳои пластмасӣ, хишти ороишӣ ба роҳ монда шуд.

Мақсад аз бунёди корхонаҳои сементбарорӣ пурра таъмин намудани бозори дохилӣ бо сементи ватанӣ ва ба хориҷи кишвар содир намудани он мебошад.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ОЛОВА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МИРХАНТ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)

*Файзиев Ф. А. – к.г.-м.н., доцент кафедры геологии
и горно-технического менеджмента ТНУ*

Олово на месторождении представлено касситеритом, станнином, гидростаннатом и варламовитом. Содержание олова в пробах колеблется от 0.06 до 1.70%, а среднее по месторождению 0.22% (среднее из 1037 анализов). Основной минеральной формой его нахождения в массивных и прожилково-вкрапленных сульфидных рудах является станнин. Меньшее значение имеют касситерит и варламовит. Изоморфная примесь олова обнару-

жена в сфалерите и тетраэдрите. Спектральным анализом олова установлено также в халькопирите, марказите, галените, арсенопирите. Содержание олова в последнем иногда достигает нескольких процентов. Присутствие олова в них, очевидно, обязано наличием тончайших включений касситерита и станнина.

Станнин является вторым по распространенности минералом олова в гипогенных рудах месторождения. На его долю среди оловянных минералов приходится от 0.3 до 13.3%. Он встречается в двух генерациях. Станнин I образует мирмекитовые, эмульсионные и прожилковидные сростания со сфалеритом, что свидетельствует о совместном образовании этих минералов, имеющих общую двойниковую структуру. Размеры выделений станнина в виде эмульсионной, таблитчатой форм колеблются в пределах 0.005-0.10 мм. Известны псевдоморфозы станнина по сфалериту. Прожилки этого минерала отмечаются в арсенопирите и пирите I. Иногда мелкие включения (менее 1 мкм) станнина отмечаются в тетраэдрите и бурноните. Выделения станнина имеют самую различную форму размером в тысячные и сотые доли мм. Ориентировка выделений подчинена кристаллографическим направлениям в сфалерите – скрытым зонам роста, двойникованию, трещинам спайности. Станнин II образует мирмекитовые, эмульсионные, каемочные сростания с халькопиритом II, реже с блеклой рудой и галенитом.

Химический состав станнина I достаточно неоднороден, как по содержанию основных компонентов, так и элементов-примесей. Содержание железа колеблется в пределах 7.42-12.55%, цинка 2.57-7.46%, меди 28.94-30.61%, олова 22.89-27.26%, серы 28.90-31.31% (табл. 7, 8).

По данным микрозондового анализа, содержание олова в сфалерите колеблется от 0.0 до 5.27%, что согласуется с неоднородностью распределения микровключений станнина. При этом вероятно, лишь часть олова входит в сфалерит изоморфно, а остальное его количество обусловлено присутствием микровключений станнина размером 1 мкм. Бурнонит и тетраэдрит проанализирован на олово лазерным микроспектральным методом. Содержание олова в них находится на уровне 2-3%.

Касситерит является одним из главных концентраторов олова в рудах месторождения. Он характерен для всех типов минерализации (Файзиев, 2006). В касситеритовых рудах с фрейбергитом и самородным серебром на его долю приходится от 84 до 97% олова от общего содержания его в рудах. В касситерит-оловосульфидных рудах с сульфидами и сульфосолями серебра содержится от 21 до 87 % олова и в окисленных рудах от 30 до 88 %. Касситерит представлен в трех разновидностях. Первая разновидность представляет рассеянную вкрапленность мелких (сотые доли мм) призматических кристалликов в карбонатах, во включениях в арсенопирите, железистом сфалерите, пирротине. Вторая разновидность образует кристаллически-зернистые выделения, величиной до 1.5 мм, в массе гематита. Третья разновидность присутствует в виде тончайших ксеноморфных зерен в галените и тетраэдрите. Состав касситерита, определенной на микрозонде в лаборатории Минералогического музея им. А.Е.Ферсмана характеризуется высокой чистотой и отсутствием значительных примесей. В составе его определено (вес. %): SnO₂ - 98.66, FeO - 0.8, WO₃ - 0.37.

В окисленных вкрапленных рудах основной минерал олова варламовит и гидростаннат.

Варламовит характерен для руд, развивающихся в зонах окисления гипогенных руд, обладающих брекчиевидными текстурами. Его доля в общем балансе окисленных руд может составлять до 36 и более процентов. Варламовит представлен тонкодисперсными агрегатами, развивающимися по станнину, тетраэдриту и бурнониту. В отраженном свете минерал тонкозернистый, темно-серый, слабо анизотропный. Состав определен на микрозонде Camebax (в %): CuO – 0.57, FeO – 6.28, Sb₂O₅ – 11.53, SnO₂ – 81.06. Сумма – 99,44 %.

Таким образом, из вышеизложенного следует, что руды месторождения характеризуются как гипогенные (касситерит, станнин), так и гипергенные (варламовит, гидростаннаты) минеральные формы олова. Кроме того, олово изоморфно и в виде механических примесей (микровключений) входит в сульфиды.

CASA-1000 РУШДИ ИҚТИСОДИЁТИ МИНТАҚАИ ОСИЁИ МАРКАЗӢ ВА ҶАНУБӢ

*Холов Б. К. – ассистенти кафедраи геология
ва менеҷменти маъдану техникаи ДМТ*

Ҳукумати мамлакат захираҳои гидроэнергетикиро сарвати милли мешуморад. Бинобар ин мо рушди соҳаи энергетикаи обиро ба сифати яке аз самтҳои афзалиятноки фаъолияти худ муайян карда, дар ҳамкорӣ бо шарикони байналмилалӣ таъмиру навосзӣ ва сохтмони иншооти энергетикиро идома медиҳем.

Аз Паёми Президенти кишвар ба Маҷлиси Олӣ, соли 2016.

Рушди имрӯзу фардои иқтисодиёти кишвари мо аз захираҳои гидроэнергетикӣ вобаста аст. Ягон кишвари дунё бе соҳаи энергетика рушд карда наметавонад. Аз ин рӯ, дар кишвари мо ин соҳа яке аз соҳаҳои стратегӣ ба ҳисоб рафта, барои пешрафти ин соҳа тамоми имкониятҳои давлат муҳайё кардааст.

Таърихи навини кишварҳои соҳибистиклоли пасошӯравӣ нишон медиҳад, ки ҳамкориҳои иқтисодию тичоратӣ байни ин давлатҳо новобаста аз тағйирёбии самти сиёсатҳо ҳамеша муҳим боқӣ мондааст. Лоихаи хати интиқоли барқи CASA -1000 яке аз лоихаҳои калон ба ҳисоб рафта, дар байни кишварҳои Қирғизистон, Тоҷикистон Афғонистон ва Покистон амалӣ карда шуда, ин давлатҳо иштирокчиҳои асосии ин лоиха ба шумор мераванд. Инчунин байни ин кишварҳо созишномаҳои мухталиф баста шудааст, ки дар доираи хати интиқоли CASA-1000 барқи иловагӣ аз Тоҷикистон ва Қирғизистон ба Афғонистон ва Покистон содир карда мешавад. Иқтидори умумии лоиха 1300 МВт-ро дар бар мегирад. Дарозии хати CASA-1000 аз зеристгоҳи Датка, ки дар Ҷумҳурии Қирғизистон қарор дорад, то зеристгоҳи Суғд 477 километрро дар бар мегирад. Як зеристгоҳ бо иқтидори 1300 мегаватт дар Сангтуда бунёд мегардад ва хати интиқоли барқи пуршиддат дар масофаи 750 километр аз Сангтуда то Кобул ва Пешовар бунёд карда мешавад. Инчунин як зеристгоҳи барқӣ бо иқтидори 300 МВт дар Кобул бунёд мегардад. Ин зеристгоҳ содирот ва воридоти барқро таъмин менамояд. Аз ҷумла нуқтаи ниҳони ин лоиха зеристгоҳи барқӣ бо иқтидори 1300 МВт дар шаҳри Пешовари Ҷумҳурии Покистон бунёд мегардад. Барои дарёфти пурраи сарчашмаҳои маблағгузориҳои ин лоиха, ки аз ҷониби коршиносон 1,1 миллиард доллар арзёбӣ гардидааст.

Айни замон, 70 %-и барқи Покистон дар нерӯгоҳҳои ҳароратӣ, бо воситаи сӯзонидани газу нафт ва ангиштсанг сурат гирифта, боқимонда 30 %-и дигар дар нерӯгоҳҳои обӣ тавлид мешаванд, ки аз нуқтаи назари иқтисодӣ барои ин кишвар хеле гарон аст. Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки барои истехсол кардани барқ дар нерӯгоҳҳои барқӣ-обӣ нисбат ба нерӯгоҳҳои ҳароратӣ ва атомӣ 5-6 маротиба арзиши аслии барқ пасттар мебошад.

Инчунин дар кишвари Покистон барқи истехсолшуда ба ду қисм ҷудо мешавад:

1. Арзиши барқи кафолатдошуда тахминан 13 сенти амрикоӣ;
2. Арзиши барқи кафолатдошаданашуда зиёда аз 9 сенти амрикоӣ.

Аммо арзиши содироти Тоҷикистону Қирғизистон тахминан 4 сентро ташкил медиҳад, ки барои кишварҳои иштирокчиҳои хеле арзон аст.

Инчунин таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки талаботи Покистон рӯз аз рӯз ба нерӯи барқ бештар мешавад. Айни замон ин давлат ба нерӯи барқ беш аз 6 000 МВт эҳтиёҷ дошта, бо рушд ёфтани иқтисоди миллии, сохтмони корхонаҳо ва афзоиши аҳоли дар Покистон талаботи нерӯи барқ зиёд мегардад. Коршиносон ҳисоб кардаанд, ки то соли 2021 камбудии нерӯи барқ дар ин кишвар ба 10 000 МВт хоҳад расид. Дар доираи лоихаи CASA-1000 ва мувофиқи қарордодҳо байни давлатҳои минтақа 70 %-и барқ аз Тоҷикистон ва 30 %-и аз Қирғизистон ба кишварҳои Афғонистон ва Покистон бояд содир карда шавад.

Амалӣ гаштани ин лоихаи бузурги Осиеи Марказӣ ва Осиеи Ҷанубӣ марҳалаи нав ва муҳими таърихӣ буда, ташкили бозори минтақавии нерӯи барқро ташкил мекунад. Дар оянда, байни ин давлатҳо дар дигар соҳаҳо шароитҳои ҳамкориҳои мутақобилан судманд ба вучуд меояд.

Хулоса, баъди амалӣ шудани лоихаи CASA-1000 рушди иқтисодиёт ба назар расида, ба паст шудани сатҳи камбизоатӣ боис мегардад, ташкил шудани ҷойҳои нави корӣ фароҳам меояд, кам шудани талафоти барқ, таъмини эътимоднокии барқ, тайёр намудани

мутахассисони соҳа, бехатарии аҳамияти иҷтимоӣ, сиёсӣ ва амниятӣ, коркарди конхо, тармиму таҷдиди роҳҳо ва аз ҳама муҳим маблағҳое, ки ба даст меоянд, метавонем барои дигар барномаҳои гидроэнергетикӣ истифода намоем.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛЕЗА(III) С N,N'-ДИЭТИЛТИОМОЧЕВИНЫ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 288 К

*Одинаев Ш. А. – ассистент кафедры геологии и разведки МПИ ТНУ
Мабаткадамова К. С. – научный сотрудник НИИ ТНУ*

Производные тиомочевины нашли широкое практическое применение в аналитической химии для определения различных ионов металлов. Данный класс соединений в настоящее время составляет основу многих лекарственных и биологически активных веществ. В литературе имеются отдельные сведения о комплексных соединениях ряда переходных металлов с производными тиомочевины. В настоящее время изучение комплексообразования биологически активных металлов с различными органическими лигандами, которые также проявляют активные биологические свойства, является актуальной задачей.

В настоящем докладе приводятся экспериментальные результаты по изучению комплексообразования железа(III) с N,N'-диэтилтиомочевинной (N,N'-ДЭ) в среде 6 моль/л HCl при 288 К потенциометрическим методом. Проведенные исследования показали, что в этой системе протекает ступенчатое комплексообразование пяти комплексных форм. Для каждой комплексной частицы, образующейся в системе Fe(III) – N,N'-диэтилтиомочевины – 6 моль/л HCl при 288 К, методом Бьеррума найдены их ступенчатые константы устойчивости: $pK_1=3.63$; $pK_2=3.01$; $pK_3=2.75$; $pK_4=2.63$; $pK_5=2.59$. Так как константы устойчивости найдены графическим методом, то для уточнения этих данных была использована формула [1]:

$$\bar{n} = \frac{\beta_1[L] + 2\beta_2[L]^2 + 3\beta_3[L]^3 + 4\beta_4[L]^4 + 5\beta_5[L]^5}{1 + \beta_1[L] + \beta_2[L]^2 + \beta_3[L]^3 + \beta_4[L]^4 + \beta_5[L]^5},$$

где β – общая константа устойчивости; $[L]$ – равновесная концентрация органического лиганда.

С использованием полученных данных по уточнению концентрация органического лиганда построена зависимость \bar{n} от $-\lg[L]$ для комплексов Fe(III) с N,N'-ДЭ, из которой были найдены уточненные значения pK_1^* при полуцелых значениях \bar{n} : $pK_1^* = -\lg[L]_{\bar{n}=0.5} = 3.82$; $pK_2^* = -\lg[L]_{\bar{n}=1.5} = 3.17$; $pK_3^* = -\lg[L]_{\bar{n}=2.5} = 2.84$; $pK_4^* = -\lg[L]_{\bar{n}=3.5} = 2.58$; $pK_5^* = -\lg[L]_{\bar{n}=4.5} = 2.17$. С использованием уточненных значений констант образований рассчитаны кривые распределения всех комплексных форм, образующихся в системе $[Fe(H_2O)_6]Cl_3$ – N,N'-ДЭ 6 моль/л HCl. Найденные из кривых распределений величины максимумов выхода комплексных форм для комплексов железа(III) с N,N'-ДЭ при 288 К приведены в таблице.

Таблица

Максимумы выхода комплексов железа(III) с N,N'-диэтилтиомочевины в среде 6 моль/л HCl при 288 К

Комплексное соединение	α_i^{\max}	$-\lg[L]$
$[FeL(H_2O)_5]^{3+}$	0.58	4.0
$[FeL_2(H_2O)_4]^{3+}$	0.49	3.2
$FeuL_3(H_2O)_3]^{3+}$	0.48	2.6
$[FeL_4(H_2O)_2]^{3+}$	0.56	1.8

Из приведенных данных (табл.) видно, что при последующей координации органического лиганда наблюдается смещение величин α_i^{\max} в сторону меньших значений отрицательного логарифма равновесной концентрации N,N'-диэтилтиомочевины.

БАЪЗЕ ХУСУСИЯТҲОИ АСОСИИ ГЕОЛОГӢ-СОХТОРИИ ПАДИДАИ КВАРСИТҲОИ ХОЧИЛДИЁР (ЧАНУБУ ҒАРБИ ТОЧИКИСТОН)

Одинаев Ш. А. – ассистенти кафедраи геология ва иктишофи ККФ ДМТ
Сафаров Л. Ҷ. – ассистенти кафедраи геология ва иктишофи ККФ ДМТ

Падидаҳои кварситҳои Хочилдиёр дар соҳили рости рӯди Хочилдиёри ноҳияи Ҳисор ҷойгир шудаанд.

Дар ноҳияи омӯзишӣ тадқиқотҳои геологӣ аз тарафи С.Я. Губайдулин ва С.К. Овчинников (1945), И.И. Трофимов, Н.П. Костенко (1956-57) ва дигарон гузаронида шудааст.

Дар сохти геологии ноҳия асосан таҳшинҳои давраи ангиштсанг (С), юра (J), бур (K), палеоген (P), неоген (N) ва чорумин (Q) иштирок мекунанд.

Дар ноҳияи омӯхташаванда пойдоишоти интрузивӣ танҳо дар қисми ҷануби қаторкухи Ҳисор мушоҳидакарда шуда, онҳо шимолтар аз деҳаи Хочилдиёр то деҳаи Шарро тул қашида, 4 км² майдонро ишғол намуданд. Интрузивҳо аз гранитҳои биотитдори миёнадонаи рангашон сурх иборат мебошад. Ҷинсҳои ҷоқунанда (C₁) асосан аз регсангҳои давраи С таркиб ёфтаанд. Дар тарафи шарқ гранитҳо бо вайронаи тектоникӣ маҳдуд шуда, дар қисми шимол ва шимолу ғарб гранитҳо бо оҳаксангҳо ва конгломератҳои базалтмонанди давраи J пӯшида шудаанд. Аз рӯи маълумотҳои тадқиқотчиёни пешина (Павлов Г.В., 1959) инг ранитҳо ба комплекси интрузиви Р мансуб буданд. Сину соли мутлақи гранитҳо бо методи калий-аргон аз тарафи Р.Б. Баротов муайян карда шудааст, ки сину соли онҳо 475±12 ва 283±6 млн. солро дар бар гирифта, ба давраи С₃ рост меоянд.

Мавзеи корӣ аз гранитҳои биотити анбуҳии миёнадонаи рангашон хокистаранг, гулобӣ ва сурх таркиб ёфтанд, ки ранги онҳо дар зонаҳои расиши дайқаҳо ва зонаҳои тектоникӣ дигаргун мешаванд. Структураи гранитҳо гипидиоморфӣ мебошанд. Таркибан гранитҳо азплагиоклаз 30-40 %, кварс 22-35 %, шпати-калитор 30 %, биотит 3-5 %, иборат буда, минералҳои дуюмдараҷаи онҳо асосан аз хлорит, серитсит, мусковит, пелит, альбит ва лейкоксен, иборат мебошанд.

Сохти тектоникӣ ноҳия асосан аз ду ошёнаи сохторӣ иборат мебошад – поёни ва болоӣ. Дар ошёнаи якум таҳшинҳои С₃, танҳо дар қисми шимолии майдон, мушоҳида карда мешаванд. Дар дигар қисмҳои майдон бошад онҳоро таҳшинҳои Mz-Kz пӯшониданд. Таҳшинҳои С₁ ба чиндоршавии герсинидӣ мансуб аст. Ядроии сохтори синклиналӣ аз таҳшониҳои яруси визей ва намюр таркиб ёфтааст. Падидаҳои кварситҳо танҳо дар қанорӣ қисми ҷанубӣ ва ядроии ин сохтор мушоҳида карда мешавад. Кунҷи афтиши қаноти ҷануби чин бисёр нишеб буда, дар қисми поёнии таҳшониҳои J ва рӯғечӣ (надвиг) палеозой то ба 60-70° рафта мерасад. Мулдаи синклинал аз таҳшониҳои яруси визей-намюр (?), варақсангҳои сиёҳ бо дайқаҳои микродиорит, диабаз ва оҳаксангҳои мармаршудаю мраморҳо иборатанд. Ба сохтори ошёнаи болоӣ ҳамаи комплекси сохтори мезо-кайнозой чиндоршавии таҳшинҳои давраи J, K, P ва N мансубанд.

Дар сохти геологии падидаи кварситҳои Хочилдиёр таҳшинҳои давраи C₁ иштирок дошта, онҳо аз варақсангҳои сиёҳтоб бо қабатирегсангҳо, липарит, датсити порфирӣ, туфо-лава ва аз кварситҳои сафеди хокистаранги иборат буда, ғафсии интабақа 1000 м-ро ташкил медиҳад. Кварситҳо ба давраи С алоқаманданд.

Антиклинали Хочилдиёр дар майдони ноҳияи корӣ аз водихои дарёи Суффа ба болооби рӯди Хочилдиёр ба самти деҳаи Сангимила паҳн шудааст ва самти тулкашии он субмеридианалӣ буда, ядроии он аз таҳшониҳои С₁ иборат мебошад. Афтиши қаноти ҷанубу шарқии чин 35-60° буда, аз таҳшониҳои J ва K таркиб ёфтааст. Кунҷи афтиши таҳшониҳои палеоген бошад 90-80° – ро ташкил медиҳад.

Ҳамин тавр, кварситҳои Хочилдиёр ба таҳшониҳои яруси турней давраи ангиштсанг алоқаманд мебошанд.

НЕКОТОРЫЕ РЕЛЬЕФООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ДОЛИНЫ РЕКИ ЯХСУ

Одинаев Ш. А. – ассистент кафедры геологии и разведки МПИ ТНУ

Рельеф района месторождения является высокогорным и резко расчлененным. Основные орографические единицы – хребет Хозратишо, который служит юго-восточным водоразделом бассейна р. Яхсу, и хребет Загара, являющийся северо-западным водоразделом вышеуказанного бассейна и бассейна р. Оби-Мазар, притока р. Кызыл-Су.

Долина основной реки Яхсу, являясь продольной, располагается на западном крыле сафеддаринской синклинали. Долины других водотоков района – рек Мучкакион, Бомовло, Сафеддара, Дондушкан – являются, в основном, поперечными, но заложены были и развивались на пологопадающем крыле сафеддаринской синклинали.

Долины других рек – притоков Яхсу в средней части бассейна – как правило, сильно врезаны, часто образуя каньоны и даже кляммы (щелеобразные, пропилены шириной 3-10 м), имеют поперечную протяжённость.

Рельеф верхней части бассейна р. Яхсу, являясь высокогорным и резко расчленённым, отражает складчатое строение района. Основные хребты представляют собой ядра крупных антиклинальных складок (хребет Загара) или крылья синклинали складки, ограниченной зоной глубинного разлома (хребет Хозратишо). В рельефе района месторождения выделяются три яруса, которые различаются своими формами, происхождением, гипсометрическим положением и временем формирования.

Верхний ярус рельефа представлен фрагментами денудационной поверхности дочетвертичного времени, которые сохранились на отложениях каранакской свиты (г. Хозратишо) и хингоуской свиты (хр. Загара).

Средний ярус рельефа представлен денудационной поверхностью нижнечетвертичного времени, фрагменты которой отмечаются в приводораздельной части правого склона р. Яхсу. На левом склоне яруса прослеживаются полосой вдоль приводораздельных и водораздельных его частей и захватывает водоразделы левых притоков р. Яхсу. Абсолютные отметки среднего яруса рельефа от 2200 м на ЮВ до 3500 м на СВ района. Рельеф среднего яруса сформирован процессами плоскостной денудации и ледниково-аккумулятивными процессами.

Формирование нижнего яруса рельефа происходит со второй половины среднечетвертичного времени до современного этапа. К нижнему ярусу рельефа относятся узкие крутосклонные долины современных рек, глубоко врезанных в рельеф среднего яруса, а также смешенные кумулятивные террасы, конусы выносов, оползни и осыпи.

Ширина основных долин нижнего яруса колеблется от нескольких десятков до нескольких сотен метров, глубина их изменяется от 500 до 1500 м. Склоны долин являются крутыми, часто выпуклыми и хорошо обнаженными. Они прорезаются большим количеством саев. На этих склонах развиваются своеобразные разновидности эрозионного микрорельефа.

Характерной особенностью рек Яхсуйского бассейна является погребение под аллювиально-пролювиальной толщей днищ их древних долин. Здесь мощность этих отложений колеблется от 10-15 м до 90-100 м. Современные русла этих рек располагаются то в относительно широких, выполненных валунно-галечником поймах, то в узких ущельях, пропиленных в коренных породах. Абсолютные высоты рельефа нижнего яруса составляют 1500-2700 м.

В развитии рельефа в четвертичное время отмечаются два этапа. Первый (ранне-среднечетвертичный) происходит на фоне замирания тектонических движений и завершился созданием относительно пологих форм рельефа второго яруса. Вторым этапом (позднечетвертичный и современный) ознаменовался оживлением тектонических движений, в результате чего были выработаны формы рельефа нижнего яруса, выступающие как основные рельефообразующие факторы.

ТАРКИБИ КИМИЁИ ВА ТАВСИФИ МУҚОИСАВИИ КОНИ ЛЁССҲОИ ВАТАНИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ

Одинаев Ш. А. – ассистенти кафедраи геология ва иктишофи ККФ ДМТ
Латифов У. Ҳ. – ассистенти кафедраи геология ва иктишофи ККФ ДМТ
Сафаров Л. Ҷ. – ассистенти кафедраи геология ва иктишофи ККФ ДМТ

Кони лёссҳои Тоҷикистони Шимолӣ дар қисми шимолии қаторкӯҳҳои Туркистон, дар тарафи ҷанубу ғарби шаҳраки Ҷ. Расулов, ҷойгир шудааст.

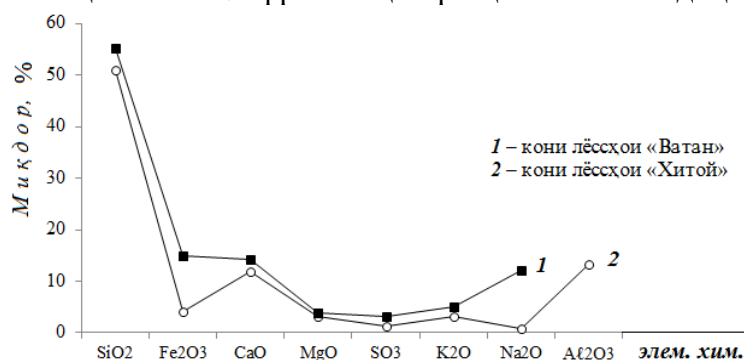
Омӯзиши мавзӯи ханӯз солҳои 1970 асри XX оғоз гашта, то ҳол идома дорад тадқиқотҳои геологӣ асосан аз тарафи Ким М.Е., Саидбеков Ҷ. (1976), Сатторов А. (2005, 2006, 2010), Юлдашев Р.А. (2014) ва ғайраҳо гузаронида шудааст.

Дар сохти геологӣ ноҳия чинсҳои кӯҳии давраҳои девон (D), ангиштсанг (C), палеоген (P), неоген (N) ва таҳшинҳои чорумин (Q) иштирок мекунанд. Дар сохти геологӣ кони Ватан бошад, асосан таҳшинҳои давраи кайнозой, ки аз конгломератҳои комплекси Сух (Q_{1sh}), ва таҳшинҳои комплекси Мирзочӯл (Q_{11gl}) таркиб ёфтаанд. Қабати маҳсулноқ ба қисми болоии буриши комплекси Мирзочӯл (Q_{11gl}) мансуб мебошад. Лёссҳои маҳал аз боло конгломератҳои комплекси Сухро пӯшониданд. Ғафсии лёссҳо дар инҷо аз 7 то 16 метр мерасад.

Аз лиҳози сохти тектоникӣ бошад минтақа ба пастхамиҳои байникӯҳи қисми ғарбӣ Фарғона дохил мешавад.

Қабати маҳсулноқ асосан аз лёсҳои сафеду зардранг иборат мебошад.

Аксарияти натиҷаҳои таҳлили таркиби гранулометрии лёссҳо нишон медиҳанд, ки 40.63 Ҷи андозаи зараҳои онҳо 0.1-0.05 мм буда, 16.69 Ҷи онҳоро зараҳои лёссҳои андозаашон 0.01-0.005 мм ташкил дода, зараҳои андозаашон аз 0.05 то 0.01 мм 15.71 % буда, зараҳои < 0.005 мм бошад 23.22 Ҷи ташкил дода, зараҳои андозаашон 0.1 мм - 1.26 %, 0.25 мм - 0.31 %, 0.5 мм - 0.29 %, 2.0 мм - 0.27 %, 1.0 мм - 0.16 %, 0.04 % - 5.0 мм ва 74.30 Ҷи онҳоро алевролитҳо ва 1.07 % фраксияҳои реғҳо ташкил медиҳанд.



Диаграммаи муқоисавии таркиби химиявии лёссҳои кони Ватан ва кони лёссҳои Хитой

Ҳангоми муқоисаи таркиби химиявии лёссҳои конҳои Ватан ва Хитой маълум гашт, ки консентратсияи SiO₂ дар лёссҳои конҳои Ватан фарқияти зиёд надошта, миқдори Fe₂O₃, MgO, CaO қариб як хел буда, консентратсияи ишқорҳо дар таркиби лёссҳои конҳои мазкур ночиз аст.

Чӣ хеле ки аз натиҷаҳои анализҳои гранулометрии бармеояд, дар таркиби гранулометрии лёссҳои конҳои Ватан ва Хитой қариб фарқият мушоҳида карда намешавад. Дар ҳолати табиӣ лёссҳо ба талаботҳои истеҳсолот ҷавобгӯ буда, ҳамчун ашёи хом, барои истеҳсоли хишт метавон онҳоро тавсия намуд.

Ҳамин тавр, кони лёссҳои Ватан ба талаботҳои стандарти соҳавии давлатӣ 26594-85 «Ашёи гилӣ (чинсҳои кӯҳӣ) барои истеҳсоли хишти сафолӣ ва сангҳо» ва 9169-75 «Ашёи хоми гилӣ, барои корҳои сафолӣ» барои истеҳсоли хишти сафолӣ тамғаи «100» ҷавобгӯ буда, ҳамчун манбаи таъмини заводҳои истеҳсоли хишти пухта дар вилояти Суғд ба шумор рафта метавонад.

БАЪЗЕ ШАРОИТҲОИ ГЕОКИМИЁИИ ПАЙДОШАВИИ НАФТ ВА ГАЗ ДАР ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ

*Латифов У. Ҳ. – ассистенти кафедраи геология ва иктишофи ККФ ДМТ
Одинаев Ш. А. – ассистенти кафедраи геология ва иктишофи ККФ ДМТ
Сафаров Л. Ҷ. – ассистенти кафедраи геология ва иктишофи ККФ ДМТ*

Ҳисоби андозаҳои равандҳои оксидшавӣ - барқароркунанда нишон дод, ки сарфи маводҳои органикӣ ба редуксияи пайвастагиҳои оҳан дар ҷинсҳои хокистарӣ ва хокистарии - сабзчатоб нисбат ба гуногуниятҳои хокистарӣ зиёдтар аст. Дар таҳшониҳои гили хокистарранг ва хокистарранги - сабзчатоб андозаҳои миёна равандҳои туршкунанда - барқароркунанда аз 41% (Конибодом) то 78% (Нафтобод), дар таҳшониҳои ранги бурдоштаи гили бошад аз 48% (Равот) то 56,5% (Нафтобод) таъғйир меёбад.

Дар ҷинсҳои регсанги - алевролити ранги бур ва бури - сабзчатоб ва андозаи равандҳои оксидшавӣ - барқароркунанда аз 52 % то 82 % таъғйир меёбад (Конибодом) дар гуногуниятҳои хокистарранг бошад аз 11,1 % (Кум) то 67 % (Конибодом) таъғйир меёбад. Озмоишҳои таҳшониҳои юра дар зерҳои таҳлилҳои микроскопи - люминисенти нишон дод, ки гилҳо дар минтақаи Конибодом дорои битуми вазнин мебошанд ва ин битум баробар дар ҳудуди ин ҷинсҳои паҳн шудааст. Дар равшание, ки аз ҷинсҳо мегузарад чамъшудаҳо ва тақсимшудаҳои маводҳои битуми хуб аён аст. Компонентҳои сабуки битум дар минтақаҳои чамъшавии заррачаҳои алевролитҳо чамъ мешаванд. Чунин паҳншавии битум аз табиати сингенетикии он шаҳодат медиҳад.

Алевролитҳои гили ранги хокистарӣ бур ва хокистарии сабзчатоб дошта дар ҳудуди Конибодом ва Нафтобод дар бештари мавридҳо битум аз рӯи таркиб сабуктар буда, ҳангоми афтидани нурҳои ранги люминисентии осмониранг мегирад. Компонентҳои сабуки маводҳои битумдор тамоми ковокиҳо ва сӯрохиҳоро семент мекунад. Зараҳои алевролитҳо ба воситаи парда идора карда нашудаанд, аз ин сабаб нур дар равшании люминисенти намедиҳанд. Чунин паҳншавии битумҳои сабук аз табиати эпигенетикии онҳо шаодат медиҳад. Компонентҳои вазини битум ба қиматҳои гилии минтақа тааллуқ доранд, аммо микдорашон хеле кам аст.

Регсангҳои таҳшониҳои юра дар таркибашон битуми сабуктар доранд. Компонентҳои сабуки маводи битуми дар регсангҳо қисмати сементатиро сер карда тарқишҳо ва ковокиҳоро пур мекунад. Дар баъзе ҳолатҳо дар таҳшониҳои битумҳои вазини туршшуда вучуд доранд. Тамоми ин хусусиятҳо аз вучуд доштани дар регсангҳо юра битумҳои эпигенетикии шарҳ медиҳад.

Қайд кардан зарур аст, ки микдори зиёди қабатҳои алевролити - регсангӣ, ки бо битумҳои эпигенетикии сер шуда, дар майдони Нафтобод, яъне наздиктар ба қисмати канорӣ пастхамии Фарғона ҷойгир аст. Аз имкон дур нест, ки кӯчиши карбогидрогенҳо аз маркази депрессия ба қисматҳои канорӣ он анҷом меёбад. Муайян кардани таркиби битумҳои пошхӯрдаи дар ҷинсҳои давраи юра ба воситаи озмоиши люминисенти нишон дод, ки дар гилҳои хокистарранги ба 0,003 % ба ҷинси кӯҳӣ мерасад дар ҷинсҳои гилии хокистарранги-сабзчатоб то 0,0003 % паст мешавад.

Ҷинсҳои регсанги - алевролити хокистарранг аз рӯи андозаҳои байни битумҳои пошхӯрда ба 0,00075 % ба ҷинсҳои кӯҳӣ баробар мебошад. Ҷинсҳои карбонати дар маҷмӯъ микдори камтари битумҳо доранд ва тақрибан ба 0,0003 % ба ҷинси кӯҳӣ баробар аст. Инчунин сершавии бо битум ҷинсҳои гуногун, ки дар дохилашон таркиби миёнаи битумҳо ба 0,0001% баробар аст.

Алалхусус тенденсияи дар пайвастагии рости байни дорои карбони органикӣ ва битум дар таҳшониҳои зикршуда дида мешавад. Аз ин сабаб аз ҳама бо карбони органикӣ бой ҷинсҳои гилӣ ба ҳисоб мераванд, алевролитҳои - регсангдор рангҳои бурдошта маводҳои органикии ва битумҳои кам доранд.

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВОДОНОСНЫХ КОМПЛЕКСОВ ВЫСОКОГОРНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА

*Каримов А. А. – старший преподаватель кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

Главными особенностями, определяющими гидрогеологические условия водоносных комплексов высокогорной части Центрального Таджикистана, являются сложность тектонического и геологического строения, горный расчлененный рельеф, обеспечивающий высокую форсированность, природная высотная поясность рельефа, резко континентальный климат, подчиненный зональным изменениям.

В пределах Туркестано – Зеравшанского гидрогеологического района выделяются две орографические единицы, различающиеся по характеру гидрогеологического районирования.

1. Высокогорные части Туркестанского и Зеравшанского хребтов, характеризующиеся широким развитием трещинно-жильных и трещинно-поровых вод.

2. Зеравшанская долина, характеризующаяся незначительным развитием трещинно-пластовых вод.

Высокогорную часть Туркестанского хребта отличает склонность геологического строения, изменчивость литологического состава, разнообразность тектонических условий. Сложная складчатость палеозойских образований, наличие тектонически обособленных блоков, высокая степень трещиноватости пород делают невозможным выделение в данной части отдельных гидравлически самостоятельных водоносных горизонтов и обуславливают широкое развитие трещинно-жильных вод. В пределах Зеравшано-Гиссарского гидрогеологического района развиты следующие водоносные комплексы:

1. Водоносный комплекс терригенных отложений ($D_{2-3} — C, t$).

2. Водоносный комплекс карбонатных отложений (S_2Ld).

3. Водоносный комплекс терригенных отложений ($S_1L_{n+3} - C, t$)

Подземные воды современных аллювиальных отложений, развиты вдоль рек Зеравшан. Ягноб и в руслах отдельных крупных водотоков. Водовмещающими являются гравийно-галечно-валунные отложения пойменных и низких надпойменных террас. Водоносные горизонты характеризуются отсутствием напоров, тесной гидрографической связью с рекой и с резкими сезонными колебаниями уровня и расходов родников. Аллювиальные отложения древних террас, представленные главным образом галечниками и конгломератами, среди которых находятся прослойки и линзы песков, глин и лессовидных образований. Конгломераты плотно сцементированы и не являются средой, благоприятной для циркуляции подземных вод. Подземные воды мелкообломочных отложений конусов выноса распространены не повсеместно. Сравнительно небольшие по размерам конуса выноса не имеют проявления подземных вод, что связано с дренированностью и субаквальной разгрузкой пролювиальных вод или низкими фильтрационными свойствами обломочного материала, слагающего конуса.

РАЗРАБОТКА МЕРОПРЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЭРОЗИОННО-ОПОЛЗНЕВЫМИ ПРОЦЕССАМИ

*Комилов О. К. – д.т.н., профессор кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

*Гайратов М. Т. – к.т.н., доцент кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

Противооползневые мероприятия выбираются исходя из причин, вызвавших образование оползня, и условий, способствующих развитию этого явления. Следовательно, не установив причин возникновения оползневых деформаций на рассматриваемом объекте, нельзя кардинально на них воздействовать. Противооползневые мероприятия должны предотвратить сползание склонов и откосов или ослабить действие сил, которые удерживают смещение масс горных пород.

Эффективность противооползневых мероприятий достигается, если изучены геологическое строение (текстура) оползня и, главным образом, форма и условия залегания поверхностей скольжения, зон ослабления, положение водоносных горизонтов и зон, условия их питания, изменения влажностных режимов и режимов загрузки склонов и откосов и т.д.

Из всех мероприятий, приводимых в специальной литературе и осуществляемых на практике борьбы с оползневыми явлениями, наиболее важными являются:

- регулирование поверхностного стока с целью уменьшения или исключения увлажнения горных пород на оползневом участке дождевыми и тальными водами, что являются постоянно действующим фактором изменений состояния прочности и других свойств горных пород почти во всех оползневых районах. В комплекс работ по регулированию поверхностного стока входят: планировка поверхности оползня и прилегающей к нему территории; устройство систем поверхностных водоотводов и лесомелиоративные работы;
- дренаж обводненных горных пород с целью перехвата и отвода подземных вод от оползневого участка или понижения их уровня и напоров в пределах оползня;
- перераспределение масс горных пород с целью обеспечения устойчивости оползня путем срезки пород в активной части оползня и засыпки в пассивной (подошвенной) части в виде банкета или контрбанкета. Такое перераспределение масс горных пород на оползневом участке изменит крутизну склона, увеличит эффективное давление по поверхности скольжения в нижней части оползня, то есть повысит сопротивление сдвигу пород;
- защита от подмыва и размыва берегов в районах развития эрозионных процессов;
- закрепление масс горных пород подпорными и анкерными сооружениями, врезаемые в плотные слои горных пород ниже поверхности скольжения и служащие для придания устойчивости оползня на сдвиг и опрокидывание. Эти сооружения могут быть в виде подпорных стенок, расположенных в подошвенной части оползня, свай из дерева, бетона или железобетона, металлических стержней или штанг, опущенных в скважины, расположенные в рядовом или шахматном порядке;
- искусственное улучшение свойств горных пород, позволяющее повысить плотность, снизить их влажность и водопроницаемость, увеличить устойчивость и сопротивляемость сдвигу. Этого можно добиться цементацией, глинизацией, электроосмотическим осушением и электрохимическим закреплением грунтов, которые широко освещены в специальной литературе;

В настоящее время все равнинные земли интенсивно используются в сельском хозяйстве, а наиболее пересеченные, эрозионноопасные овражно-балочные крутые склоны с активным развитием эрозионных процессов, предгорно-низкогорные наклонные шлейфы заняты малопродуктивными выгонами и пастбищами и др.

ВЛИЯНИЕ РЕЛЬЕФА НА ХАРАКТЕР И ИНТЕНСИВНОСТЬ СКЛОНОВЫХ ПРОЦЕССОВ БАССЕЙНА РЕКИ ВАРЗОБ

*Назирова Д. Э. – ассистентка кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

Важнейшим фактором, определяющим интенсивность проявления, а также оказывающим значительное влияние на генетические особенности оползневых и селевых процессов, является рельеф. Влияние рельефа на характер и интенсивность оползней и селей может быть прямым и косвенным. Прямое влияние оказывают крутые склоны, морфология речных долин, уклоны тальвегов. Косвенное воздействие рельефа на развитие процессов проявляется в качестве одного из компонентов географической среды, в значительной мере. Механизм влияния рельефа на развитие оползневых и селевых процессов является сложным, многогранным и выражен в воздействии на такие важнейшие факторы, как мощность и состав покровных образований, увлажненность территории, энергия и концентрация поверхностного стока, потенциальная энергия и сдвигающие усилия и т.д. Чем больше мощность покровных образований для данного значения крутизны склона, тем выше вероятность возникновения оползней. Крутизна склонов является важнейшим инди-

катором состава и мощности покровных образований, а также, соответственно, генетического типа склоновых процессов.

Не менее сложным является влияние рельефа на оползни и сели, реализующееся через общую увлажненность территории. Важнейшими параметрами при этом являются уклон и расчлененность рельефа. При прочих равных условиях, чем больше уклон территории и выше ее расчлененность, тем меньше возможность увлажнения покровных пород. Это связано с тем, что при увеличении уклона и расчлененности количество осадков на единицу площади территории уменьшается, а возможность их стока увеличивается и, соответственно, ухудшаются условия для инфильтрации. С другой стороны, увеличение уклона приводит к возрастанию общих сдвигающих усилий.

При довольно большой крутизне склона достаточно незначительного движущегося усилия, создаваемого поверхностным стоком, чтобы увлечь обломочный материал. При этом его потенциальная энергия переходит в кинетическую энергию, увеличивая энергетический потенциал потока, что приводит к захвату все большего количества обломков, крупных по размеру. Этот процесс носит лавинный характер. В результате эрозионные процессы в случае наличия достаточно большого количества обломочного материала могут перейти в селевые. Значительное влияние на распространение и характер проявления оползней и селей оказывает расчлененность территории.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАСЕЙНА РЕКИ ВАНЧ

*Гуломов Н. М. – ассистент кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

Бассейн р. Ванч расположен в северо-западной части Памира, занимает сравнительно широкую прямолинейную долину, заключенную между Дарвазским хребтом - на севере и Ванчским - на юге. Водораздел Дарвазского хребта на большей части имеет высоту более 5000 м, а местами поднимается до 6000 м (пик Арнонад 6083 м). Гребень Ванчского хребта воздымается к востоку, где отдельные вершины достигают 6000 м. Замыкает эти широтно вытянутые хребты, меридиональный хребет Академии Наук. Высшие точки хребта Академии Наук - пики Гармо и Коммунистический, являются высочайшими вершинами описываемого района.

Река Ванч образуется слиянием сравнительно равноценных рек Кашалаяк и Абдукагор. Ниже слияния река Ванч течет в ЮЗ направлении на протяжении 85 км и впадает в р.Пяндж. Ввиду значительной длины реки Ванч и большой площади водосборного бассейна, она является довольно мощной водной артерией. Основными характерными особенностями долины являются: прямолинейное направление и в среднем около 1 км ширина ее днища. В поперечном профиле долины наблюдается асимметричность, выраженная в большей крутизне левого склона по отношению к правому. Только в верховьях асимметричность теряется и оба склона становятся одинаково крутыми.

Рельеф верховьев Ванча сформировался в течение длительного отрезка времени. Корни его уходят к раннему мезозою и позднему палеозою. Выровненный рельеф здесь господствовал в течение всего мезозоя и раннего кайнозоя. Возникавшие здесь в общем незначительные поднятия успевали компенсироваться процессами денудации, поэтому здесь в начале мезозоя сформировалась поверхность выравнивания, которая на протяжении всего последующего времени до эоцена испытывала лишь денудационную доработку. На севере она сочленялась с аналогичной поверхностью Северного Памира. Подобная тесная геоморфологическая связь рассматриваемых тектонических зон находит себе подтверждение в структурном единстве всего Памира в альпийско-киммерийское время. В начале новейшего этапа геологического развития это была обширная базисная поверхность, общий выровненный рельеф которой нарушался лишь сравнительно редкими участками плосковерхих островных возвышенностей, прародителей пяти-семитысячников. За сравнительно короткую олигоцен-раннемиоценовую эпоху, длившуюся около 3-10 млн. лет, полной компенсации денудацией не произошло, поэтому процесс завершился лишь формированием пенеплена, олигоцен-раннемиоценовый возраст последнего довольно уверенно обосновывается его коррелятивностью с красноцветами большджуанской сви-

ты Таджикской депрессии и ее возрастными аналогами в других областях Средней Азии. В настоящее время олигоцен-раннемиоценовая поверхность сильно разрушена и интенсивно деформирована с образованием складчато-глыбовой структуры, обусловившей ее весьма непостоянное гипсометрическое положение. Последнее обстоятельство, а также наличие в современном рельефе реликтов доорогенного пенеплена, венчающего вершины островных гор, и отсутствие надежных методов "стратификации" денудационного рельефа, порождает вероятность допущения некоторой ошибочности в возрастной интерпретации конкретных поверхностей древнего рельефа исследованного района.

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ СОЗДАНИЯ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ НА ПОЙМЕННЫХ УЧАСТКАХ РЕК

*Гайратов М. Т. – к.т.н., заведующий кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ
Комилов О. К. – д.т.н., профессор кафедры гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ
Абдуллоев Дж. Д. – аспирант кафедры гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

Для большинства рек Таджикистана характерны горные, предгорные и равнинные участки и наличие значительного количества твердого стока (наносы). При подходе к равнинным участкам уклоны рек уменьшаются, вследствие чего резко снижается их транспортирующая способность, что способствует отложению огромного количества взвешенных и влекомых наносов. В результате этого, река разветвляется на рукава и отмели, происходит значительное искривление динамической оси потока и все это вызывает деформацию берегов и изменения направление русла, повышение отметок дна и горизонта воды в реке и т.д., что, в конечном счете, является основной причиной наводнений, затоплений, разрушенный берегов.

Нами предлагается использовать этот огромный потенциал влекомых взвешенных наносов, создавать почвенный слой нужной толщины путем осаждения наносов в условиях стоячей илидвигающейся с малой скоростью воды.

Для создания лучших условий осаждения взвешенных наносов, приносимых паводковыми водами реки и равномерного их распределения по всей площади или части её, подлежащей освоению, проводится выравнивающая планировка поверхности пойменных участков путем срезок повышенных отметок поймы и засыпки пониженных участков.

Площадь, подлежащая осаждению наносов, разбивается на отдельные кольматажные бассейны, огражденные дамбами, подобно чекам рисовых систем. Изменяя скорость течения паводковой воды по кольматируемой площади, можно регулировать крупность отлагающихся на ней наносов.

Можно регулировать процесс формирования почвенного слоя так, чтобы в начале по всему участку осаждались наносы наиболее крупных размеров, а по мере увеличения почвенного слоя, происходило осаждение мелких частиц.

Такой порядок отложения наносов создает вертикальный разрез вновь образуемого почвенного слоя с крупнозернистыми и водопроницаемыми слоями внизу и более мелкими и илистыми частицами богатыми питательными веществами вверху.

ПОДОЛИННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЗАЩИТЫ РЕК ВЫСОКОГОРНОГО ОБРАМЛЕНИЯ ТАДЖИКСКОЙ ДЕПРЕССИИ

Давлатов Ф. С. – ассистент кафедры гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ

Долина р. Обихингоу. По геоморфологическим особенностям строения и характеру угрозы долину р. Обихингоу необходимо рассматривать в качестве трех самостоятельных участков. Однако в пределах исследуемого нами района она попадает только своей нижней частью. Нижнее течение р. Обихингоу - это наиболее молодая часть долины, отражающая перестройку речной сети в новейшем этапе развития территории.

Именно она отвечает за развитие речных долин при резком блоковом поднятии новейших структур. Долина носит явный эрозионно-тектонический характер развития по межгорной тектонически-предопределенной впадине, зажатой между новейшими хребтами, поднятиями Вахшским и Петра I. Особенности формирования долины отражены в её строении: узкое (не более 0.5 – 1.0 км) днище, высокие эрозионно-денудационные террасы, крутые, хорошо обнаженные и расчлененные борта.

Долина находится под активным воздействием парагенетических ассоциаций селей и оползней. Селевые процессы поражают долину на всём протяжении участка, как по поверхности разновозрастных террас, так и в пойме. Особую опасность селевые потоки представляют из-за своей связи с оползнями, представляющими активные очаги зарождения и источника твердой составляющей. Исходя из этого, комплекс защитных мер по долине должен предусматривать, главным образом, защиту от селей, причём селей различного генезиса и мощности. В этом комплексе основу должны составлять селезащитные сооружения, селенаправляющие дамбы и расчистка русел. Защита от оползней также требует проведения комплекса мер:

- а) переселений из локальных оползнеопасных зон;
- б) детальных инженерно-геологических исследований и запрещения освоения вдоль правого борта долины;
- в) учитывая вдоль русловые перемещения и возможности прибортовых перекрытий, для большей части долины следует предусмотреть организационно-технические мероприятия на ликвидацию катастрофических последствий перекрытий. Долина реки Вахш в пределах исследуемой территории представляет собою узкую горную долину, обрамленную крутыми обнаженными склонами. Здесь оползни в значительной своей части являются очагами зарождения селей. Сели грязекаменного состава аккумулируются или в р. Вахш или на поверхности террас арQ_{III-IV}, поэтому основные меры защиты должны заключаться в следующем: а) периодические наблюдения; б) строительство селепропускных сооружений углубление и расширение русел в зоне аккумуляции селей.

РОЛЬ ПЛИКАТИВНЫХ И ДИЗЪЮНКТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ В НОВЕЙШЕЙ СТРУКТУРЕ ГИССАРО-АЛАЯ

*Андамов Р. Ш. – старший преподаватель кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

В современной структуре Гиссаро-Алая важное место занимают разрывные нарушения, наиболее крупными из которых являются Главный Гиссарский, Зеравшанский, Пасруд-Ягнобский, Гиссаро-Каратегинский разломы и Анзобский взброс, а также соответствующие Зеравшанская, Фан-Ягнобская и Гиссарская впадины.

Главный Гиссарский разлом прослеживается в пределах впадины по правому борту р. Майхура, южнее кишл. Зидды и через пер. Лойлякуль уходит в Каратегинский хребет. Общая длина Гиссарского хребта в пределах Таджикистана 250 км. На всем указанном протяжении разлом четко выражен в рельефе с крутым уступом в южном борту впадины. В строении южного крыла разлома участвуют осадочно-метаморфические породы палеозоя и верхнепалеозойские гранитоиды.

Зеравшанская впадина находится в бассейне одноименной долины между Туркестанским и Зеравшанским хребтами. Днище впадины находится на высоте 1250 м, а высоты водоразделов достигают более 4000 м. С запада на восток происходит постепенное увеличение абсолютных высот хребтов. По морфологии, внешнему облику, размерам и полноте разрезов мезозойско-кайнозойских отложений впадина делится на две части: восточную (собственно Зеравшанскую) и западную (Пенджикентскую).

Анзобский взброс ограничивает Зиддинскую впадину с севера. Наиболее четкое проявление он имеет в районе кишлака Панчхок, в верховьях р. Дарашур, севернее кишлака Коктеппа, на участках приуроченного к нему минерального источника Сангхок и у пер. Лойлякуль. Поднятое крыло взброса сложено дислоцированными образованиями палеозоя, а южное опущенное-мезозойско-кайнозойскими отложениями. Северная граница распространения пролювиально-делювиальной толщи средне-позднеплейстоценового возраста совпадает с линией указанного разлома. Сместитель

разрыва на всем протяжении падает под углом 50-70° на север. Амплитуда смещения по взбросу за новейший этап составляет около 1800 м.

Фан-Ягнобская впадина в современном рельефе почти не выражена. Большая, восточная ее часть находится в пределах нижней половины северного склона Гиссарского хребта, в бассейне р. Ягноб - правой составляющей Фандарьи. Западное окончание впадины уходит в бассейн р. Пасруддаря, в пределы южного склона Зеравшанского хребта. На востоке впадина вытянута в широтном направлении, а западнее р. Джижикрут ее осевая линия отклоняется на северо-запад. В структурном отношении она представляет грабен-синклиналь, северное крыло которой вздернуто. Северной тектонической границей впадины является Хшертабский разлом. Юрские-меловые породы центральной части впадины распространяются за линию Гиссаро-Каратегинского разлома. Южная граница впадины совпадает с линией Пасруд-Ягнобского разлома. Грабен-синклинальная структура осложнена антиклинальными и синклинальными складками более высоких порядков. Структурная ось Фан-Ягнобской впадины воздымается в западном направлении.

Пасруд-Ягнобский разлом ограничивает Фан-Ягнобскую впадину с юга. В центральной части он представлен двумя дизъюнктивами. Основная северная линия, известная как Северо-Пасрудский разлом, проходит южнее горы Сарыджангаль. Южная ветвь, или собственно Пасруд-Ягнобский разлом, прослеживается в направлении с запада на восток в 2,5 км южнее устья Искандердаря, через гору Сарыджангаль, по левому борту сая Пшодив. Затем разлом следует по водоразделу саев Джижикрут и Габеруд и уходит на восток.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ИММУНОГОЛБУЛИНОВОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КЛЕБСИЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ

*Талабов М. С. – профессор кафедры эпидемиологии
и инфекционных болезней медицинского факультета ТНУ
Негматова Г. К. – соискатель Таджикского НИИ
профилактической медицины*

Цель исследования. Определение эффективности препарата КИП при лечении клебсиеллезной инфекции у детей.

Материалы и методы исследования. Диагноз клебсиеллезной инфекции был документирован изоляцией клебсиел при бактериологическом исследовании кала. Исследовались клинические и биохимические показатели крови (общий белок, креатинин, мочевины, АлАТ, АсАТ), проводились рутинные методы исследования. Под наблюдением находилось 48 ребенка. В первую группу были включены 28 младенца, во вторую - 20 детей.

Результаты исследования и обсуждение. Этиологически в большинстве случаев клебсиеллез был вызван *K. pneumoniae* 45 случаев (93,8%), *K. ozaenae* 3 (6,2%). Клебсиеллезная инфекция у детей раннего возраста протекала на неблагоприятном преморбидном фоне в 78 % случаев.

У детей поражение ЖКТ клебсиеллезной этиологии протекало преимущественно в среднетяжелой и тяжелой формах. Ведущим синдромом у всех больных был гастроэнтероколит.

Тяжелая форма наблюдалась в 18 (37,5%) случаях, преимущественно у детей до года. Она характеризовалась развитием токсикоза с эксикозом в течение 5-7 суток.

Длительность заболевания колебалась от 8 до 28 дней. Рвота практически всегда была повторной до 3-5 раз в сутки. Практически у всех течение осложнялось дисбактериозом субкомпенсированной фазы.

Аппетит или отсутствовал у 85,4% больных. У 83,3% больных живот был вздут, но мягкий и безболезненный при пальпации. У 85,4% детей форма тяжести болезни расценивалась как тяжелая.

По сравнению с первой группой детей, которые получали только комплексное лечение, у детей второй группы, которым кроме комплексной терапии еще был назначен и КИП, длительность диареи сократилась на 2,6 дня. Симптомы обезвоживания у больных первой и второй групп нивелировались приблизительно в одинаковые сроки, что скорее

всего свидетельствовало о правильно проведенной регидратационной терапии. Лихорадка, рвота, снижение аппетита у детей, не получавших КИП, были более длительными на 2,2 дня.

Таким образом, изучение клинической эффективности КИП показало, что при его использовании в лечении детей с тяжелыми формами клебсиеллезной инфекции, продолжительность основных симптомов, таких, как диарея, рвота и интоксикация были достоверно короче, чем в группе больных, не принимавших данного препарата.

КЛИНИКО - ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕБСИЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

*Талабов М. С. – д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии
и инфекционных болезней ТНУ*

*Негматова Г. К. – соискатель Таджикский НИИ
профилактической медицины*

Цель исследования. Изучения клинико-лабораторной характеристики клебсиеллезной инфекции у детей раннего возраста.

Материал и методы. Под нашим наблюдением находились 68 ребенка в возрасте до 3 лет, у которых была диагностирована кишечная инфекция клебсиеллезной этиологии. У 55 из них выделена *Klebsiella pneumoniae* и у 13 - *Klebsiella fridlendery*. Верификация диагноза проводилась на основании результатов бактериологического исследования кала.

Результаты и их обсуждения. Начало заболевания у большинства больных было острым, лишь у 3 детей с признаками недоношенности и гипотрофии мы отметили более постепенное начало заболевания: в первые 2-3 дня наблюдались срыгивания, вялость, метеоризм, потеря массы тела и лишь затем присоединялся жидкий стул с примесью зелени и слизи.

Фебрильная лихорадка была констатирована нами у 53%, причем у 3 детей температура тела повышалась до 39-39,5°C. Субфебрильная температура тела была отмечена у 26,5% больных.

Среднетяжелая форма клебсиеллеза наблюдалась у 53% детей. У них отмечались умеренные симптомы интоксикации в виде бледности кожных покровов, вялости, снижения аппетита. Рвота прослежена у 98%, повторная рвота у 32% детей.

Поражение толстой кишки доминировало в клинике диарейного синдрома. Выраженность диарейного синдрома коррелировала с тяжестью состояния. Так, при среднетяжелых формах заболевания отмечалась умеренная диарея: стул до 5 раз в сутки был у 26,7% больных, у 42,4% больных - от 6 до 9 раз в сутки, у 31,2% - более 10 раз в сутки. У 7 больных с тяжелой формой заболевания стул был 15-20 раз в сутки, с большим количеством слизи, прожилками крови; отмечалось зияние ануса. В целом, явления гемоколита имели место у 28% детей с клебсиеллезом. Наибольшая длительность диарейного синдрома различной этиологии колебалась от 10 до 20 дней. Средняя длительность диареи при клебсиеллезе среди наблюдаемых нами больных составила 14,7±0,3 дня.

Гастроэнтероколитическая форма клебсиеллезной кишечной инфекции была выявлена нами у 48,5% больных. Энтероколитическая форма заболевания отмечена 41,5% больных. Клиника гастроэнтерита была лишь у 10% детей.

Изменения в периферической крови проявлялись снижением уровня гемоглобина от 110 до 90 г/л, числа эритроцитов от 3,8г10¹²/л до 3,0г10¹²/л (7 больных), лейкоцитозом от 8,5г10⁹/л до 18,8г10⁹/л (16 больных), увеличением СОЭ от 15 до 37 мм/ч.

Изменения в лейкоцитарной формуле характеризовались умеренным палочкоядерным и сегментоядерным сдвигом.

В целом, при клебсиеллезе мы отмечали более выраженный лейкоцитоз и ускорение СОЭ по сравнению с кишечными инфекциями другой этиологии.

Чаще, чем при кишечных инфекциях другой этиологии, при клебсиеллезной кишечной инфекции нами были отмечены синдромы гипопротеинемии, гипокалиемии, гипокальциемии.

Практически у всех больных отмечены нарушения состава анаэробной флоры: у 100% детей снижено количество бифидумбактерий, у 90,9% - количество лактобактерий.

Таким образом, кишечные инфекции клебсиеллезной этиологии чаще встречаются у детей раннего возраста, особенно у детей с измененной реактивностью и неблагоприятным преморбидным фоном, и характеризуются тенденцией к развитию распространенных форм поражения желудочно-кишечного тракта, протекающих в тяжелой форме с выраженными нарушениями водно-электролитного баланса.

АХАЛАЗИЯ КАРДИИ

Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент заведующий кафедрой терапии ТНУ

Одинаева К. Н. – врач РКБ №3

Муминова Д. – ассистент кафедры терапии ТНУ

Актуальность. Редкие болезни, как правило, вызывают трудности в диагностике и не всегда распознаются врачами. Это связано с тем, что практические врачи мало знакомы с данной патологией.

Цель нашей работы ознакомление медицинских работников о заболевании «ахалазии кардии», которая очень редко встречается в практической деятельности врача.

Ахалазия кардии (синонимы: кардиоспазм, мегаэзофаг, идиопатическое расширение пищевода и др.) - нервно-мышечное заболевание пищевода, при котором нарушается прохождение пищевых масс из пищевода в желудок вследствие нарушения перистальтики пищевода и отсутствия рефлекторного раскрытия кардиального отверстия во время глотания.

Этиология и патогенез заболевания изучены недостаточно. Заболевание поражает одинаково часто мужчин и женщин в возрасте 20-40 лет. Большое значение отводится нарушению нервной регуляции пищевода.

Морфологическим субстратом болезни является более или менее выраженное расширение и/или удлинение пищевода.

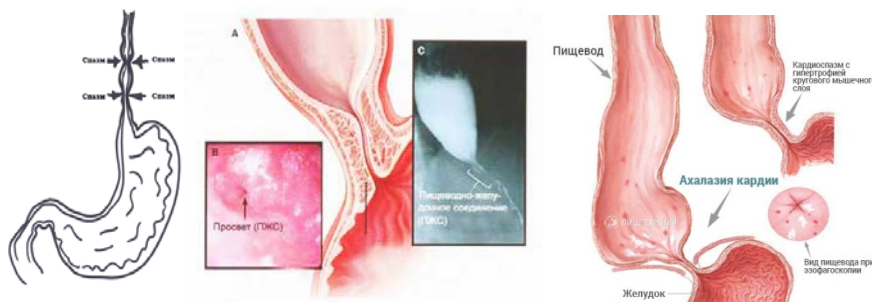


Рисунок 1. Схема различных вариантов ахалазии пищевода

Ахалазия кардии чаще всего проявляется загрудинными болями, дисфагией и регургитацией. У больных отмечаются боли при глотании. Загрудинная боль проявляется в виде болевых приступов, чаще всего ночью. Характер боли напоминает стенокардию, и поэтому нередко трактуется как коронарная.

Дисфагия вначале эпизодическая, затем приобретает постоянный характер. Для облегчения прохождения пищи по пищеводу больные используют разные приемы. Регургитация проявляется срыгиванием большого количества скопившихся в пищеводе масс (слюна, слизи, пищевые остатки). Она возникает при наклоне туловища, при переполнении пищевода, часто ночью во время сна. Стойкое нарушение функции кардии, препятствующее поступлению пищи в желудок, приводит к истощению больного.

Болезнь постепенно прогрессирует, что сопровождается усилением болей, нарастанием дисфагии и истощения. Заболевание нередко осложняется повторными пневмониями или хроническим бронхитом вследствие аспирации регургитирующих масс, эзофагитом, дивертикулитом пищевода.

Диагностика ахалазии кардии основана на характерной триаде симптомов: боли при глотании и загрудинные боли, дисфагия и регургитация. Помогают в диагностике рентгенологические и эндоскопические методы исследования. Контрастная взвесь длительно задерживается в пищеводе, после чего она внезапно проваливается в желудок.

Вывод. Таким образом, изучение и знание этой патологии нам необходимо, каждый врач должен уметь провести дифференцированную диагностику со сходными болезнями и поставить правильный диагноз.

БЕЗОАРЫ ЖЕЛУДКА

Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент заведующий кафедрой терапии ТНУ

Тагачонов З. Ф. – ассистент кафедры терапии ТНУ

Одинаева К. Н. – врач РКБ № 3

Муминова Д. – ассистент кафедры терапии ТНУ

Актуальность. Редко встречающееся заболевание, в связи с этим многие не знают об этой болезни.

Цель исследования: напомнить медицинским работникам об этом заболевании.

Безоары относятся к инородным телам желудка. Название произошло от особой породы коз, обитающих на Ближнем Востоке, которые при облизывании заглатывают большое количество шерсти. В желудке из шерсти образуются плотные шары, которые применялись в восточной медицине как противоядие при различных отравлениях. «Безоар» - по-арабски означает «противоядие». Инородные тела желудка могут состоять из пережеванных, склеивавшихся волос, шерсти (трихобезоар), растительных волокон или косточек некоторых плодов (фитобезоар). Значительно реже материалом для образования безоаров могут служить козье сало (себобезоар), смолы, шеллак (шеллак-безоар), сгустки крови (гемобезоар). Безоары могут образовываться из медикаментов (висмута, щелочных таблеток, не растворяющихся в желудке). Описаны микобезоары, возникающие из грибов (Borg J. et al., 1966). В результате постепенного нарастания веществ безоары увеличиваются, достигая значительных размеров. Причиной образования фитобезоаров могут быть стручки, оболочки, зернышки незрелых фруктов: фиников, слив, апельсинов, кокосового ореха, изюма, петрушки и других растений. В образовании фитобезоаров важную роль играет соляная кислота, которая преципитирует содержащийся во многих фруктах флоротанин, благодаря чему образуется липкая масса из волокон, оболочек, зернышек.

Микобезоары (микоз желудка) образуются из колоний грибов (*Candida albicans*, *Toluropsis glabrata*, *Sacharomyces*). Колонии грибов могут образовывать сплошную массу, которая почти полностью заполняет желудок или многочисленные мелкие комочки 3-5 мм в диаметре, иногда комбинацию сплошной массы и комочков. Грибковые массы не прилипают к стенке желудка, свободно смещаясь в его просвете. Образованию микобезоаров способствует замедленная эвакуация из желудка, прием антибиотиков и глюкокортикоидов.



Характерная клиническая картина безоаров отсутствует. Безоары длительное время не дают выраженных симптомов. Чаще всего наблюдаются симптомы, характерные для хронического гастрита, реже клиническая картина напоминает опухоль желудка, а в эпигастральной области удается прощупать плотное, безболезненное, подвижное образование. Безоары могут вызывать пролежни, изъязвления, дающие желудочные кровотечения. При закрытии выходного отдела желудка развивается клиника стеноза привратника или острой высокой непроходимости.

Диагноз устанавливается на основании рентгенологических и гастроскопических данных. Рентгенологически определяется дефект наполнения. При гастроскопии видна подвижная масса в просвете желудка, отличающаяся по цвету от слизистой оболочки.

Диагноз подтверждается микроскопическими исследованиями.

Применяют консервативное или оперативное лечение.

Заключение: Безоары-редкое заболевание, это инородные тела в желудке, не имеет специфической клиники, может осложняться грозными осложнениями, такими как кровотечение. Вышеуказанное обязывает нас изучать и знать это заболевание.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ ТАДЖИКСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

*Ахмедова А. Р. – к.м.н., доцент кафедры основ медицинской
подготовки и гражданкой обороны ТНУ*

Изучение структуры питания у населения Республики Таджикистан для разработки рекомендаций по совершенствованию системы питания считается актуальной.

Задача любого среднего профессионального и высшего учебного заведения - подготовить не только профессиональных, но и здоровых, энергичных специалистов. В условиях экономического кризиса сокращения доходов семей и студенческой безработицы, а также на фоне роста цен на продукты питания необходимо выработать предложения по совершенствованию системы питания нашего студенчества.

Целью исследования - оценка фактического питания студентов ТНУ и гигиенические рекомендации по совершенствованию системы питания студенчества.

Материалы и методы

Анкетирование проводили среди студентов 1-5-го курсов медицинского и фармацевтического факультетов ТНУ. Всего опрошено 220 человек. В анкеты были включены антропометрические данные, вопросы, касающиеся режима питания, набора продуктов, употребляемых в пищу, мест приема пищи, вредных привычек, знания значения в питании йодированной соли, витамина А, железа.

Результаты и обсуждение

Согласно анкетным данным число приемов пищи респондентов колеблется от 1-2 раза в день: 25,5% студентов университета питаются 3 раза в день,

Горячую пищу не принимают 10% опрошенных студентов ТНУ: 1 раз в день 39%, 2 раза в день 34% , 3 раза 27%.

Из всех опрошенных, только 20,7% студентов университета оценивают свое питание как соответствующее физиологическим нормам.

Оценка продуктового набора анкетированных показала, что для студентов молочные продукты входят в ежедневный рацион 30,3%. В то же время 17,8% употребляют молочные продукты не каждую неделю. Мясные блюда включены в продуктовый набор у 27,7% анкетированных. Рыбные блюда не входят в рацион студентов. Яйца употребляют в пищу каждый день 9,9% респондентов. Свежие овощи и фрукты ежедневно включают в продуктовый набор 65,3% опрошенных. Крупяные и макаронные изделия присутствуют в ежедневном рационе у 30,7% респондентов. 39% студентов всех курсов ежедневно употребляют жареные пирожки, хот-доги, чизбургеры, гамбургеры, самбусы, газированные напитки и кондитерские изделия: конфеты, пирожные и торты.

Регулярно употребляют энергетические напитки 14% студентов, в основном студенты младших курсов. 54% опрошенных ежедневно употребляют кофе.

В ходе анализа анкет установлено, что студенты не употребляют алкогольные напитки.

Согласно анкетным данным, студенты 1-3 курсов не курят, а 5,9% респондентов старших курсов курят 1-2 раза в сутки.

При оценке общего самочувствия у студентов предъявляют жалобы на сильную усталость 95% студентов университета, вялость 94%, головную боль 90% , нарушение внимания 70%, наибольшую долю которых составляют студенты 1-3го года обучения. Периодические боли в сердце отмечают у себя 9% студентов университета, причем по курсам особой разницы не отмечается.

По данным опроса, 35% анкетированных в университете имеют какое-либо хроническое заболевание, в том числе алиментарно-зависимые составили 18%. Самой распространенной патологией среди алиментарно-зависимых заболеваний является гастрит 11%, у 1,2% отмечается хронический панкреатит.

ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ ЖИРОВ РАЦИОНА ЛИЦ, СТРАДАЮЩИХ ГИПЕРТОНИЕЙ В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Хайров Х. С. – д.м.н., директор Государственного учреждения
«Республиканский центр по питанию» МЗ СЗН РТ*

*Ахмедова А. Р. – к.м.н., доцент, заведующая кафедрой основ
медицинской подготовки и гражданской обороны ТНУ*

*Уралов З. Т. – ассистент кафедры общей гигиены
и экологии ТГМУ им. Абуали ибн Сино*

*Хурматов Б. Х. – ассистент кафедры основ медицинской
подготовки и гражданской обороны ТНУ*

Актуальность. В возникновении сердечно-сосудистых патологий немаловажную роль играет характер питания, в частности, факторы, способствующие ожирению. В свою очередь, частота возникновения сердечно-сосудистых заболеваний у лиц с ожирением намного выше, чем у пациентов с нормальным весом тела.

Одной из важных задач современной медицины является предупреждение неинфекционных болезней (в особенности гипертонии) посредством организации здорового питания.

Целью настоящей работы явилось изучение уровня потребления жиров больными гипертонией для разработки мер её профилактики.

Материал и методы исследования

Изучение количества потребляемой пищи проводилось методом суточного (24-часового) воспроизведения питания, а расчет нутриентного состава с помощью компьютерной программы, разработанной Республиканским центром по питанию (утвержденной приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан от 28.04.2014с., №248).

Результаты исследования и их обсуждение. Исследование проводили у лиц (46 мужчин и женщин в возрасте 40-59 лет, согласно представленному списку респондентов медицинскими структурами регионов) с повышенным артериальным давлением в Согдийской области Республики Таджикистан.

Предварительный анализ полученных данных выявил, что энергетическая ценность рациона обследованных респондентов составила 2452 ккал/день, из них 15% приходилось на долю белков, 34% - жиров и 51% - углеводов.

Выявлено, что среднесуточное потребление энергии за счёт белков, жиров и углеводов рациона обследованных групп (табл. 2) соответствует величинам, рекомендуемым МЗСЗН РТ (4) и ФАО/ВОЗ. Однако отмечается увеличение уровня потребления жиров животного происхождения (основной источник поступления насыщенных жирных кислот в организм через пищу), моно- и дисахаридов в рационе обследованных групп, которые определены как пищевые факторы, способствующие развитию гипертонии.

Предварительные данные указывают на низкое содержание белков животного происхождения, витаминов (А, С, В₁, В₂, фолиевой кислоты и др.) в рационах обследуемых групп.

Данные литературы (2, 5) показывают, что показатели кровяного давления у вегетарианцев ниже, чем у не вегетарианцев, вне зависимости от возраста, массы тела и частоты пульса. Эти исследования свидетельствуют, что на артериальное давление могут влиять некоторые компоненты животных продуктов (белок, жир и др.).

Существует прямая связь между потреблением насыщенного жира и гипертонией, и, наоборот, обратная связь между потреблением полиненасыщенных и мононенасыщенных жирных кислот и уровнем артериального давления (5). Преобладание белково-жировой пищи наряду с нехваткой витаминов и некоторых микроэлементов может способствовать нарушению липидного обмена, усиленному отложению холестерина и β-липопротеидов в эндотелий сосудов с последующим развитием атеросклероза.

Выявлено, что у 69% обследованных респондентов родители болели гипертонической болезнью. 55% обследованных респондентов имели увеличение массы тела, 17,6% - потребляли алкоголь и 12% - курили табак.

КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕКСИДОЛА У БОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ С ХОБЛ

*Каюмова Д. А. – ассистент кафедры терапии ТНУ
Назаров Э. И. – к.м.н., доцент кафедры терапии ТНУ*

Цель исследования: изучение показатели ПОЛ и антиоксидантной системы на основе показателей иммунных систем, для проведения целенаправленной терапии.

Материалы и методы: В условиях специализированного пульмонологического отделения Национального медицинского центра Республики Таджикистан обследовано 120 детей с ХОБЛ в стадии обострения, средней степени тяжести.

Все наблюдаемые больные дети были рандомизированы случайным способом в зависимости от проводимого лечения - на 2 группы; 1-ю группу составили 58 пациентов ХОБЛ, в лечение которых был включен мексидол. Во 2-ю группу были включены дети ХОБЛ (62), получающие традиционное лечение.

Результаты: Все больные при поступлении в клинику жаловались на кашель. При этом в большинстве случаев (79,8%) кашель был выраженный.

У 81,7% кашель был с мокротой. В 63,3% случаях мокрота имела слизистый характер, в 28,3% - слизисто-гнойный, в 8,4% - гнойный. Повышение температуры тела наблюдалось у 35 больных до субфебрильных цифр. Все больные дети при поступлении в клинику жаловались на кашель. При этом в большинстве случаев (79,8%) кашель был выраженный.

Все больные ХОБЛ предъявляли жалобы на одышку: у 26 (21,7%) при интенсивной физической нагрузке, у 94 (79,3%) - при умеренной физической нагрузке.

Бронхитический тип ХОБЛ встречался в 38,3% случаев (46детей.); эмфизематозный в 25,8% случаев (31 ребёнок); смешанный тип был у 35,9%. В среднем, балльная оценка основных клинических симптомов у больных детей ХОБЛ выглядела следующим образом: выраженность кашля составила $1,7 \pm 0,7$ балла; одышка - $2,3 \pm 0,8$ балла.

Нами проведена оценка клинико-функциональной эффективности лечения больных ХОБЛ в зависимости от используемого метода. Хорошими считались результаты лечения при значительном улучшении самочувствия больных, прекращении или значительном уменьшении выделения мокроты, стихании воспалительного процесса в бронхах по данным бронхоскопического исследования, значительном улучшении функции внешнего дыхания. Результаты лечения оценивались как удовлетворительные в том случае, если на фоне улучшения самочувствия и показателей функции внешнего дыхания, у больных сохранялись признаки воспалительного процесса в бронхиальном дереве. Неудовлетворительными результатами лечения считалось отсутствие эффекта от лечения.

Выводы: Таким образом, на основе нашего изучения выявлено нарушение перекисных окислений липидов и изменения в иммунной системы. Учитывая вышеуказанное, больным назначали в комплексной терапии иммуномодуляторы, антиоксиданты, и наблюдалось улучшением дренажной функции бронхолегочной системы. По результатам нашей терапии отмечалась продолжительность ремиссии заболевания.

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ АЛОПЕЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕЗОТЕРАПИИ

*Сафолова М. К. – ассистент кафедры функциональной
диагностики и клинической лаборатории ТНУ
Ашурова Н. С. – ассистент кафедры функциональной
диагностики и клинической лаборатории ТНУ*

Возраст больных 10 -18 лет – 8 больных (14,8%); 19-30 лет – 30 больных (55,5%); 31-40лет – 16 больных(29,6); Из них 30 мужчин и 24 женщины. Среди больных андрогенетическая форма составила – 30 человек в возрасте от 17 до 35лет, диффузной формой алопеции – 10 больных, гнездовой формой – 14 больных, из них очаговой - 11 больных, субтотальной – 3 больных. Для постановки диагноза дополнительно проводили трихоскопию и трихограмму.

В комплексном лечении алопеции проведено мезотерапевтическое введение препаратов. Мезотерапия представляет собой метод введения медикаментов внутрикожным путем в очень низких дозах, как локорегионально, так и на расстоянии от пораженного отдела, с целью получения лечебного эффекта за счет действия вводимых медикаментов и эффекта стимуляции биологически активных точек и рефлексогенных зон кожи.

Объем вводимых препаратов не превышал 4-5мл за один сеанс. Препараты вводились внутрикожно, папульно непосредственно в очаги поражения.

Результаты. В результате проведенного лечения через 6 и 12 месяцев было полное восстановление волос у больных с гнездными формами алопеции и частичное восстановление (до 35- 50%) у больных с андрогенной алопецией при условии постоянного приема мезотерапевтическим путем раствора миноксидила 2% 1 раз в мес.

Вывод. При комбинированном лечении с применением мезотерапевтических процедур у больных с различными формами алопеций, у больных с гнездовой формой алопеции полное восстановление волос происходит у всех больных. При андрогенетической форме алопеций восстановление волос произошло у 50% заболевших и за более короткий срок.

АСПЕКТЫ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ В ТРУДАХ АБУАЛИ ИБНИ СИНО

Ашурова З. Дж. – к.б.н., заведующий кафедры функциональной и лабораторно-клинической диагностики ТНУ

Холмуродова З. А. – ассистент кафедра функциональной и лабораторно-клинической диагностики ТНУ

Ятимова М. М. – ассистент кафедра функциональной и лабораторно-клинической диагностики ТНУ

История развития лабораторной диагностики насчитывает несколько тысячелетий. В современном мире, мире инноваций и новых открытий, новых технологий познания о человеческой сущности выходят за пределы простого обывательского спроса. Нас перестал интересовать сам факт существования чего-либо, нас интересует, почему это происходит. Особенно актуально это отображается в медицине - в науке, которая позволяет ответить на многие вопросы о здоровье человека.

Прогресс в области фундаментальных исследований дал возможность расширить диагностический поиск, позволил на более ранних стадиях распознавать заболевание и определяться с тактикой и ходом лечения, что позволяет улучшить качество и образ жизни человека.

В практической медицине очень часто возникают вопросы о правильности постановки диагноза, и, соответственно, скорости принятия решения: «Что делать и как быть?». Лабораторная диагностика позволяет в кратчайшее время ответить на данные вопросы, сузить круг поиска, подтвердить предполагаемый диагноз или опровергнуть оный.

Ещё первые врачи древнего мира обратили внимание на то, что для успешного лечения человека крайне важно установить непосредственную причину его заболевания. Они отметили, что во время болезни меняется как внешний облик пациента, так и его внутренний мир. И впервые задались вопросом: что первично?

Основываясь на учении своих гениальных предшественников и современников — Гиппократ (IV в. до н. э.), Галена (II в.), Павла Эгинского (VII в.), Абдул Касыма ал Заряна (X в.) и многих других, ибни Сино развил их идеи, и, имея богатый личный опыт врачевания, создал труд, ряд положений которого не потеряли своей актуальности и в наши дни.

Тщательность, с которой ибни Сино разработал доступные ему методы исследования мочи, иллюстрируют подробно описанные в «Каноне» двадцать два цвета и оттенка мочи, девять признаков запаха, шесть — пены и ее особенностей, более сорока разновидностей и характеристик мочевых осадков. В «Методике лабораторных клинических исследований» профессора В. А. Калининой описано двенадцать признаков цвета, пять — запаха, тринадцать — осадка, а в руководстве Н. В. Козловской: девять — цвета, три — запаха, пять — осадка, а о таких признаках, как характеристика пены, характер оседания осадка, и вовсе не упоминается. К сожалению, в настоящее время изменился характер обследо-

ния: раньше врач видел мочу, теперь — бланк анализа. Своеобразное отчуждение диагностической информации от больного — одна из тревожных тенденций в современной медицине. И поскольку это осознается, наступает понимание необходимости возвращения ко многим, казалось бы, забытым методам диагностики, исследования, лечения. О непреходящей ценности наблюдений Авиценны свидетельствует даже устойчивость терминологии («хлопьевидный осадок», «осадок в виде легкого облачка», «студнеобразный», «сливкообразный»), прочно закрепившейся в современной лаборатории.

Нам, людям XX в., имеющим представление о микробиологии и квантовой механике, о строении ДНК и кибернетике, близок и понятен великий гуманист средневековья, гениальными трудами, идеями и гипотезами опередивший свое время. Традиции клинической медицины, основы которой были заложены Гиппократом и развиты Абуали ибни Сино, это и есть тот фундамент, на котором стоит постоянно обновляющееся искусство врачевания.

РАЗРАБОТКА И СБОРКА СВЕТОТЕПЛОВОЙ ВАННЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ЛАМП В ЛЕЧЕБНЫХ ЦЕЛЯХ

*Махмудов И. Ш. – к.ф.-м.н., доцент кафедры электронной медицины ТНУ
Холмонов М. М. – лаборант кафедры электронной медицины ТНУ*

Свет играет особую роль в биологии и медицине. В зависимости от вида излучения (длины световой волны), а тем самым лучистой энергии, осуществляются важные биохимические процессы как у растений, животных, так и у человека. Свет, в зависимости от длины волны, подразделяется на видимый и невидимый человеческим глазом. И тот и другой специфично воздействует на организм и по-разному используется в медицине. Видимый свет, излучаемый обычными лампами накаливания, является комбинацией волн разной длины и имеет тепловое воздействие.

В лечебных целях применяются лампы соллюкс (от лат. sol-солнце и lux-свет). Самым простым видом соллюкса является излучатель (лампа накаливания), имеющий в тыльной части посеребренный рефлектор, с помощью которого почти вся световая энергия в виде направленного луча поляризованного света направляется на определенную часть тела. Современная медицина использует не только видимую часть спектра лучистой энергии (свет в узком смысле слова), но и не воспринимаемые нашим глазом лучи-«невидимки» - инфракрасные и ультрафиолетовые. В данной статье приводится описание разработанного прибора- светотепловой ванны на основе обычных ламп накаливания, с мощностью до 100 ватт. Прибор относится к медицинской технике, т.е. к устройствам для облучения световыми лучами. Известно, что светотепловые ванны уже давно используются в медицине, однако у устаревших светотепловых ванн отсутствуют датчики температуры. Собранный светотепловая ванна содержит корпус с покрытием из светоотражательного материала и установленными в нем источниками света, снабженный также регулятором температуры. Кроме того, покрытие корпуса выполнено из мягкого материала, затем для питания ванны разработан блок управления с двумя выходными напряжениями. В целом, собранная светотепловая ванна относится к физиотерапии и в данный момент используется для облучения световыми лучами в санатории ТНУ «ОСОИШГОХИ ШИФОИ ДМТ» .

Основные параметры:

Переменное напряжение 220в/50гц;

Сила тока не более 4 А;

Мощность до 1000 Вт;

Диаметр-800x700x700 мм;

Тепловое воздействие от 45до75°С.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

*Нуралиев М. Д. – к.м.н., заведующий кафедрой морфологии
медицинского факультета ТНУ*

*Шукуров Ф. А. – д.м.н., профессор заведующий кафедрой
нормальной физиологии ТГМУ*

Абдуллаева М. – к.м.н., ассистент кафедры морфологии ТНУ

Шералиев М. Н. – ассистент кафедры морфологии ТНУ

Значительное расширение использования непрерывного образования как значимого фактора поддержания профессионального уровня специалистов различного профиля в условиях современности приобретает все большее значение и применение. В целом, для подготовки кадров с высшим образованием ключевую роль играет высшая школа и ее роль по – прежнему остается значимой; но все большее внимание специалистов различных отраслей привлекают подходы и методы постоянного совершенствования профессиональных качеств выпускников.

Несмотря на то, что непрерывное образование в самом широком понимании этого определения подразумевает обучение и подготовку, начиная с дошкольных учреждений, школьных и средне-специальных и высших учебных заведений, в данной статье рассматриваются лишь концептуальные основы постдипломного непрерывного обучения в сфере оказания медицинских услуг.

В данной статье предприняты попытки рассмотрения некоторых концептуальных основ и подходов к непрерывному образованию после того, как выпускники завершат учебу в ВУЗ-е.

В целом, можно рассматривать следующие принципы непрерывного образования

- **Системность:** пересмотр подготовки врачей и медицинских кадров на постоянной основе, связанные с учётом новых основ развития медицины и новых подходов провайдеров медицинских услуг с учетом растущих потребностей населения;
- **Востребованность и адресность** услуг непрерывного образования, сформированная на основе нужд и потребностей системы здравоохранения, максимальная ее приближенность и доступность к населению, адаптация к реальным кадровым потребностям регионов;
- **Усиление преемственности и взаимозаменяемости** между уровнями оказания медицинских услуг – как одна из форм непрерывного образования.
- **Целостность и максимальное использование** современных форм образования самосовершенствования.
- **Навыки научного подхода** в использовании форм и методов непрерывного обучения как важного компонента усиления индивидуальных и личностных практических навыков, и теоретической обоснованности специалиста.

В целом, можно говорить о таких наиболее важных концептуальных основах непрерывного образования, а именно:

- мотивационные аспекты,
- законодательно – обусловленные,
- самовыражение, самодостаточность,
- удовлетворение профессионального характера,
- формирование культуры непрерывного образования.

Выводы:

1. С каждым днем возрастает роль непрерывного образования как основы совершенствования профессиональной деятельности медицинских работников, так как все большее значение приобретает доступность и качество оказания медицинских услуг со стороны провайдеров. Постепенное расширение платных услуг обуславливает необходимость повышения качества, предоставляемой населению медицинской помощи.
2. Усиление конкуренции среди медицинских работников, особенно в условиях города создает благоприятную среду для роста профессионализма как гаранта лучшего трудоустройства, и как следствие лучшей мотивации – финансовой и моральной.
3. Высокая степень изменчивости самой сферы здравоохранения и медицинской науки, когда практически каждый день приносит изменения в понимании и развития тех или иных заболеваний. Меняются подходы к лечению и улучшаются условия диагностики– и

это не оставляет иного выбора для добросовестных специалистов медиков как только систематически и постоянно усовершенствовать свои знания и навыки.

4. Высока финансовая и личностная мотивация, стремление к повышению социального статуса и карьерному росту, усиление конкуренции среди специалистов также служат значимой основой реализации практики непрерывного образования и самообучения.

5. Формирование потребности обучения как личностной потребности добросовестного специалиста закладывает фундамент формирования культуры непрерывного повышения потенциала как основного ресурса улучшения качества медицинских услуг.

Краткое содержание: В данной статье рассматриваются основные концептуальные основы непрерывного обучения в условиях постдипломного периода. Принимая во внимание факт, что медицина является постоянно обновляющейся сферой, непрерывное образование специалистов необходимо рассматривать как неотъемлемую часть функционирования этой системы. В статье указаны основные концептуальные основы и процесс непрерывного образования.

Также в ней представлены характеристики отдельных элементов непрерывного образования и их значение для улучшения качества оказываемых медицинских услуг населению.

СИФИЛИС ЖЕЛУДКА

Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент заведующий кафедрой терапии ТНУ

Одинаева К. Н. – врач РКБ № 3

Муминова Д. – ассистент кафедры терапии ТНУ

Сифилис желудка относят к редким заболеваниям. Положение в значительной степени изменилось в последние годы, когда заболеваемость сифилисом увеличилась более чем в 30, а по некоторым данным, в 50 раз. Это привело к росту сифилитических поражений желудка у больных, страдающих поздним первичным и особенно вторичным сифилисом.

Цель нашей работы ознакомление врачей и других медработников с этим редким заболеванием - сифилис желудка.

В литературе рассматриваются две формы сифилитического поражения желудка: гастросифилис как проявление третичного сифилиса и сифилитические изменения при генерализации инфекции при раннем сифилисе.

Достоверной статистики поражений желудка при ранних формах сифилиса в настоящее время не существует.

По-видимому, специфические поражения желудка встречаются значительно чаще, чем диагностируются. Так, И.Н. Ляшенко выявил различные поражения желудка у 11 из 45 больных сифилисом (24,4%). За последние годы значительно увеличилось число наблюдений, свидетельствующих о сифилитическом поражении желудка в ранние периоды этого заболевания.

Основными жалобами являются боли в эпигастриальной области, тошнота, рвота после еды или ночью, потеря аппетита, снижение массы тела, слабость, недомогание. Боли отмечены у 100%, рвота у 78%, тошнота у 50%, снижение аппетита и массы тела у 43% больных.



Рисунок 1. Язвенно-некротическое поражение стенки желудка.

При лабораторном исследовании крови у половины больных наблюдаются лейкоцитоз до $15.10^9/л$. со сдвигом формулы влево, повышенная СОЭ до 20-40 мм/ч, увеличение содержания в крови фибриногена, гамма-глобулинов, положительная тимоловая проба. Характерным показателем сифилитического поражения желудка являются резко положи-

тельные серологические реакции: с кардиолипиновым, ультразвуковым трипанемным антигенами, РИТ, РИФ и др.

У больных, как правило, наблюдается снижение секреторной и кислотообразующей функции желудка. Рентгенологическая картина сифилиса желудка может напоминать поверхностный гастрит, язву или опухоль желудка. Сифилитические поражения желудка чаще проявляются гипертрофическим гастритом: утолщением складок, их прерывистостью, отеком, гиперемией, подслизистыми кровоизлияниями, плоскими эрозиями, высокой ранимостью и кровоточивостью слизистой при контакте с гастроскопом.

Гистологическое исследование биоптатов помогает правильно установить диагноз – сифилис желудка. Сифилис желудка чаще всего приходится дифференцировать с язвой и раком желудка.

Выводы: В последние годы, когда отмечается рост заболеваемости сифилисом среди населения, нам необходимо знать о данной патологии – сифилис желудка.

ТУБЕРКУЛЕЗ ЖЕЛУДКА

Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой терапии ТНУ

Тагачонов З.Ф. – ассистент кафедры терапии ТНУ

Одинаева К. Н. – врач РКБ № 3

Муминова Д. – ассистент кафедры терапии ТНУ

Актуальность. Туберкулёз желудка-редкое заболевание, которое необходимо изучить для постановки правильного диагноза и своевременной специфической терапии,

Цель исследования. Напомнить, в первую очередь, медицинским работникам об этой патологии. Она возникает у больных гематогенным путем. Её следует отличать от поражений слизистой желудка у туберкулезных больных, вызванных общей интоксикацией, выделением продуктов распада и приемом лекарственных веществ. Туберкулёз желудка - это довольно редкое заболевание. Оно протекает в виде двух основных форм: язвенный туберкулёз желудка и стенозирующий туберкулёз привратника. На язвенную форму приходится от 57 до 80% всех случаев туберкулеза желудка. Туберкулезные язвы желудка чаще бывают единичные, реже множественные (от 2 до 8). Размеры их небольшие, но могут достигать 10 см в диаметре. Они имеют округлую или овальную форму, иногда неправильную. Преимущественное расположение язв в антральном отделе и вдоль малой кривизны. Язвенная форма туберкулеза желудка чаще встречается у детей, чем у взрослых. Среди больных преобладают мужчины. Язвенный туберкулёз развивается у больных с различными формами туберкулеза легких (в 90% случаев).

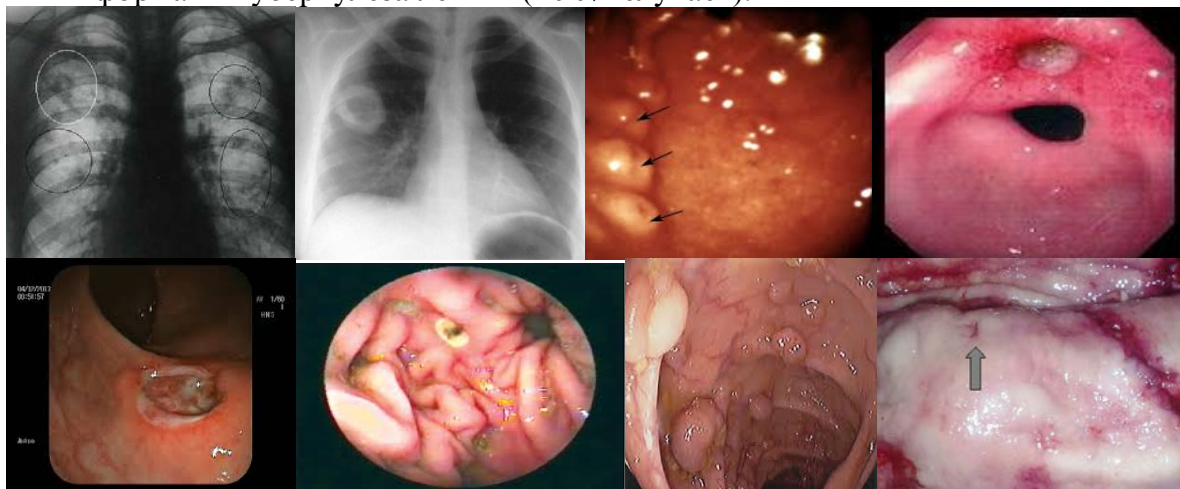


Рис.1 Эндоскопическая картина туберкулёза желудка

Патогномоничных симптомов туберкулеза желудка не существует, но каждая из двух форм имеет существенные особенности. При язвенной форме туберкулеза желудка клиническая картина может напоминать гастрит или язвенную болезнь. В то же время у больных этой формой встречается большое количество симптомов, характерных для туберкулеза легких и других органов. Осложнения в виде перфорации или кровотечения встречаются редко. По-видимому, такие осложнения наблюдаются у больных при соче-

танном протекании туберкулеза и язвенной болезни. Нередко больных туберкулезом желудка беспокоят поносы, которые большей частью связаны с одновременным специфическим поражением кишечника, умеренная гипохромная анемия, повышение температуры и СОЭ.

Важное место в диагностике туберкулеза желудка занимают гастроскопический и рентгенологический методы. При рентгенологическом исследовании можно обнаружить нишу в антральном или пилорическом отделе. Гастроскопия позволяет выявить язвы с мелкими узелками на дне, а в окружающей слизистой - множественные туберкулезные бугорки. Для установления характера язвы нужна прицельная биопсия и гистологическое исследование биоптата.

Заключение: Туберкулёз желудка встречается редко, в популяции больше наблюдается у детей. Он протекает в виде двух основных форм: язвенный туберкулез желудка и стенозирующий туберкулез привратника. Вышеуказанные данные требуют знать и изучить данное заболевание, для постановки правильного диагноза и своевременной специфической терапии.

ПРОБЛЕМА ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ (БОЛЕЗНЬ ГИРШПРУНГА)

Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой терапии ТНУ

Одинаева К.Н. – врач РКБ № 3

Муминова Д. И., Муминов Ш. Ч. – ассистенты кафедры терапии ТНУ

В норме моторная функция толстого кишечника обеспечивает накопление каловых масс и периодическое их удаление из организма. Кроме того, моторная активность кишечника способствует всасыванию воды. В толстом кишечнике наблюдаются такие же двигательные явления, как и в тонком: перистальтические, антиперистальтические и маятникообразные движения. Значение их состоит в том, что они обеспечивают перемешивание, разминание содержимого, способствуют его сгущению и всасыванию воды. Толстому кишечнику присущ особый вид сокращения, который получил название масс- сокращение. Возникает масс-перистальтика редко, до 3-4 раз в сутки. Сокращения захватывают большую часть толстой кишки и обеспечивают быстрое опорожнение значительных ее участков.

Толстый кишечник имеет интрамуральную и экстрамуральную иннервацию. Последняя представлена симпатическими нервами, которые выходит из верхнего и нижнего брыжеечных сплетений, и парасимпатическими, входящими в состав блуждающих и тазового нервов. Вследствие этого все рефлекторные влияния на моторную функцию толстого кишечника опосредуются через симпатический и парасимпатический отделы вегетативной нервной системы. Рефлекторные воздействия на двигательную активность толстого кишечника осуществляются во время еды, в результате возбуждения хемо-и механорецепторов желудка, двенадцатиперстной кишки и тонкого кишечника. Существенное значение в регуляции моторной функции толстого кишечника имеют местные рефлекссы, возникающие при раздражении механорецепторов.

Моторная функция толстого кишечника определяется и характером принимаемой пищи. Чем больше в пище клетчатки, тем выраженнее моторная активность толстого кишечника.

Болезнь Гиршпрунга, название болезни связано с именем датского врача, доложившего на заседании Берлинского общества педиатров в 1886 г. два случая запоров у новорожденных с резким утолщением и расширением стенки толстой кишки.



В основе заболевания лежит врожденное недоразвитие аппарата вегетативной иннервации толстой кишки (гипо- и аганглиоз).

Отсутствие парасимпатических ганглиев приводит к стойкому тоническому сокращению мышечного слоя кишки с нарушением перистальтики в этой зоне и вторичному расширению проксимальных отделов толстой кишки.

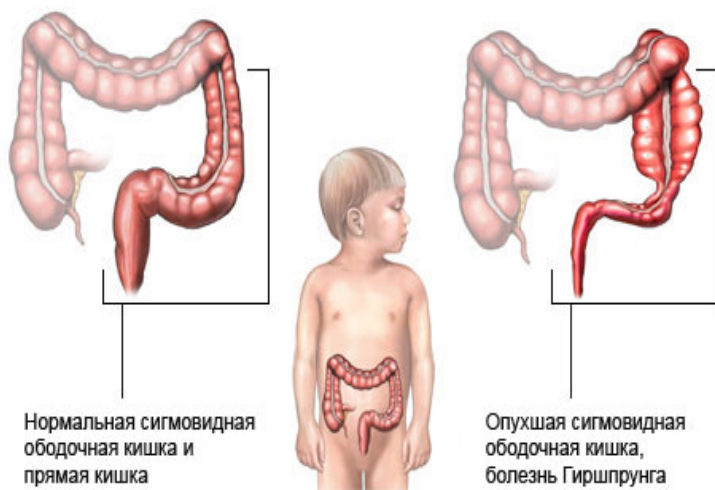


При типичном варианте болезни Гиршпрунга короткая зона аганглиоза может охватывать различные отделы прямой кишки и значительно реже - распространяться на сигмовидную и поперечно ободочную кишку и даже тонкую.

Чаще болеют мужчины. Основным клиническим признаком заболевания является прогрессирующий запор с детского или молодого возраста. Стул бывает 1 раз в 5 - 10 дней и реже без видимого изменения общего самочувствия больных. Наряду с задержкой стула больных беспокоят чувство распирания, иногда вздутия живота, тошнота, отрыжка воздухом. Изредка из-за слизистого разжижения каловых масс возникают поносы.



В случае образования копролитов возможно развитие язвенного поражения и кровотечений. При объективном обследовании определяется значительно расширенная толстая кишка, которая может занимать большую часть брюшной полости, по виду напоминая раздутую автомобильную камеру. При пальцевидном исследовании устанавливается нормальный тонус сфинктера заднего прохода, ампула прямой кишки пуста.



Прижизненная диагностика болезни Гиршпрунга с помощью рентгенологического и эндоскопического методов обследования достоверна лишь в 60 - 70% случаев. Как правило, в зоне сужения слизистая оболочка имеет обычный вид, складки ее не утолщены, отмечается постепенный переход (протяженность 4-6 см) от узкой части к расширенной. При ирригоскопии определяется значительная дилатация ободочной кишки над воронкообразно суженным сегментом.

Наиболее информативным методом исследования является трансанальная биопсия прямой кишки, позволяющая выявить патогномоничный признак - отсутствие ганглиозных клеток в ауэрбаховском сплетении. В сомнительных случаях рекомендуется оперативное вмешательство с иссечением фрагмента стенки кишки суженного участка.

Лечение в большинстве случаев хирургическое.

Заключение: Болезнь Гиршпрунга встречается редко, наблюдается у детей. Наиболее информативным методом исследования является колоноскопия толстого кишечника и трансанальная биопсия прямой кишки, позволяющая выявить патогномоничный признак - отсутствие ганглиозных клеток в ауэрбаховском сплетении.

БОЛЕЗНЬ МЕНЕТРИЕ

Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой терапии ТНУ

Одинаева К. Н. – врач РКБ № 3

Муминова Д. И., Муминов Ш. Ч. – ассистенты кафедры терапии ТНУ

Гигантский гиперпластический гастрит - относительно редкое заболевание желудка, характеризующееся резкой гиперплазией желез, распространяющейся на большую или меньшую часть этого органа. В настоящее время трудно дать точный ответ на вопрос, что представляет собой данное заболевание. Известно, что чаще болеют мужчины, чем женщины, соотношение их составляет 6:1, по другим данным, 3:1. Возраст больных колеблется от 30 до 70 лет, хотя эта болезнь встречается и у детей.

Причина болезни пока не известна. Сам Menetrier связывал возникновение описанных им изменений слизистой оболочки желудка с хронической интоксикацией (свинцом и алкоголем). Не исключается воспалительный характер данного заболевания, аномалия развития слизистой оболочки. Ряд авторов рассматривает болезнь как ангиоматоз слизистой оболочки желудка и относят ее к доброкачественным опухолям. В настоящее время появились данные о механизмах развития утолщенной слизистой оболочки. В основе этого развития лежит усиленная экспрессия трансформирующего фактора роста α (ТФР- α), который вырабатывается эпителиоцитами желудка и стимулирует их пролиферацию при болезни Менетрие (Dempsey P. Et al, 1992).



Картины мозговых извилин или «булыжной мостовой», при эндоскопии

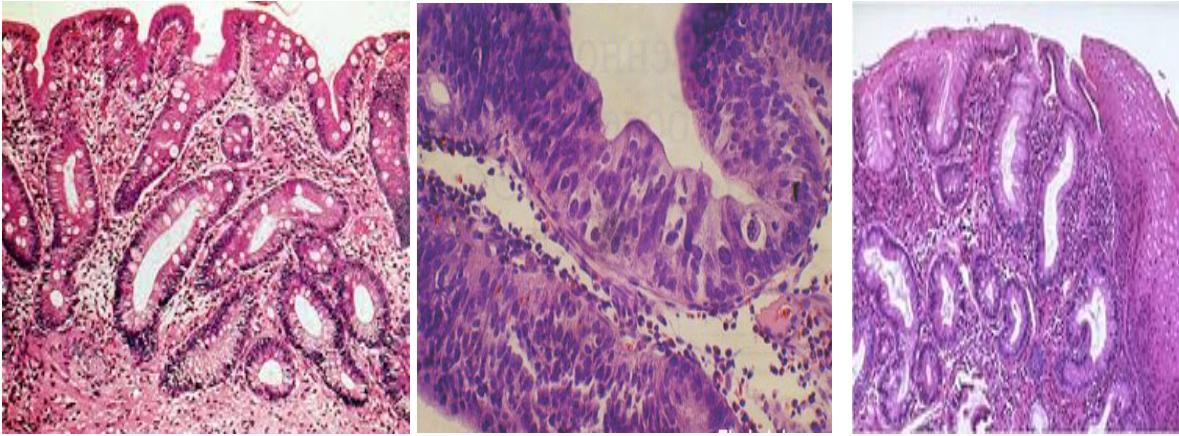
Клиническая картина болезни Менетрие достаточно изучена. Наиболее частыми симптомами этой болезни являются следующие: боли в подложечной области, похудание, рвота, желудочное кровотечение, диарея. Боли наблюдаются у 74%, похудание у 60%, рвота у 42%, кровотечение у 20% и диарея у 10% больных. По клиническим признакам выделяют три варианта течения болезни: диспепсический, псевдоопухолевидный и бессимптомный. Чаще других, по мнению В.Х. Василенко, наблюдается псевдоопухолевидный тип заболевания, характеризующийся ноющими болями в эпигастральной области, чувством тяжести, распираания живота, похуданием, ухудшением аппетита, быстрой утомляемостью и слабостью.

Диспепсическому типу свойственно появление отрыжки, рвоты, вздутия живота. В ряде случаев у больных развивается анемия и гипопроотеинемия. Развитие последней связывают с большой потерей белка, выделяемого в желудочный сок. Это подтверждается его повышенным содержанием в желудочном соке. Однако потеря его не столь велика, чтобы вызвать гипопроотеинемия. По-видимому, существуют и другие причины, приводящие к снижению белка в крови. Одной из них может быть повышенный катаболизм альбумина.



Картины гигантских складок при болезни Менетрие

Секреторная функция желудка у больных понижена. Большое значение в диагностике болезни Менетрие имеет рентгенологическое исследование. Патологический процесс чаще локализуется по большой кривизне желудка: тело желудка, тело и синус, средняя и верхняя треть. У 1/3 больных выявляется фестончатость и зазубренность контуров большой кривизны при избыточности слизистой оболочки желудка. Грубые, утолщенные складки создают впечатление дефекта наполнения. У остальных больных контуры желудка остаются ровными, неизменными. Складки слизистой ригидные, извилистые, неравномерно утолщенные, но они сохраняют эластичность. Видна перистальтика. Рентгенологическая картина локального поражения весьма характерна: складки слизистой оболочки на ограниченном участке резко утолщены, извиты, но они остаются эластичными, сохраняют определенный вид, нет их обрыва. Стенка желудка, соответствующая поражению слизистой оболочки, эластична, перистальтирует. В остальных отделах желудка рельеф слизистой, как правило, не изменен.



Морфологические картины слизистой оболочки желудка при болезни Менетрие

В диагностике гипертрофического гастрита помогает эндоскопическое исследование с применением методики дозированного раздувания желудка воздухом, с помощью которой удастся контролировать внутрижелудочное давление и объективизировать полученные результаты. К гигантским складкам относят те, которые не расправлялись при давлении в желудке более 15 мм рт. ст. Эти данные имеют патоморфологическое подтверждение. Для эндоскопической картины гигантского гипертрофического гастрита характерны наличие резко утолщенных складок слизистой оболочки в теле желудка по большой кривизне, принимающих вид **мозговых извилин** или «булыжной мостовой», легкая ранимость их, эрозии, геморрагии, большое количество слизи. Складки обычно располагаются параллельно, реже поперечно или хаотически. Толщина складок во всех случаях составляла не менее 2 см.

Избыточность слизистой оболочки проявляется в трех вариантах: утолщение складок без увеличения их количества, увеличение количества утолщенных складок, свисающих в просвет желудка, и диффузная форма при отсутствии поражения антрального отдела.

Гистологическое исследование биопсионного материала не дает характерных признаков болезни Менетрие. Чаще выявляются симптомы различных форм хронических гастритов, реже встречается неизменная слизистая. Картину, свойственную болезни Менетрие, удалось получить только при изучении гистограмм. При этом была выявлена картина **аденоматозно-кистозной гиперплазии желудочных желез**. Однако прицельная гастробиопсия оказалась весьма ценной в дифференциальной диагностике данной патологии с опухолевыми поражениями желудка. Она позволяет исключить бластоматозный процесс или своевременно его выявить. Прогноз болезни относительно благоприятный. Продолжительность болезни может составлять от 10 до 33 лет. Описаны случаи обратного развития болезни. Нередко наступает злокачественное перерождение. Поэтому показано динамическое наблюдение (не менее 1 раза в год необходимо проводить гастроскопию).

Под влиянием лечения самочувствие больных сравнительно быстро улучшается, исчезают или заметно уменьшаются некоторые морфологические изменения (воспалительная клеточная инфильтрация, гиперсекреция поверхностного и ямочного эпителия).

Терапия должна быть комплексной и включать лечебное питание и медикаментозные средства. Диета должна быть механически и химически щадящая. Назначают антибиотики, блокаторы H_2 -гистаминовых рецепторов, обволакивающие средства. Лечение гипертрофического гастрита мало чем отличается от терапии хронического гастрита В. Хирургическое лечение применяется только в случае осложнений: тяжелых кровотечений и при развитии опухолевого процесса.

Заключение: Болезнь Менетрие встречается редко. Наиболее информативным методом исследования является гастродуоденоскопия с биопсией и изучении морфологии слизистой желудка.

ГЛЮТЕНОВАЯ ЭНТЕРОПАТИЯ

Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой терапии ТНУ

Одинаева К. Н. – врач РКБ № 3

Муминова Д. И. – ассистент кафедры терапии ТНУ

Глютеновая энтеропатия - заболевание, вызванное непереносимостью одного из компонентов белка злаков - глютена (глиадин) вследствие врожденного дефицита расщепляющего его фермента. Синонимы: целиакия-спру, целиакия взрослых, нетропическая спру.

Причиной развития глютеновой энтеропатии является отсутствие или пониженная выработка тонкой кишкой ферментов, расщепляющих глиадин, содержащийся в злаках (пшеница, рожь, ячмень, овес). Наследственная непереносимость глютена встречается в 0,03% случаев общей популяции. Непереносимость глютена среди взрослого населения средней полосы России наблюдается довольно редко, хотя в последнее время наметилась явная тенденция к увеличению случаев глютеновой энтеропатии.

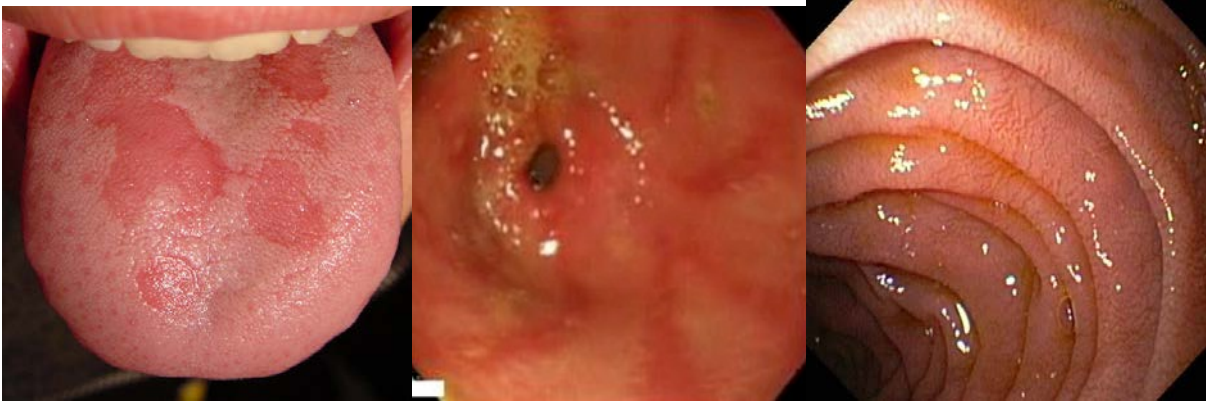


Картина слизистой ЖКТ при глютеновой энтеропатии

Рассматривают три гипотезы повреждающего действия глютена:

1. Глютеновая энтеропатия возникает вследствие иммунологической реакции на пищевой глиадин.
2. Генетические факторы опосредуют неблагоприятное действие глиадина.
3. Глютеновая энтеропатия является болезнью, связанной с нарушением метаболизма, при котором в результате неполного переваривания глютена происходит накопление токсических веществ, повреждающих слизистую оболочку тонкой кишки.

Существенна роль иммунных механизмов в патогенезе глютеновой энтеропатии. Об этом свидетельствует увеличение содержания иммуноглобулинов и лимфоцитов в собственном слое слизистой оболочки тонкой кишки у больных, не леченных от глютеновой энтеропатии. Еюнальная слизистая оболочка этих больных синтезирует значительно больше Ig A и Ig M по сравнению с контрольной группой. Среди иммуноглобулинов, секретируемых кишкой, высокий процент, имеющих антиглютеновую специфичность, т. е. антиглютеновые антитела. В сыворотке крови больных также выделяются циркулирующие антитела к фракциям глютена. Определенную роль в патогенезе заболевания могут играть изменения клеточного иммунитета, для которых характерно увеличение числа Т-лимфоцитов в собственной пластинке слизистой оболочки и межэпителиальных лимфоцитов. Сенсibilизированные Т-лимфоциты вырабатывают лимфокины, способные вызывать воспаление слизистой оболочки. Ряд авторов рассматривает глютеновую энтеропатию как своеобразную форму аллергического поражения кишечника.



Картина слизистой ЖКТ при глютеновой энтеропатии

Безусловно, в развитии глютеновой энтеропатии принимают участие наследственные факторы. Доказательством тому является большое количество случаев заболевания у родственников больных. У 80% больных выявляются антигены HLA-B8, HLA-D3. Антигенные нарушения наследуются по рецессивному типу.

Доказано, что возникновение глютеновой энтеропатии связано с нарушением метаболизма глютена, что приводит к накоплению токсических веществ в слизистой оболочке тонкой кишки. При этом содержание некоторых неспецифических пептидаз, участвующих в переваривании глютена, уменьшено. После успешной терапии уровни этих пептидаз возвращаются к норме. Продукты недостаточного расщепления глютена, в частности его водорастворимая фракция, способна повреждать слизистую оболочку. Токсическим действием обладают и низкомолекулярные полипептиды.

Клиническая картина болезни зависит от выраженности патологического процесса в кишечнике. При тяжелом течении болезни нередко развивается синдром тотального нарушения всасывания, что приводит к нарушению деятельности целого ряда систем. Кишечные проявления болезни характеризуются профузными поносами, полифекалией.

При органическом поражении тонкой кишки, включая двенадцатиперстную кишку и проксимальный отдел тощей, желудочно-кишечные симптомы могут вовсе отсутствовать. У больных с такой локализацией процесса может наблюдаться лишь анемия, обусловленная дефицитом железа или витамина В₁₂. Для естественного течения не леченной глютеновой энтеропатии характерно чередование периодов обострения и ремиссии. Заболевание часто возникает в младенческом возрасте, когда начинают вводить продукты, содержащие глютен. Симптомы наблюдаются в течение всего периода детства, но в юношеские годы часто уменьшаются или полностью исчезают. К 30-40 годам признаки болезни обычно возобновляются. У ряда пациентов заболевание может появиться в среднем и даже пожилом возрасте. Помимо наследственной непереносимости глютена, существует приобретенная форма глютеновой энтеропатии, возникающая при некоторых заболеваниях тонкой кишки.

Наиболее частыми симптомами у больных с тяжелым течением болезни являются диарея, скопление газов в желудке и кишечнике, уменьшение массы тела, выраженная слабость. При обширном поражении кишечника наблюдается обильный стул до 10 раз в сутки. Стул водянистый или полуоформленный, светло-коричневый, бывает жирный и пенистый, имеет зловонный, прогорклый запах. Кал больных глютеновой энтеропатией из-за большого количества жира всплывает в воде. Обильный понос вызывает дегидратацию в организме, потерю электролитов и даже ацидоз. Потеря массы тела при этом заболевании зависит от тяжести и обширности поражения тонкой кишки. На первых порах нарушение всасывания пищевых веществ компенсируется увеличением количества потребляемой пищи. У большинства больных наблюдается слабость, быстрая утомляемость, связанная с недостаточностью питания. Боли в животе появляются редко, иногда бывает тошнота и рвота. Расстройство всасывания кальция приводит к его дефициту в организме и возникновению остеомалации и остеопороза. При тяжелом течении болезни возможны неврологические симптомы, обусловленные поражением центральной и периферической нервной системы: мышечная слабость, парестезии с потерей чувствительности и атаксия. Иногда развивается недостаточность коры надпочечников. Диагноз глютеновой энтеропатии можно поставить при учете всех проявлений болезни. Копрологическое исследование по-

мимо водянистого кала и больших его объемов выявляет большое количество жира. Стеаторея наблюдается у большинства больных, и ее выраженность зависит от тяжести и обширности поражения тонкой кишки. При исследовании крови удается установить железодефицитную или В₁₂-дефицитную анемию, понижение содержания натрия, калия, кальция хлоридов, бикарбонатов. У больных в крови находят антитела к глиадину и аутоантитела ретикулину.

Рентгенологическая картина характеризуется расширением петель тонкой кишки, замещением нормального нежного перистого рисунка слизистой оболочки грубым, может наступить полное исчезновение складок, фрагментация и выпадение хлопьев бариевой взвеси в полости кишечника. Более весомую информацию дает морфологическое исследование биоптата, взятого из двенадцатиперстной кишки около связки Трейтца. С помощью обычной световой микроскопии выявляется выраженная атрофия ворсинок: ворсинки на начальных этапах заболевания укорочены и утолщены, в дальнейшем могут полностью отсутствовать, крипты углубляются, уменьшается количество энтероцитов, нарушается их дифференцировка и структура. При электронной микроскопии обнаруживаются нарушения ультраструктуры энтероцитов, изменения микроворсинок, митохондрий и других микроструктур. Эти изменения не являются строго специфическими для глютенной энтеропатии. К специфическим для данной болезни следует отнести то обстоятельство, что после длительного лечения безглютеновой диетой наступает восстановление слизистой оболочки и ее элементов.

Одним из основных методов лечения больных глютенной энтеропатией является назначение безглютеновой диеты. Не содержат глютен и могут использоваться при приготовлении безглютеновой диеты: рис и рисовый хлеб, картофельная мука, соевые бобы, овощи, гречневая и кукурузная крупа, сахар, мясо, рыба, яйца, молоко и молочные продукты, растительное масло, фрукты, фруктовые соки, кофе, какао, чай. Безглютеновая диета по калорийности 3300-3500 ккал и по химическому составу является физиологически полноценной. При дефиците железа, витамина В₁₂, кальция назначают соответствующие препараты. В ряде случаев требуется назначение электролитов, преднизолона, ферментных препаратов (панцитрат, креон), антибиотиков. Антибиотики применяются в виде коротких курсов для подавления вторичной микрофлоры.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ДИАРЕЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

*Каюмова Д. А. – ассистент кафедры терапии ТНУ
Назаров Э. И. – к.м.н., доцент кафедры терапии ТНУ*

Работа выполнена по анализам городского центра интегрированного ведения болезни детского возраста г Душанбе за 2015 год.

Цель исследования: изучение течения диарейных заболеваний по анализу работы городского центра ИВБДВ.

Материалы и методы: нами проведён анализ годового отчёта городского центра. Всего пролечено 15467 детей. Из них детей от 0 до 1 года 5607 (36,2%), от 1-4 лет 8435 (54,5%), 5-9 лет 1044 (6,75%), от 10-14 лет 381 (2,5%).

Результаты: проведённый нами анализ показал, что наиболее уязвимыми по отношению диарейных заболеваний оказались дети в возрасте от 0 до 4 лет, что составило 90,7% от общей заболеваемости. Доля неустановленных кишечных инфекций составили 98,5%, и лишь в 1,8% случаев установлена этиология диареи, из числа, которой шигеллёзы составили 0,26%, амёбная дизентерия 0,16% и сальмонеллы 0,04%. Следует отметить, что с применением ОРС лечились 14042 ребёнка (90,8%), из которых по схеме «А» лечились 56,6%, по схеме «Б» 43,4% и только 0,06% по схеме «В». Соответственно более половины больных детей были со средней степенью обезвоживания. Одновременно дети со средней и тяжелой степенью обезвоживания получали ципрофлоксацин по возрастной дозировке в течение трёх дней, соответственно стандартной схеме лечения.

Сравнительный анализ с 2014 годом показал, что количество зарегистрированных больных с диарейными заболеваниями больше на 3160 случаев, число установленных случаев в 3,5 раза меньше по сравнению с прошлым годом, а число детей с тяжёлым обезвоживанием меньше на 0,34%.

Выводы: таким образом, по результатам анализа можно сделать вывод, что диарейные заболевания среди детского населения не уменьшается, но в некоторых случаях особенно увеличивается. Лабораторные подтверждения, этиологические факторы остаются низкими. В связи с этим рекомендуется для снижения диарейного заболевания среди детей младшего возраста усилить профилактические работы среди населения. Повышение образовательного медицинского уровня родителей и умения ухаживать за больным ребенком на дому. Улучшить надзор над качеством питьевой воды и детского питания.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ В РОДОВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

*Рафиева З. Х. – д.м.н., профессор, заведующая
кафедрой акушерства и гинекологии ТНУ*

*Талабов М. С. – д.м.н., профессор, декан
медицинского факультета ТНУ*

Абдуллоходжаева Г. А. – ассистент кафедры хирургии ТНУ

Тусматов Ш. М. – ассистент кафедры хирургии ТНУ

Проблема внутрибольничных инфекций (ВБИ) имеет важное значение для здравоохранения и приобретает всё большую медицинскую и социальную значимость. В родовспомогательных учреждениях источниками ВБИ являются беременные, имеющие дородовые инфекции, родильницы, новорождённые.

Цель: Изучение уровня и причин заболеваемости внутрибольничными инфекциями новорожденных и родильниц.

Материалы и методы исследования. Изучение уровня заболеваемости ВБИ проводилось на базе родильных домов г. Душанбе: «Больнице дружелюбного отношения к ребёнку» №3, где внедрена система совместного пребывания матери и ребёнка с применением метода раннего прикладывания новорождённого к груди; родильного отделения городского медицинского центра, работающего по обычной системе раздельного пребывания матери и новорождённого и наблюдационного родильного дома № 2, куда со всего города концентрировались беременные, имеющие инфекционные заболевания, экстрагенитальную и акушерскую патологии.

Обсуждение результатов исследования. Изучение заболеваемости новорождённых в раннем неонатальном периоде позволило нам установить, что из 9070 детей, заболели различными ВБИ 503 ребенка, показатель на 100 новорождённых в целом составляет 5,5%. При этом в ОРД отмечалось увеличение числа внутрибольничных инфекций, возникших в раннем неонатальном периоде – 8,2%, в родильном доме № 3 – 4,3% и в р/о ГМЦ – 5,1%. В ОРД наиболее часто отмечались случаи генерализованных форм инфекций: сепсиса, менингита и остеомиелита, в структуре ВБИ их доля составляла 33,9%, данный показатель в ОРД почти в 2-2,5 раза был выше, чем в остальных родильных домах.

Нами проведён анализ заболеваемости ВБИ родильниц в обследуемых родильных домах, их частота и структура. Как показали исследования, от 5,7 до 12% родильниц имели послеродовые ВБИ. Наиболее частым их проявлением являлись: эндометрит (от 4,7 до 9,4%), мастит (от 0,4 до 1,5%), расхождение швов (от 0,4 до 0,6%). Перитонит и сепсис встречались в виде редких случаев и несколько чаще в ОРД.

Из 262 матерей, дети которых родились с внутриутробной инфекцией и заболели ВБИ после рождения, 76,7% из них имели отягощённый акушерский анамнез, 57,6% - хронические воспалительные заболевания гениталий, 62,3% - кольпиты, 88,6% - осложнения родов, 28,1% - послеродовые гнойно-воспалительные заболевания. Беременность у всех женщин протекала с проявлениями патологии. Приведённые данные свидетельствуют о достаточном числе факторов риска анте-, интра- и постнатального инфицирования плода и новорождённого.

Выводы. В развитии внутрибольничного инфицирования новорождённых значительную роль играют послеродовые ВБИ родильниц, развивающиеся как в условиях пребывания их в акушерском стационаре, так и после выписки из него. Наиболее часто встречающимися нозологическими формами внутрибольничных инфекций среди новорождённых являлись: инфекции кожи и подкожной клетчатки (от 23,4 до 27,9%), конъюнктивиты (от

13,7 до 19,1%), омфалиты (от 12,6 до 18,5%), сепсис (от 10,5 до 20,3%). Отмечается высокий процент генерализованных форм инфекций: сепсиса, менингита, остеомиелита (23,5 – 33,9%), что указывает на недостаточный учёт локальных форм ВБИ. Высокий уровень внутрибольничного инфицирования как новорождённых (8,2%), так и у родильниц (12,0%) отмечается в observational родильном доме (ОРД), что связано со спецификой его функционирования - концентрацией всех рожениц города с отягощённым акушерским анамнезом, экстрагенитальной патологией и наличием инфекционных заболеваний.

СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ДЕСТРУКТИВНОГО ХОЛЕЦИСТИТА

Мавджудов М. М. – к.м.н., врач ГКБ СМП

Сайдалиев Ш. Ш. – к.м.н., врач ГКБ СМП

Абдурахимов Р. М. – ассистент кафедры морфологии ТНУ

Рахимова С. У. – врач ГКБ СМП

Шералиев М. Н. – ассистент кафедры морфологии ТНУ

Введение. При остром деструктивном холецистите (ОДХ) вследствие холестаза и нарушения кровообращения в стенке желчного пузыря, развиваются патологические процессы, являющиеся в дальнейшем причиной гангрены желчного пузыря и перитонита, которые последующем становятся причиной осложнений и летальных исходов.

Цель исследования - оптимизация ранней диагностики и хирургического лечения острого деструктивного холецистита.

Материал и методы. За последние 8 лет в клинике находились на лечении 995 больных с острым холециститом, из которых у 270 (27,1%) имело место ОДХ, из которых в 94,1% случаев у больных имело место ОДХ на почве конкрементов в желчном пузыре, а у 5,9% наблюдался острый бескаменный деструктивный холецистит.

Мужчин было- 19,9%, женщин- 81,1%. Возраст больных составил от 17 до 83 лет. Для диагностики ОДХ больным проводили клинико-лабораторные и инструментальные методы исследования, включающие в себя: стандартное рентгенологическое и ультразвуковое исследование, УЗИ с доплерографией, а также МРТ и лапароскопия с применением эндовидеоаппаратуры.

Результаты и их обсуждение. Всем пациентам с ОДХ проводилось стандартное УЗИ без специальной подготовки. Из 270 пациентов у- 94 при УЗИ диагностировали увеличение размеров желчного пузыря, утолщение его стенок, а в его просвете определялось неоднородное содержимое и камни. По мере прогрессирования воспалительных изменений в стенке желчного пузыря у 48(17,7%)больных выявляли феномен «двойного контура», что свидетельствовало о наличии глубоких деструктивных изменений в желчном пузыре. У- 28(10,4%) пациентов при наличии некроза стенки выявляли «разрыв» его контура, пристеночно обнаруживали свободную жидкость – околопузырный абсцесс.

Решающее значение в выборе тактики лечения больных с острым холециститом имеет определение эффективности консервативной терапии и состояние кровообращения в стенке желчного пузыря. С этой целью у 18 пациентов проводили УЗИ с использованием дуплексного ангиосканирования. Так, при эффективности консервативной терапии и регресса воспалительных процессов у-8 больных максимальная скорость кровотока в стенке желчного пузыря составила $13,92 \pm 1,23$ см/сек., минимальная скорость $5,12 \pm 0,33$ см/сек. Эти показатели при гангрене желчного пузыря у- 10больных соответственно составили $8,5 \pm 0,34$ см/сек. и $3,2 \pm 0,42$ см/сек. При неэффективности консервативной терапии и прогрессирования деструктивных процессов 23% пациентам выполняли эндовидеолапароскопические вмешательства. В послеоперационном периоде после эндовидеолапароскопических вмешательств, осложнение имело место в 3,1%. Летальный исход наблюдалось в 2 случаях, причиной смерти в обоих наблюдениях являлась острая сердечно-сосудистая недостаточность.

АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ГЕПАТИТА В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Курбонов К. М. – к.м.н., ассистент кафедры эпидемиологии и инфекционных болезней ТНУ

Нуров Р. М. – д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии и инфекционных болезней ТНУ

Алиев С. П. – директор НИИ при МЗ и СЗН РТ

Изучить эпидемиологическую ситуацию за гепатитом «А» с целью выявления проблем и нужд в оптимизации его эпидемиологического надзора

Проведен ретроспективный анализ регистрируемой заболеваемости в районах Согдийской области Республики Таджикистан с 2000 по 2016гг. Данные получили из отчетной формы № 1 СЧГСЭН Согдийской области Республики Таджикистан.

Ретроспективный эпидемиологический анализ кумулятивной заболеваемости за период с 2000г. по 2016г. показывает, что средний показатель кумулятивной заболеваемости составляет 217 на 100 000 населения. Заболеваемость за 2016г по области гепатитом А составляет 116 на 100 000. Мужчины болеют чаще (54%), чем женщины (47%). Количество очагов с одним заболевшим превалирует над остальными (93%). Среди заболевших доминируют не организованные дети (82%) дошкольного возраста (72%). Заболеваемость распределена неравномерно среди 18 районов области и имеет летне – осеннюю сезонность с пиком заболеваемости в ноябре. Заболеваемость на территории области имеет убикуитарный характер, однако наиболее высокие показатели за последний анализируемый год (2016г) отмечены в Ифаринском, Б. Гафуровском, Истаравшанском районах, где показатель заболеваемости превышал аналогичный предыдущего года (2015г.) от 5 до 62 раз.

Основной причиной эпидемического подъема сезонной заболеваемости является формирование эпидемического варианта возбудителя гепатита А, которая главным образом связана со слабым, а порой и отсутствием предсезонных и сезонных противоэпидемических мероприятий, что указывает на необходимость оптимизации и совершенствования эпидемиологического надзора за гепатитом А в Согдийской области Республики Таджикистан

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ГЕПАТИТУ «В» СРЕДИ УЯЗВИМЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Нуров Р. М. – д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии и инфекционных болезней ТНУ

Курбонов К. М. – к.м.н., ассистент кафедры эпидемиологии и инфекционных болезней ТНУ

Рахимов Х. К. – сотрудник медицинского управления ГУИУН МЮ РТ
Давлатов Ф. А. – заведующий лабораторией верусологии при МЗ СЗН РТ
Рамонишоева М. Я. – сотрудник медицинского управления ГУИУН МЮ РТ

Изучить эпидемиологическую ситуацию по гепатиту «В» в местах лишения свободы с целью разработки плана проведения профилактических мероприятий по снижению риска распространения инфекции среди лиц, находящиеся в местах лишения свободы.

Материалы и методы. Проведена ИФА крови 3750 осужденных, находящихся в местах лишения свободы РТ в период 2015-2016гг. Забор крови поводился специалистами Медицинского управления, ГУИУН МЮ РТ Исследование проводилось на современном оборудовании в условиях ГУ «Национальная лаборатория общественного здравоохранения» МЗИСЗНРТ.

Результаты. За период 2015-2016гг проведена ИФА крови 3750 лиц, находящихся в местах лишения свободы РТ. Исследования проводились в учреждениях, дислоцированных в городе Душанбе, Хатлонской и Согдийской областях и РРП. В исследуемую группу входили больные с ВИЧ-инфекцией, больные с туберкулезом, потребители инъекционных наркотиков, женщины и как контрольная группа – относительно здоровые лица. В результате проведенного исследования среди лиц, находящихся в местах лишения выявлены 762

лица инфицированные гепатитом «В», что составляет 20,3% от всех обследованных лиц. Распространённость заболевания составляет 72,5 на 100 000 населения, находящегося в местах лишения свободы.

Вывод. Распространённость вирусного гепатита «В» составляет 72,5 на 100 000 населения, находящегося в местах лишения свободы, что указывает на необходимость разработки плана мероприятий по снижению риска распространения инфекции среди лиц, находящихся в местах лишения свободы, а также мероприятий по инфекционному контролю.

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ НЕИНФИЦИРОВАННОГО ГИДРОНЕФРОЗА У ДЕТЕЙ

*Шаханов А. Ш. – к.м.н., доцент кафедры хирургии ТНУ
Юлдошов М. А. – ассистент кафедры хирургии ТНУ*

Актуальность: Проблемы диагностики пороков развития мочевыделительной системы, в частности гидронефроза, методов коррекции мочевыводящих путей для устранения врожденного обструктивного компонента не теряет остроты.

Термин “гидронефроз”, предложенный Рауер в 1841 году, довольно точно отражает результат обструкции пиелоуретрального сегмента (ПУС). Клиника гидронефротической трансформации почек весьма многообразна. В настоящее время ведущим способом диагностики является экскреторная урография, УЗИ и ультрасонография, позволяющие своевременно диагностировать врожденный гидронефроз.

Цель: Улучшить хирургическую тактику лечения врожденного гидронефроза у детей.

Материал и методы исследования: Среди множества оперативных способов лечения гидронефроза наиболее широко и успешно применяется неопилеуретероанастомоз по Андерсену-Хайнсу с нефростомией в течение 7-14 суток, что является неблагоприятным фактором из-за опасности инфицирования, особенно нозокомиальной флорой. В клинике хирургии ТНУ находилось 12 детей с врожденным гидронефрозом, которым была выполнена операция Андерсена-Хайнеса закрытым методом с использованием стента: мальчиков – 8, девочек – 4. Составили дети старшего возраста.

Обсуждение результатов: Сущность операции заключается в том, что после люмботомии по Погоролеву, межмышечным доступом, в резиновую держалку берется в/з мочеточника, производится уретеролиз лоханочно-мочеточникового сегмента (ЛМС), нефролиз нижний полюс почки, после взятия в держалку лоханки и в/з мочеточника, клиновидно резецируется 2/3 лоханки и мочеточника. Нижний угол мочеточника продольно рассекается до 1,5-2,0 см, после чего мочеточник напоминает воронкообразную форму. Устанавливается стэнд соответственно размером мочеточника до мочевого пузыря. Затем производится неопилеуретероанастомоз, по Андерсона-Хайнсу, непрерывными швами 5,0, 6,0 синтетическим рассасывающим материалом. По завершении основного этапа операции к анастомозу подводится страховочный дренаж сроком на 2-3 дня. Стэнд удален через 1,5-2 - месяца после операции. Осложнение после операции не наблюдалось.

Вывод: Таким образом, наш опыт показывает, что при простом неинфицированном гидронефрозе, методом выбора может служить операция Андерсена-Хайнеса закрытым методом с использованием стента у детей старшего возраста.

ВОСИТАХОИ ТЕХНИКИИ ТАҲКИКИ МИҚДОРӢ ВА СИФАТӢ ДАР СОҲАИ ТАШХИСИ ЛАБОРАТОРӢ

*Ашурова Н. С. – ассистент кафедраи таъхиси
функционали ва лабораторияи клиникии ТНУ*

Мавқеи вазнини демографӣ ва нишондоди ғайриқаноатбахши солимии чома рикқатовар буда, аз ин рӯ бо мақсади баланд бардоштани нишондоди сатҳи солимии чома, дар қатори хизматрасонии тиббӣ бояд дар соҳаи таъхис ҳам ислоҳот гузаронида шавад, ки дар маркази он баланд бардоштани дастраси ба хизматрасонии таъхиси муосир қарор дорад. Аз ин рӯ, муаллиф кӯшиш кардааст, ки дар фишурдаи мазкур самтҳои муҳимноки таъхиси тиббиро муайян созад.

Усулҳои объективие, ки дар тибби муосир барои тадқиқи организми инсон истифода мешаванд:

-ташхиси таркибӣ, ки тағйиротҳои дар таркиби узвҳо ва бофтаҳо бавучуд омадаро ошкор мекунад (ташхиси рентгенӣ, ташхиси ултрасадоӣ, эндоскопия – гастроскопия, бронхоскопия, колоноскопия ва ғ.)

- ташхиси функционалӣ омӯзиши қори узвҳо ва системаҳо аз рӯи нишондоди импульсҳои электрикӣ онҳо (сабти барқи дил, электроэнцефалография, электромиография ва ғ.), механикӣ (сфигмография) мебошанд;

- ташхиси лабораторӣ усулҳои ошкор кардани тағйиротҳои кимиёвӣ ва бофтавии моеъҳои биологӣ ва биоматериалҳои дигар мебошад.

Бояд зикр кард, ки ташхиси лабораторӣ як маҷмӯи мурағтабу батанзими мебошад, ки ҳар як соҳаи он маводҳои биологии муайяни худро бо воситаи усулҳои хоси худаш таҳқиқ мекунад.

ПРОБЛЕМА ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА

Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой терапии ТНУ

Тагаҷонов З. Ф. – ассистент кафедры терапии ТНУ

Одинаева К. Н. – врач РКБ № 3

Муминов Ш. – ассистент кафедры терапии ТНУ

В последние годы частота рака прямой и ободочной кишки в большинстве экономически развитых стран увеличивается большими темпами.

Цель нашей работы показать, согласно литературным данным, проблематичность данной патологии.

Рак прямой и ободочной кишки занимает ведущее место среди злокачественных опухолей желудочно – кишечного тракта (особенно США и ФРГ) и новообразований всех локализаций у человека. Рак толстой (прямой и ободочной) кишки встречается в 5-6 раз чаще рака желудка.

Если брать данные по России, то еще со времен Советского Союза в 80-ые годы отмечалось увеличение рака прямой кишки за последний 20-летний период до 4-х раз (с 2,2 на 100 000 населения в 1958 г. до 8,6 в 1980 г.).

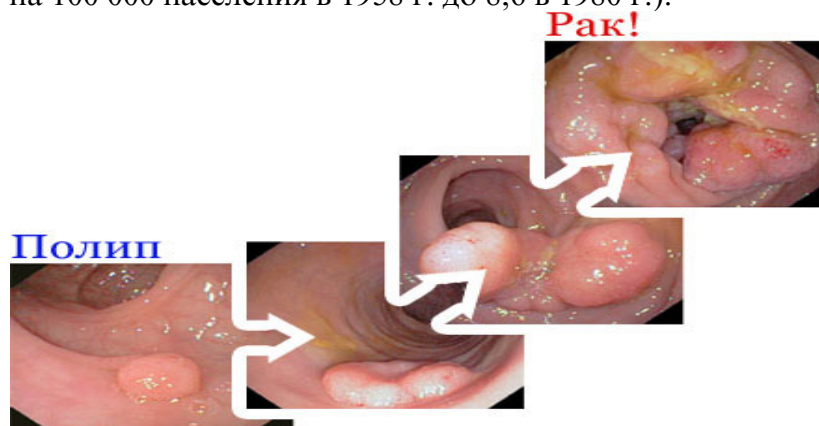


Рисунок 1. Стадии образования рака толстого кишечника

Если посмотреть данные по доброкачественным опухолям толстого кишечника разных исследователей прошлого столетия выясняется, что при профилактической ректоромonosкопии проведённой 1973 году в СССР из 15477 обследованных у 3,4% выявлена опухоль, в Швеции 6,9%, Австралии 7,4%, Странах Западной Европы и США 16,7 до 33,0%.

По данным вскрытий в Японии (1974г.) у 9,5%, во Франции (1975г.) у 17%, по данной НИИ проктологии (1981г.) СССР у 37,8%.

При этих исследованиях использована ректоромonosкопия, т.е. оценивали состояние слизистой оболочки только прямой или прямой и дистального отдела сигмовидной кишки. Данные последнего десятилетия показали годы, что в 2008 году в России зарегистрировано 31 732 новых случаев рака ободочной кишки и 23 987 случаев рака прямой кишки.

В структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями мужского населения рак ободочной кишки занимает 5-е место (5,7%), женского населения - 4-е место

(7%). Доля рака прямой кишки в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями мужского населения составляет 5,1% (6-е место), женского населения — 4,7% (8-е место). Таким образом, прирост абсолютного числа заболевших раком ободочной кишки с 2003 по 2008 г. составил 11,6% у мужчин и 13,4% у женщин; раком прямой кишки - 8% у мужчин и 5% у женщин.

Мнение многих ученых прошлого века совпадает с современными данными о том, что рак толстой кишки чаще всего развивается из доброкачественных полипов. Исходя из этого, важное социальное значение имеют проблемы своевременного распознавания и лечения доброкачественных опухолей толстой кишки. Сложность этой проблемы для службы здравоохранения увеличивается в связи с бессимптомностью течения доброкачественных опухолей толстой кишки у большинства больных и значительной распространенностью этого заболевания среди взрослого населения.



Железистый полип на широком основании

Железистый полип на ножке

Ворсинчатая опухоль

Рисунок 2. Доброкачественные и злокачественные опухоли толстого кишечника.

Действительно социальная значимость данной проблемы определяется не только большой частотой и трудностью выявления этих заболеваний, но и – это главное – возможностью профилактики рака толстой кишки путём своевременного лечения полипов (на доброкачественной стадии).

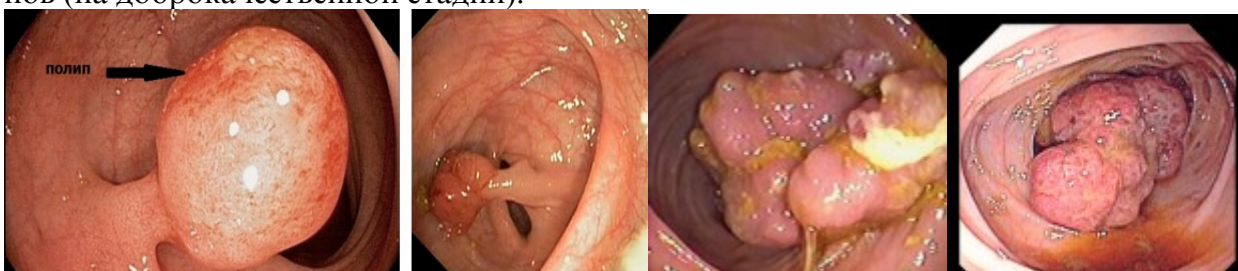


Рисунок 3. Полип и рак толстого кишечника

Согласно Международному Агентству по Изучению Рака (IARC) и Всемирной Организации Здравоохранения (WHO).

В США рак толстой кишки занимает – третье место по частоте среди злокачественных опухолей у мужчин и у женщин, по смертности занимает 2-е место (после рака легкого). Заболеваемость максимальна в Западной Европе, в США, Австралии и Новой Зеландии и минимальна (примерно в 10 раз ниже) в Индии, в Южной Америке и у израильских арабов. В США заболеваемость и смертность достигли пика в 1985 г.; в 1996 г. было зарегистрировано 133500 новых случаев рака толстой кишки и 54900 смертельных исходов, в 2003 г. раком толстой кишки заболело около 147500 человек, 57000 умерли от него. Исследования среди эмигрантов показали, что заболеваемость раком толстой кишки отражает место проживания, а не рождения. Это наводит на мысль, что для населения в целом средовые факторы вносят больший вклад в заболеваемость, чем генетическая предрасположенность, имеющаяся у части людей. Заболеваемость у сельских жителей ниже, чем у городских; в США она возрастает с запада на восток и с юга на север. Риск рака толстой кишки увеличивается с возрастом и обычно развивается после 50 лет, но в 3% случаев возникает у людей до 40 лет. В возрасте до 65 лет заболеваемость составляет 19 случаев на 100000 человек, после 65 лет - 337 на 100000. Риск заболеть в течение жизни составляет в среднем 5%.

Каждый год в мире выявляется более 600 тысяч новых случаев рака толстой кишки. В России заболеваемость составляет около 50 тысяч новых случаев в год.

Выводы:

1. Есть все основания утверждать, что во всех экономически развитых странах мира увеличивается частота не только рака толстой кишки, но и фоновых заболеваний (прежде всего полипов) этого органа, являющихся предраковым состоянием.
2. Рак толстого кишечника развивается с предраковыми заболеваниями (доброкачественными заболеваниями).
3. Рак толстого кишечника больше встречается у людей старше 60 лет.
4. Оптимальные варианты раннего выявления предраковых заболеваний толстого кишечника и кардинальные изменения образа жизни, (ЗОЖ) пока что рекомендуют эти способы снижения данной проблемы.
5. Профилактика рака толстого кишечника остаётся проблемой, которая нуждается в дальнейшем изучении.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

*Ясинов Р. К. – к.ф.н., доцент кафедры технология
и биотехнология формации ТНУ*
*Мусоев С. М. – д.ф.н., профессор кафедры технология
и биотехнология формации ТНУ*

Производственная практика студентов фармацевтического факультета ТНУ – важнейшее звено в подготовке провизоров, составляет неразрывную часть учебного процесса. Целью производственной практики студентов являются расширение и совершенствование теоретических знаний, закрепления умений и выработка профессиональных навыков. Практика воспитывает профессиональную ответственность, точность, аккуратность в работе, дисциплинированность, даёт возможность приобрести опыт участия в общественной жизни трудового коллектива.

В качестве баз утверждаются лучшие аптеки г.Душанбе и области РТ с большим объёмом экстермпоральной рецептуры, имеющие наиболее высокую материально – техническую базу.

Общее руководство и систематический контроль за организацией и содержанием производственной практики, консультацию студентов по производственным вопросам, кроме куратора от кафедры, осуществляет куратор практики от аптеки – директор аптеки или его заместитель. Производственная деятельность студентов контролируется квалифицированным провизором или фармацевтом со стажем работы не менее 3 лет.

После подробного инструктажа по правилам эксплуатации оборудования, охраны труда и техники безопасности студент включается в график работы.

Продолжительность рабочего дня практики устанавливается исходя из продолжительности рабочего времени сотрудников данной аптеки, один час отводится на оформление дневника. В дневнике студент описывает этапы изготовления лекарственных форм и даёт подробное теоретическое обоснование технологии, опираясь на ранее полученные знания.

Программа практики предусматривает обязательную работу студента на всех участках технологического процесса в качестве фармацевта, а затем и провизора – технолога. Студент принимает участие в изготовлении лекарственных форм по рецептам, осваивает процесс изготовления концентрированных растворов для бюреточной установки, препаратов внутриаптечной заготовки; осуществляет контроль качества на технологических этапах и изготовленного препарата; осваивает аппараты и средства механизации.

Производственная практика является не только одним из этапов обучения студентов, но и определённым этапом в системе непрерывного совершенствования профессионального мастерства преподавателя. В ходе практики преподаватели имеют возможность повысить производственную квалификацию, изучить характер изменения экстермпоральной рецептуры, условия организации технологического процесса, оказывая необходимую консультативную и практическую помощь по изготовлению и контролю качества лекарственных форм.

Таким образом, практика является одним из элементов непрерывного образования, в результате которого идёт процесс взаимного обогащения, и поэтому требуют дальнейшего развития и совершенствования.

Следует постоянно помнить, что производственная практика – это первое приобщение студентов к его будущей профессиональной деятельности, и от того как она осуществляется, зависит очень многое в судьбе будущего специалиста, а также фармации в целом.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН ТАДЖИКИСТАНА

*Хикматзода И. И. – ассистент кафедры технология и биотехнология фармации ТНУ
Самариддини Дж. – ассистент кафедры технология и биотехнология фармации ТНУ
Бобоёрзода К. Р. – ассистент кафедры технология и биотехнология фармации ТНУ
Рабиев Р. М. – ассистент кафедры технология и биотехнология фармации ТНУ
Мусоев С. М. – д.ф.н., профессор кафедры технология и биотехнология фармации ТНУ
Рахимова М. Х. – ассистент кафедры технология и биотехнология фармации ТНУ*

Для разработки лекарственных форм с высокой биологической доступностью и, следовательно, терапевтической активностью, наряду с активными фармацевтическими ингредиентами немаловажное значение имеет правильный выбор вспомогательных веществ. В связи с этим, поиск, исследование и внедрение новых, химически индифферентных и экономически доступных носителей биологически активных веществ по-прежнему остаётся актуальной задачей фармацевтической технологии и биофармации. Среди вспомогательных веществ минерального происхождения, бентонитовые глины вызывают особый интерес благодаря своим уникальным физико-химическим и технологическим свойствам.

Целью настоящей работы являлось исследование целесообразности применения бентонитовых глин таджикского месторождения (БГТМ) в качестве вспомогательного вещества в технологии лекарственных форм.

Проведенные нами исследования по установлению химического состава БГТМ и их фракций со степенью дисперсности частиц $<0,001$ мм показали, что объекты исследования содержат 41,88-60,94 % окиси кремния, 13,79-19,42 % глинозема и 2,34-4,1 % оксида железа. Также было установлено, что в исследуемых образцах БГТМ отсутствуют примеси мышьяка и солей тяжелых металлов.

Изучение гранулометрического состава модельных образцов БГТМ показало, что они являются полидисперсными системами, сложенными на 65,79-80,90 % частицами со степенью дисперсности $<0,010$ мм.

Исследования минерального состава экспериментальных образцов БГТМ свидетельствуют о том, что наибольшее количество в составе БГТМ содержится минерала монтмориллонита (66-80%). Кроме этого также были обнаружены гидрослюда (до 22 %) и каолинит (до 10 %).

В ходе проведения дальнейших исследований, нами также были изучены процессы набухания и гелеобразования различных образцов БГТМ, которые характеризуют не только свойства БГТМ, но и являются показателями качества лекарственных препаратов, разработанных на их основе. Установлено, что БГТМ при добавлении воды набухают, увеличиваясь в объеме в 10-12 раз. Гелеобразующая способность 3% водной суспензии БГТМ (ГОСТ 4403-77) составляет свыше 95%.

Проведенные исследования показывают, что БГТМ по качеству и экономичности удовлетворяют требованиям современной фармации.

АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ МАЗИ ПРОПОЛИСА НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН ТАДЖИКИСТАНА

Хикматзода И. И. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Самариддини Дж. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Бобоёрзода К. Р. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Рабиев Р. М. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Мусоев С. М. – д.ф.н., профессор кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Рахимова М. Х. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ

Разработка и биофармацевтические исследования лекарственных средств, проявляющих высокие антимикробные свойства продолжает оставаться актуальной задачей фармацевтической технологии. Эти требования предъявляются и к лекарственным формам для местного применения с упруго-вязкой пластичной системой, особенно к мазям, что обусловлено многокомпонентной микрофлорой в зоне поражения, в частности в открытых ранах.

Особое внимание в этом отношении уделяется соединениям природного происхождения, в частности продуктам пчеловодства и бентонитовым глинам, на основе которых лекарственные препараты проявляют широкий спектр фармакологического действия.

Целью данной работы было изучение антимикробного действия мази прополиса для установления оптимальной концентрации активных фармацевтических ингредиентов. Исследования проводились методом металлических цилиндров на тест-культурах (*Staphilococcus aureus* 209, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichiacoli*, *Proteus vulgaris*, *Klebsiellapneumoniae*, *Pseudomonasaeruginosa*), выращенных в условиях НИИ профилактической медицины Министерства здравоохранения Республики Таджикистан. На поверхность зараженной питательной среды в чашки Петри помещали простерилизованные металлические цилиндры из нержавеющей стали с внутренним диаметром 6 мм и высотой 10 мм, которые заполняли образцами исследуемой мази в количестве $250 \pm 0,5$ мг. Экспериментальные образцы помещали в термостат при температуре 34 °С и выдерживали в течение 30 минут, после чего по размерам зон подавления роста тест-микроорганизмов определяли способность мазевых основ к высвобождению фармацевтического активного ингредиента.

В качестве препаратов сравнения использовали мазь ихтиоловую, мазь эритромициновую и бальзам «Золотая звезда».

В результате эксперимента было установлено, что наиболее активное антимикробное действие проявляли образцы мазей с содержанием прополиса в концентрации от 3,0% и выше, причем увеличение его концентрации до 4 и 5% приводило к незначительному уменьшению величины зоны задержки роста микроорганизмов. На основе полученных результатов микробиологического тестирования модельных образцов исследуемого препарата было установлено, что наиболее оптимальным является введение в состав исследуемой мази прополиса в количестве 3 %. Разработанная мазь проявляет достаточно высокую антимикробную активность.

ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗВЕРОБОЯ ШЕРОХОВАТОГО

Хикматзода И. И. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Самариддини Дж. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Бобоёрзода К. Р. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Рабиев Р. М. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ Мусоев С. М. – д.ф.н., профессор кафедры технология и биотехнология формации ТНУ

В нашей стране зверобой шероховатый (*Hypericumscabrum* L.), семейства *Hypericaceae* больше известен как дикорастущее растение. Однако, в странах Западной Европы, Южной и Центральной Азии он издавна используется в качестве лекарственного сырья. Между тем, химический состав этого растения достаточно мало изучен. Дальнейшие исследования его химического состава с выяснением биологической и фармакологи-

ческой активности и последующей разработки лекарственных препаратов на основе выделенных биологически активных веществ, использование в медицине и фармации является весьма перспективным направлением.

Целью нашего исследования являлось фитохимическое изучение надземной части зверобоя шероховатого. Сбор сырья был осуществлен в фазе цветения на территории Ховалингского района Хатлонской области. В исследованных пробах травы зверобоя шероховатого подтвердили присутствие флавоноидов, антраценпроизводных, кумаринов, фенилпропаноидов дубильных веществ.

Методом бумажной хроматографии и хроматографией в тонком слое в сравнении с аутентичными образцами нами установлено присутствие флавоноидов – рутина, гиперозида лютеина, кверцитина; кумарина – умбеллиферона; фенилпропаноидов – хлорогеновой и кофейной кислоты; по величине R_f , флуоресценции и в сопоставлении с литературными данными определили гиперин. Все вещества были препаративно выделены и идентифицированы по температуре плавления (в том числе и «проб смешения») и с помощью УФ- спектрофотометрии.

С помощью химических и инструментальных методов было установлено содержание органических кислот (0,08%), фенолкарбоновые кислоты: кофеина (0,2%), флавоноидов рутина (1,3 – 1,5%), пиперина (0,6 – 1,9%), дубильные вещества (1,7 – 7,2%).

БЕНТОНИТОВЫЕ ГЛИНЫ ТАДЖИКИСТАНА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

*Рахимова М. Х. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ
Давлатзода Н. С. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ
Файзиева М. С. – ассистент кафедры технология и биотехнология формации ТНУ
Мусоев С. М. – д.ф.н., профессор кафедры технология и биотехнология формации ТНУ*

Развитие технологии косметических средств неразрывно связано с фармацией и лекарствоведением. Косметология — это не просто «изучение красоты», а современная система знаний, основанная на достижениях дерматологии, фармацевтической технологии, косметологической химии и восстановительной медицины. Благодаря применению натурального растительного сырья и минералов в косметологии ученым и практическим работникам удалось добиться высоких результатов по устранению дефектов внешнего вида человека. В настоящее время широкое применение в технологии получения косметических средств получили бентонитовые глины, основным компонентом которых является монтмориллонит.

Бентонитовые глины - алюмогидросиликаты щелочных и щелочноземельных металлов, представляют собой особый сорт глины, обладающий выраженными сорбционными свойствами и высокой способностью к поглощению гидрофильной жидкости. Объем бентонитовых глин при контакте с водой за непродолжительный промежуток времени способен увеличиться 150- 200 раз.

На территории Республики Таджикистан обнаружены около 30 месторождений бентонитовых глин, из которых Даштибедское, Султанабадское и Шаршарское месторождения имеют большие запасы. В природе встречаются наиболее характерные цвета бентонитовых глин: белый, белый с сероватым оттенком, голубоватый, бледно-розовый, красный, жёлтый, зеленовато-жёлтый, зелёный, чёрный. Для фармацевтических и косметических целей их подвергают физико-химической и фармакотехнологической обработке с целью очистки от грубых частиц и примесей, а затем измельчают и сушат для получения мелкодисперсного порошка. Лечебный и косметический эффект бентонитовых глин обусловлен уникальным сочетанием ее природных физико-химических и биологических свойств, оптимально разработанной технологией тщательной очистки и сверхтонкого измельчения. Коллоидная фракция бентонита применяется в парфюмерной промышленности в производстве всевозможных паст, кремов, помад и других косметических средств. Активизированный кислотой бентонит может быть использован в качестве катализатора и сорбента в производстве различных душистых веществ. Благодаря адсорбирующим свойствам, бентонит поглощает из кожи различные токсины, шлаки, омертвевшие клетки, а также остатки декоративной косметики и лишний жир. Бентонит за счет своих сильных

сорбирующих свойств очищает поры, регулирует выделение кожного сала, матирует кожу, не нарушая воздухообмен, а также обладает легкими отбеливающими свойствами. Кроме того, бентонитовые глины являются компонентом во многих средств личной гигиены.

Отечественными исследователями показана возможность использования бентонитовых глин таджикских месторождений для производства лекарственных препаратов. Результаты этих исследований дают основание предположить, что особые свойства бентонитовых глин таджикских месторождений позволяют использовать их при производстве косметических средств и могут стать сырьевой базой развития отечественного производства косметических средств.

ПЕРСИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (PERSICA VULGANS MILL) КАК СЫРЬЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИММУНОТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ

*Шарипов Х. Ш. – ассистент кафедры фармации ТНУ
Ходжаев Ф. М. – к.м.н., доцент кафедры фармации ТНУ*

В последние годы резко возрос интерес к фитотерапии и как следствие к разработке новых лекарственных форм на основе субстанций из растительного сырья. Фитопрепараты занимают около 40% фармацевтического рынка разных стран. Появлению новых препаратов из растений способствовало наличие достаточных сырьевых ресурсов, разработка новых методов экстрагирования и технологий высушивания, а также богатый опыт народной медицины

Фитопрепараты содержат комплекс биологически активных веществ, что позволяет одновременно влиять на различные звенья патогенеза заболеваний, оказывать позитивное влияние на иммунный статус. Фитопрепараты действуют на организм “мягче”, чем синтетические, менее токсичны, реже вызывают аллергические реакции и побочные эффекты. Благоприятный профиль безопасности позволяет длительно применять фитопрепараты без риска серьезных осложнений, особенно если учитывать возраст больных и сопутствующую патологию.

Сегодня научный интерес сосредоточен на веществах фенольной природы в связи с широким спектром их биологической активности – антиоксидантной, детоксикационной, иммуномодулирующей, адаптогенной, противовоспалительной, противоопухолевой и низкой токсичностью. Широко известны такие растения, как солодка, календула, бессмертник и другие, лечебные свойства которых обусловлено присутствием в них веществ фенольной природы типа флавоноиды, танины, кумарины.

К растениям, содержащим вещества фенольной природы, относится персик обыкновенный (*Persicavulgahsmill*). Биологически активные свойства этого растения известны с древних времен. В традиционной медицине применяют плоды и другие части растения – листья, цветки, кора, однако их лечебные свойства экспериментально не изучены и нуждаются в дальнейших исследованиях. Листья персика обыкновенного содержат комплекс природных соединений фенольной природы и сухой экстракт листьев персика содержит 4,5% полифенольных соединений. Из них сумма флавоноидов составляет 4%. Флавоноиды в листьях персика находятся в виде гликозидов и свободных молекул (кемпферол-3-глюкопиранозид, кемпферол-3-софорозид, кверцетин-3-софорозид, кверцетин).

Флавоноиды, выступая донорами атомов водорода, осуществляют связывание ионов металлов свободных радикалов. Хелатирование ионов металлов свободных радикалов является важным механизмом антиоксидантного действия природных флавоноидов. Согласно данным литературы флавоноиды обладают выраженной иммуномодулирующей активностью, повышают титр антител к эритроцитам барана, увеличивают количество Т-лимфоцитов, угнетают развитие реакции гиперчувствительности замедленного типа, повышают фагоцитарную активность макрофагов.

Таким образом, листья персика обыкновенного содержат комплекс биологически активных веществ, оказывающих выраженное влияние на различные биохимические

процессы в организме, в том числе на состояние иммунной системы и могут быть использованы в качестве сырья для создания на его основе лекарственных средств с выраженной иммуностимулирующей противовоспалительной активностью.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ГЕЛЯ ТНУ

*Саидов Н. Д. – ассистент кафедры фармации ТНУ
Самариддини Джурахон, Бобоёрзода К. Р. – ассистенты
кафедры технологии и биотехнологии ТНУ*

Одной из наиболее актуальных проблем современной стоматологии являются воспалительные заболевания полости рта, а также протезы при использовании съемных протезов.

В настоящее время в стоматологической практике находят применение многие лекарственные формы: растворы для полоскания, порошки, пасты, мази, эмульсии, аэрозоли и др. Недостатки использования таких форм очевидны: неравномерность контакта действующих компонентов со слизистой рта, кратковременность их взаимодействия с тканями, быстрое снижение концентрации из-за разбавления слюной и вымывание фармацевтических субстанций в нижележащие отделы желудочно-кишечного тракта. В связи с этим актуальным является разработка перспективных лекарственных форм, к которым предъявляются такие требования, как антибактериальная активность, противовоспалительное действие, способность нормализовать обмен, улучшать кровообращение, усиливать регенерацию тканей пародонта. Для этого необходимо проводить поиск биологически активных веществ, оказывающих комплексное воздействие и обладающих пролонгированным эффектом (1,3).

В последние годы растет популярность корригированных лекарственных форм ввиду их несомненных эргонометрических преимуществ (И.Н.Андреева. 2000). Улучшение органолептических свойств фармацевтических субстанций является одним из специфических требований, предъявляемых в последние годы ко всем лекарственным препаратам.

Таким образом, разработка состава и технологии лекарственного препарата на основе гидразиновых производных полиалкиленгуанидина для применения в стоматологии является актуальной задачей фармацевтической технологии. (2)

ВЫБОР ЭКСТРАГЕНТА И ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ЛИСТЬЕВ МЫТНИКА «ОЛЬГА» (PEDICULARISOLGAERegel)

*Фаридуни К. Р. – ассистент кафедры технологии и фармации ТНУ
Валиев А. Х. – к.м.н., доцент кафедры технологии и фармации ТНУ
Фарзонаи А. – ассистент кафедры технология
и фармации ТГМУ им. Абуали ибни Сино*

Актуальность. Около 30% всех выпускаемых медицинских препаратов готовят из лекарственного растительного сырья. Наименование фитопрепаратов, наряду с препаратами синтетического и биологического происхождения, имеют тенденции к увеличению, так как население земного шара ежегодно растет и тем самым все больше становится требований к источникам лекарственных препаратов среди исследователей и производителей. Государственная лекарственная политика Республики Таджикистан направлена на использование местного растительного сырья в качестве источников получения лекарственных или биологически активных веществ. Одним из таких аборигенных видов растений, произрастающих на территории Республики Таджикистан, является Мытник Ольги (*PedicularisOlgae*)[2]. Выбор приемлемых экстрагентов, а также изучение динамики процесса экстрагирования является весьма актуальным, так как от этих параметров зависит дальнейшие стадии получения фитосубстанции из исследуемого объекта.

Целью нашего исследования является выбор подходящих экстрагентов на основе изучения суммы экстрактивных веществ, а также изучение динамики этого процесса с целью выбора подходящих соотношений сырья (листья *Pedicularis Olgae*) с экстрагентом.

Материал и методы исследования. Исследование проведено известными методами, такие как перколяция, гравиметрия, определение влажности, которые широко используются в фармацевтической практике, соответствуют по валидационным параметрам, и поэтому мы считали не обязательным проводить их валидационный контроль. Объектом нашего исследования были листья *Pedicularis Olgae*, собранные во время цветения и высушенные в тени и этиловый спирт в различных концентрациях.

БАХШИ ИЛМҲОИ ИҚТИСОДӢ

МУШКИЛОТҲОИ РУШДИ БИЗНЕСИ ОИЛАВӢ

Авзалов Ҳ. А. – ассистенти кафедраи менеҷмент ва маркетинги ДМТ

Дар ҶТ бо рушди муносибатҳои бозорӣ фаъолияти соҳибкории хурд низ рушд меёбад, ки дар дохили онҳо нақши махсусро бизнеси оилавӣ мебошад, ки қонунгузорҳои амалкунандаи ҷумҳурӣ асосҳои ҳуқуқии онро кам баҳогузори менамоянд. Мушкилотҳои хоси ташаккулёбӣ ва амалкунии бизнеси оилавӣ то ҳол аз тарафи муаллифони ватанӣ кам эътибор дода шудааст, дар ҳоле ки дар давлатҳои мутараққӣ ин намуди бизнес ба таври васеъ истифода мешаванд ва фаъолияти онҳо нисбатан самараноктар низ баҳогузори мешаванд. Дар ҳолати мавҷуд набудани асосҳои ҳуқуқии бизнеси оилавӣ мафҳуми ягонаи қабулшудаи он низ вучуд надорад, ки ин мушкилотҳои бизнеси оилавиرو зиёд месозад. Аз рӯи таҳлили назарияҳои мавҷудбуда доир ба ин намуди бизнес метавон соҳибкории инфиродӣ, хоҷагиҳои деҳқонӣ ва хоҷагиҳои аҳолиро ҳамчун намунаи бизнеси оилавӣ мансуб донист. Таҳлилҳои омӯрӣ низ далели онанд, ки самаранокии истехсолӣ маҳз дар ҳамин намуди корхонаҳо баландтаранд.

Бизнеси оилавӣ як қатор мушкилотҳоро доро мебошад, ки аксарияти онҳо ба соҳибкории хурд низ хос мебошанд. Мушкилотҳои бизнес аз давраҳои силсилаи ҳаётии корхонаи оилавӣ вобаста буда, гуногун мебошанд. Дар давраи аввали ташаккулёбӣ мушкилоти асоси ин бақайдгирии бизнес маҳсуб меёбад, ки ба ақидаи аксарият соҳибкорон барои таъсисдиҳии расмии корхонаи оилавӣ номгӯи зиёди ҳуччатҳо талаб карда мешаванд, ки аксарияти онҳо бо дигар намудҳои соҳибкории хурд монанданд.

Мушкилоти дигаре, ки хоси бизнеси оилавӣ мебошад, ин тақсимои ваколатҳо маҳсуб меёбад. Ин мушкилот баҳсхоро дар рушди ояндаи бизнес ба вучуд меорад, ки кадом аъзои оила бояд кадом корро иҷро намояд ва кадом вазифа бояд ба уҳдаи кӣ гузошта шавад. Шахси идоракунандаи бизнес доимо кӯшиш мекунад, ки дигар аъзоёни оила низ ҷи гуна иҷро кардани корҳоро донанд, аз он ҷумла баъзе ҷанбаҳои идоракунии бизнесро низ. Ин барои манфиати кори ташкилот мебошад, дар ҳолати набудани ягон коргар шахси дигар тавонад кори ӯро иҷро намояд. Барои бартараф сохтани мушкилоти тақсимои ваколат қабл аз ташаккулёбӣ бояд қоидаҳои махсуси вазифавӣ таъсис дода шаванд ва аъзоёни оила (бизнес) онро қатъиян риоя намоянд.

Мушкилоти дигари рушди бизнеси оилавӣ ин давраи ба насли дигар гузаронидани идоракунии бизнес маҳсуб меёбад. Дар ин давра ҳангоми ба насли баъди супоридани бизнес мувофиқи таҳлилҳои ҷунин шакли ширкатҳо на ҳамаи онҳо метавонанд бизнеси худро ба насли баъдӣ ба мерос гузоранд ва барҳам мехуранд. Барои корхонаҳое, ки бо шакли оилавӣ дар ҶТ аз солҳои аввали истиқлолият ташкил шудаанд маҳз дар ин солҳо гузаронидани бизнес ба насли дуюм оғоз шудааст. Аз ин рӯ, онҳоро мебояд, ки шакли супоридани бизнеси худро ба ворисони оянда кор карда бароянд. Кадом фарзанд кадом вазифаро дар бизнеси ояндаи падар ишғол мекунад.

Барои аз байн бурдани ихтилофи байни фарзандон дар оянда роҳбарияти ширкати оилавиرو зарур аст, ки ҳуччати махсуси батанзимдароварандаи муносибатҳои аъзоёни оила (бизнес), мақсад ва вазифаҳои он «Конститутсияи оилавӣ»-ро коркард намоянд. Ин имкон медиҳад, ки аз баҳсҳои байни ворисон дар оянда канорачӯи карда шаванд. Дар ин ҳуччат бояд принципҳои асосии пешбурди бизнес, принцип ва қоидаҳои нигоҳдории маълумот доир ба сири истехсолоту тиҷорат, ваколатҳои аъзоёни оила дар идоракунии бизнес ва дигар масъалаҳои меросгузорию бизнес қайд карда шаванд.

Ҳар як соҳибкорро зарур аст, ки ҳангоми нав таъсис додан фаъолияти худ фикри ояндаи онро кунад ва нақшаҳои стратегиро коркард кунад. Дар сатҳи қонунгузорӣ бошад, қабул кардани қонуни махсуси батанзимдароварандаи фаъолияти бизнеси оилавӣ бояд сохта шавад ва ҳама паҳлуҳои он ба инобат гирифта шаванд ҷунки бизнеси оилавӣ ба ғайр аз манфиатҳои иқтисодиаҷ инҷунин манфиатҳои иҷтимоиро низ доро мебошад.

ХАРАКТЕР ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ НЕФОРМАЛЬНО-ЗАНЯТОГО НАСЕЛЕНИЯ

*Абдуллоев Х. А. – к.э.н., доцент кафедры управления
человеческими ресурсами ТНУ*

В настоящее время неформальная занятость в Республике Таджикистан стала восприниматься как норма трудовых отношений. «Трудовое отношение - это правовое отношение между работником и работодателем, которое возникает с момента, когда работник допускается к работе у работодателя, независимо от того, оформлен ли трудовой договор или нет».

Трудовое отношение характеризуют следующие признаки: работник выполняет определенные трудовые функции, участвует в процессе труда; подчиняется руководству и контролю работодателя, внутреннему трудовому распорядку; работодатель регулярно выплачивает работнику вознаграждение за работу; обеспечивает работнику определенные условия труда и оплачивает за определённый труд; определяет время, место и способ осуществления работы; работодатель несет риск, связанный с выполнением работы. При наличии вышеназванных признаков между сторонами существуют трудовые правоотношения, и лицом, обязанным выполнять работу, является работник, на которого распространяется действие трудового законодательства.

При найме рабочей силы на неформальном рынке труда отсутствует эквивалентный обмен. Но раз нет эквивалентного обмена, то это нецивилизованные рыночные отношения. Как же действует рыночный механизм, если согласиться с положением о том, что на неформальном рынке труда продается и покупается.

Это можно изложить следующим образом:

1. На неформальном рынке труда осуществляется процесс купли-продажи труда. Труд предстоящего, о чем устно и договариваются работодатель и наемная рабочая сила.

2. Покупка труда работодателем означает, что он становится собственником результата труда, так как труд проявляется только в его результатах. Работник за труд получает его оценку, то есть столько, сколько этот труд стоит.

На неформальном рынке труда профсоюзом, государством, отделом кадров выступает наемный рабочий, все правила на этом рынке труда определяются под воздействием устного договора работодателя и наемной рабочей силы. Положения и условия устного договора не закрепляются трудовым и общим законом. На неформальном рынке труда участие работников в общественной работе или участие для развития экономики никого не волнует. Буквально в течение 5-10 минут на неформальном рынке труда устанавливается или оговаривается цена труда, который оплачивает работодатель при найме рабочей силы, так как в этом случае эквивалентный обмен обычно не учитывается.

Таким образом, можно сказать, что основными объектами управления трудом на неформальном рынке труда при рыночной экономике является процесс труда как целесообразная деятельность и её результативность. При рыночных отношениях управление трудовыми функциями работников на неформальном рынке труда осуществляется в самом процессе труда. Поскольку труд на неформальном рынке труда при рыночных отношениях выступает как источник богатства и основное средство жизни как средство самовыражения.

Работа, осуществляемая в полном соответствии с условиями письменного трудового договора, абсолютно соответствующего действующему законодательству и такая ситуация, может быть определена как формальная занятость. Занятость на основе устных договоренностей, которая является «подпольной» занятостью. Полностью незарегистрированную занятость, например, найма на основе устных договоренностей или индивидуальное предпринимательство без патента или лицензии следует определить как неформальную занятость. Переходные между формальной и неформальной занятостью формы образуют теневую занятость.

ЗАРУРИЯТИ АМАЛИГАРДОНӢ ВА ТАВСИФИ САМТҲОИ АСОСИИ СИЁСАТИ САРМОЯГУЗОРӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Абдуллоева Л. И. – аспиранти кафедраи иқтисодиёти корхонаҳо ва соҳибкории ДМТ

Дар шароити амалигардонии ҳадафҳои муҳими иқтисодӣ ва беҳдошти фазои сармоягузорӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон метавонад ба яке аз мамлакатҳои фаъоли ҷалбкунандаи сармояи хориҷӣ табдил ёбад. Вазъи умумии сармоягузорӣ дар соҳибкории истеҳсоли нишон медиҳад, ки афзун намудани сармоягузорию ватаниву хориҷӣ ба ин соҳа барои мубаддал намудани кишвар ба кишвари индустриалию аграрӣ хеле муҳим аст ва он пеш бурдани сиёсати устувори сармоягузорию талаб менамояд. Барои сармоягузoron дар қонунгузорию миллии зиёда аз 60 имтиёзҳои гуногун муайян карда шудаанд. Қисми бештари онҳо имтиёзҳои фискалӣ буда, озод намудан аз андоз аз Ҷоида барои муҳлати то 5 сол, бочу андозҳои гумрукӣ барои ворид намудани технологияҳои муосир ва дигар сабукиҳои дарбар мегиранд.

Қонунгузорию ҷорӣ дар самти сармоягузорӣ такмил ёфта, дар баробари таҳкими муқаррарот оид ба қаролати ҳуқуқҳои сармоягузoron, муҳлатҳои имтиёзнок барои сармоягузoron аз 5 то 10 сол зиёд карда шуданд.

Илова бар ин дар бозори дохилии молу хизматрасонӣ, сармоя, асдор шароити рақобати озод фароҳам оварда шудаанд. Дар баробари ин давлат стратегияи миллии сармоягузорию бояд таҳия намояд, ки дар он афзалиятҳои сиёсати сармоягузорӣ муайян гардида, механизми дастрасӣ ба саноатикунонии кишвар таъмин гардад.

Қайд кардан зарур аст, ки маҳз тавассути амалигардонии ҷорабиниҳои сармоягузорӣ метавон чараёни саноатикунонии иқтисодиёти миллию таъмин кард. Ин раванд дар навбати худ метавонад барои ҳалли бисёр масъалаҳо мусоидат намояд, ба монанди: истеҳсоли маҳсулоти воридотивазкунанда ва ба содирот нигаронидашуда, таъмини беҳатарии иқтисодӣ, шуғл ва ғайра.

Дар ин замина муҳим аст, ки ҳамкорию баҳши давлат ва хусусиро дар соҳаҳои пешбари иқтисодиёт ҷоннок гардонд. Баҳши хусусӣ бояд лоиҳаҳои самараноки сармоягузоришаванда коркард намуда ба институтҳои дахлдор (давлат, ниҳодҳои молиявӣ) барои дастгирӣ пешниҳод намояд. Давлат дар навбати худ бояд роҳҳои таъмини лоиҳаҳои самараноки сармоягузорию аҳамияти стратегидоштаро дарёфт кунад.

Бинобар ин дар шароитҳои имрӯза амалигардонии самтҳои зерини сиёсати сармоягузорӣ ногузиранд:

- ташкили шароит барои ҷоннок кардани фаъолияти сармоягузорию устувор аз сарчашмаҳои хориҷӣ ва дохилии хусусӣ;

- фароҳам овардани фазои мусоиди сармоягузорӣ ҳам барои соҳибкорони хориҷӣ ва ҳам дохилӣ.

- амалигардонии сиёсати қарзю пулӣ, ки ба васеъ кардани сармоягузорию соҳибкорӣ ва мусоидат кардан ба шаклҳои дарозмуддати он равона карда шудааст;

- пурзӯр кардани базаи молиявӣ барои сармоядорон тавассути амалӣ гардонидани сиёсати амортизатсионӣ ва васеъ кардани маблағи асосии онҳо.

- дастгирии ҳаматарафаи рушди соҳибкории хурд ва миёна дар баҳши истеҳсол ва фурӯши маҳсулоти ватанӣ;

- инкишоф додани инфрасохтори истеҳсоли, иҷтимоӣ ва бозорӣ;

- гузаронидани ислоҳоти институтсионалӣ баҳри баланд бардоштани масъулияти соҳибкорони ватанӣ дар ташкили ҷойҳои нави корӣ ва ташаккули равияи даркнамоии афзалияти соҳибкории истеҳсоли назар ба тижоратӣ дар онҳо.

Танҳо дар асоси татбиқи ин самтҳои сиёсати сармоягузорӣ дар Тоҷикистон бартариятҳо ва захираҳои иқтисодӣ истифода гардида, афзалиятҳои истеҳсоли ва манфиатҳои иқтисодии кишварамон таъмин мегардад.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Абдуллоева Ш. Б. – ассистент кафедры менеджмента и маркетинга ТНУ

Решение проблем экологического характера представляет собой приоритетное направление развития социально-экономического сектора большинства современных государств. Это обусловлено процессом повышения требований к качественному состоянию природной среды, причиной которого является усилившееся техногенное воздействие человеческой жизнедеятельности на биосферу. Результатом этого воздействия является экологизация экономики, как через прямое вмешательство государства, так и организация экологического рынка услуг и товаров нового рыночного сектора.

Полноценное формирование рыночного хозяйства в Таджикистане, на наш взгляд, невозможно без создания рынка экологических услуг, который будет представлять собой один из активных секторов национальной экономики, являясь новым нетрадиционным сегментом рынка услуг, технологий и товаров, чья продукция направлена на обеспечение и поддержание безопасности населения республики в экологическом разрезе.

Серьезную угрозу сохранению дикой природы Таджикистана представляют такие антропогенные факторы, как интенсивная вырубка деревьев, чрезмерный выпас скота и охота на диких животных. Вдобавок слабое экологическое образование способствует неправильному использованию биологических ресурсов. Кроме того, в Таджикистане созданы 15 заказников, на территории которых охраняются особо редкие и исчезающие виды, но их состояние признано не соответствующим современным требованиям.

Анализ показал, что количество объектов, представленных на рассмотрение комиссии в период 2010-2015 гг. выросло с 1543 до 2465 ед., из которых получили разрешение 573 и 1572 объекта, что, соответственно, составляет 37,1% и 63,8%. Выдаче разрешительных документах по итогам экологической экспертизы было отказано 1040 (62,9% от общего числа) в 2010 г. и 984 (36,2%) объектам в 2015 г. Для исполнения указанных требований согласно «Руководства о порядке исчисления расходов и использования средства государственной экологической экспертизы Республики Таджикистан» средства, поступившие на счета Комитета в период 2010-2015 гг., выросли с 88,1 тыс. сомони до 133,0 тыс. сомони, или на 51,0%.

К числу услуг, оказываемых на рынке экологических услуг Таджикистана, относятся также анализ почвы, воздуха и воды. Выявленные концентрации сравниваются с предельно-допустимыми, и по итогам исследования можно сделать вывод о токсичности атмосферного воздуха, отдельно обуславливается микробиологический состав воздуха. Вероятность проведения экспресс-анализов газового состава атмосферного воздуха на объект содержания кислорода (O₂), диоксида углерода (CO₂) и оксида углерода (CO). Кислород и углекислый газ считаются теми компонентами, содержание которых меняется в зависимости от разнообразных факторов природной и антропогенной среды, а оксид углерод - главным транспортным выбросом.

К числу основных факторов, препятствующих развитию рынка экологических услуг в Таджикистане, могут быть отнесены следующие:

- несогласованность интересов и несовпадение целей субъектов, задействованных на данном рынке;
- отсутствие единой налоговой системы по сборам, штрафам;
- существование недостаточного числа учебных центров для подготовки специалистов;
- контурность, недостаточная проработка, декларативность нормативно-правовой базы в области экологического страхования, аудита и др.;
- отсутствие высокообразованной экологической культуры производства и общества.

МАРКЕТИНГИ ХИЗМАТРАСОНИИ ОМУЌИШИ: ХОЛАТИ КУНУНИ ВА ВАЗИФАҲОИ ОН

*Абдуллозода Р. А. – докторанти фалсафа PhD-и
кафедраи менеҷмент ва маркетинги ДМТ*

Дар шароити имрӯза, соҳаи маориф яке аз соҳаи фаъоли иқтисодӣ ва бозори хадамоти хизматрасонии таълимотгирӣ яке аз бозори даромаднок ба ҳисоб меравад. Таъғйирёбии моҳияти сиёсати давлатӣ дар соҳаи маориф ва ба хусус дар тақсими даромадҳо, ин соҳа дар вазъияти душвори молиявӣ қарор дорад. Бинобар ин муассисаҳои таълимиро зарур аз, ки самаранокии фаъолияти худро бо роҳҳои беҳтар ва замонавӣ ба роҳ монанд, ки дар шароити имрӯза яке аз ин роҳҳо ин фаъолияти маркетингии муассисаҳои таълимӣ ба ҳисоб меравад.

Истилоҳи «маркетинг дар маориф» гувоҳӣ аз он медиҳад, ки мақсади асосии ин муассисаҳои таълимӣ натавонанд гирифтани фоида, балки ба даст овардани фоидаи иҷтимоӣ ва мақсади ғайри тижоратӣ доштан мебошад.

Коркарди фаъоли наздикшавӣ ба фаъолияти маркетинг дар соҳаи маориф дар шароити имрӯза, аз коргари оддӣ то ба коргарони мақоми олии идоракунии ин соҳа меҳнати зиёдеро талаб мекунад. Маориф – ин принсипи навини ҷустуҷӯи фаъолияти маркетинг ба ҳисоб меравад. Фаъолияти маркетинг дар соҳаи маориф дар ду самт дида мешавад: якум – ин дарк кардан ва қабули фаъолияти маркетинг, яъне ба ин фаъолият машғул шудан кадом мушкилиҳоро барои муассисаи таълимӣ дар шароити имрӯза пеш меорад. Дуюм – ин коркарди типологияи умумӣ, сохтор ва мундариҷаи стратегияи маркетинг дар муассисаҳои таълимӣ, инчунин коркарди стратегияи маркетингии талабгорони хизматрасонии таълимотгирӣ – шахсо ва ташкилотҳо.

Фаъолияти хизматрасонии маркетинг дорои ҷараёнҳои иҷтимоӣ ва то кадом дараҷа рақобатпазирии муассисаи таълимиро дар бар мегирад. Хусусияти хоси фаъолияти маркетинг дар соҳаи маориф ин натиҷае мебошад, ки дар бозори асосӣ: бозори хизматрасонӣ ва бозори меҳнат дида мешавад. Яъне, фаъолияти маркетингии муассисаҳои таълимӣ бояд тарзе ба роҳ монда шавад, ки тавонад дар бозори хизматрасонии таҳсилот мавқеи асосиро ишғол намояд ва барои бозори меҳнат бошад, беҳтарин мутахассисонро тайёр намояд. Ин гуфтаҳо дар асоси таҳлилҳои ҳамҷояи талаботҳои мардум, аниқтараш бозори истеъмолӣ ба роҳ монда мешавад.

Ба вазифаҳои асосии маркетинг хизматрасонии таълимотгирӣ инҳо дохил мешаванд:

1. Ташакулдиҳии шароитҳои системаи маориф баҳри ҳаматарафа қонеъ гардонидани талаботҳои талабгорони хизматрасонии маълумотгирӣ ва қонеъ намудани кордихандагон дар бозори меҳнат;

2. Нигоҳдорӣ ва инкишоф додани системаи маориф дар шароити иқтисоди бозорӣ.

Ба ҳайси субъекти маркетинг хизматрасонии маълумотгирӣ танҳо муассисаи таълимие, ки ба фаъолияти маркетинг машғул аст дохи мешавад.

Муассисаи хизматрасонии таълимотгириро фаъолият ба омӯзиш ва таҳлил намудани бозор равона шуда, доимо талаботи мардумро ба молу маводҳои бозор муайян карда барои муассисаи таълимӣ дурнамо тартиб медиҳад.

Давраҳои асосии маркетинг фаъолияти хизматрасонӣ инҳо мебошанд:

1. Омӯзиши бозори хизматрасонии маълумотгирӣ дар як минтақаи муайян ё ин ки шарҳ:

а) муайянамоӣ ва таҳлили ихтисосҳои ҷойдошта ва дараҷаи талабот ба онҳо;

б) таҳлили муҳити рақобатпазирӣ.

2. Коркарди стратегияи маркетинг;

3. Муайянамоии хизматрасонии маркетинг ва қабули қарор дар бораи ҳаракати воситаҳои хизматрасонии маълумотгирӣ дар бозори маълумотгирӣ;

4. Интихоби роҳҳои беҳтари хизматрасонии маълумотгирӣ дар бозори маълумотгирӣ;

5. Ҳаракати фаъоли хизматрасонии маълумотгирии интихобнамуда дар бозори маълумотгирӣ;

6. Коркарди системаи баҳогузори сифати хизматрасонии маълумотгирии ҷоринамуда;

7. Таҳлили дубораи фаъолияти маркетингии ҷорӣ намудаи худ.

ХУСУСИЯТҲОИ СТРАТЕГИИ ИДОРАКУНИИ РУШДИ КОРХОНАҲОИ КАС

*Абдусаломов Ф. А. – докторанти фалсафа PhD-и
кафедраи менечмент ва маркетинги ДМТ*

Тавре ки маълум аст, дар нимаи аввали солҳои 90-ум бо сабабҳои аз ҷиҳати ғоявӣ ва методологӣ нотаӣ будани ислоҳоти бозори КАС робитаҳои анъанавии байни истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ бо корхонаҳо-шарикони занҷири технологии маҳсулоти ниҳой ҳароб ва ба таври назаррас суст шуда буданд.

Ҳамин тавр, ҷамъбасти давлатикунонии моликиятро қаноатбахш эътироф кардан мумкин нест: номутобиқатӣ дар гузаронидани хусусигардонии кишоварзӣ, коркард ва агрохизматрасонии корхонаҳо ихтилофоти байни ҳадафҳо ва манфиатҳои иқтисодии рушди онро ба миён овард.

Набудани таъсири мусбати пурраи комплекси агросаноатӣ бо он маънидод карда мешавад, ки дар айни замон комплекс система набуда, баръакс он иштирокчиёни зиёди бозори хусусӣ аст, ки оқилона байни худ ҳамкорӣ менамоянд. Мавҷудияти алоқаи оқилона натиҷаи ғайримутаносиб ва ғайриоқилона буда, байни таъсири якдигар ва комёб шудан ба натиҷа ҳангоми фаъолияти комплекси агросаноатӣ мебошад.

Мушкилоти идоракунии системаҳои гуногуни сатҳи иерархӣ дар асоси муносибати логистӣ дар қори олимони зиёди ватанӣ ва хориҷӣ: Х. А. Одинаев, Т. Б. Ғаниев, Ҷ. С. Пиризода, К. К. Давлатов, Б. А. Аникин, А. М. Тоҷик, д. Д. Костоглодов, И. И. Сидоров ва дигарон дарҷ гардидаанд.

Мо боварӣ дорем, ки таърифи пешниҳоднамудаи И.И.Сидоров, моҳияти логистикаро ҳамчун илм пурра инъикос менамояд: "Логистика ин илм дар бораи идоракунии системаҳои экологӣ ва иҷтимоию иқтисодии сатҳҳои гуногуни иерархӣ тавассути беҳсозии равандҳои мебошад, ки дар онҳо ба вучуд меояд".

Ба сифати манбаи мустақил инчунин нерӯи қувваҳои ташкилию идоракунӣ ҷудо карда мешаванд, ки дар сохтори мақомотҳои идоракунии муайян мебошанд. Он дар якҷоягӣ тамоми намудҳои захирахоро таъмин менамояд.

Ҳамин тавр, аз шири чорвои калони шохдор ду ҷараёни моддии гардиш: шир ва ғӯсола гирифта мешавад. Барои ҳар ду ҷараён истифодаи истеҳсоли дохилӣ имкон дорад.

Аз таҳлили усулҳои мавҷуда оид ба муайян намудани моҳияти мафҳуми «усули идоракунӣ», бояд фаҳмид, ки моҳияти идоракунӣ асосан усулҳои таъсири субъекти идоракунӣ ба объект бо мақсади ноил шудан ба ҳадафҳои худ мебошад.

Хусусияти минбаъдаи ҷараёни моддии корхонаҳои кишоварзӣ– тағйирёбии ҷиддӣ дар пешбурди занҷираи технологии таъсиси маҳсулоти кишоварзӣ мебошад. Ба чунин хусусият, ки барои кишоварзӣ хос мебошад аҳамият дод. Маҷрои маводи амалӣ дар ҳар марҳила метавонад якбора ҳам маводи хом барои марҳилаҳои минбаъдаи занҷираи технологии истеҳсоли маҳсулот гардад.

Ба назари мо, таҳия ва татбиқи як равиши нав ба сохтмони системаи стратегияи рушди идоракунии корхонаҳои КАС дар асоси муносибат ба захираҳо имконпазир аст, ки он метавонад минбаъд дар назарияи логистика рушд ёбад. Моҳияти захиравӣ (минбаъд равиши логистӣ) ба ташаккули низоми стратегияи идоракунии рушди корхонаҳои КАС дар ташкили самарабахши идоракунии силсилаи раванди захираҳо, яке аз омилҳои пешбари низоми рақобатпазирӣ дар бар мегирад.

Дар баробари ин истифодаи усулҳои иқтисодӣ барои рушди низоми идоракунии ҳамгироии агросаноатӣ таъмин менамояд:

-вазъи устувор, рақобатпазирӣ корхонаҳо-иштирокчиёни занҷири технологии истеҳсолоти агросаноатӣ;

-ҳавасмандии корхонаҳо барои натиҷаи ниҳоии фаъолияти якҷоя, таъмини иҷрои вазифаҳои ба зимма гирифташуда;

-эквиваленти мубодила ва тақсимот, пешгирии имконияти зиёни моддии аъзоён аз ҳисоби хароҷоти баланди бефоидаи дигарон. Мувозинати такрористеҳсолкунии базаи моддию техникаӣ ва захираҳои меҳнатии ҳар як иштирокчиёни занҷири технологии ташкили истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ мебошад.

МАРКЕТИНГ ВА РАВИШҶОИ НАВИ ОМУӢЗИШИ ГОРИЗОНТАЛӢ (УФУҚӢ)

*Бобосодиқова Г. Б. – н.и.у., профессори кафедраи
менеджментва маркетинги ДМТ*

Дар Паёми навбатии худ ба Маҷлиси намояндагони Маҷлиси олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ-Пешвои миллат Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон мӯҳтарам Эмомалӣ Раҳмон қайд менамояд: «Ояндаи мамлакат дар бештар ҳолат аз фаъолияти омӯзгор ва инкишофи илму маориф вобастагӣ дорад». Сол аз сол дар ҶТ ба рушди соҳаи маориф диққати бештар зоҳир ва ин пеш аз ҳама сифатан беҳтарнамоии пояи моддӣ-техникӣ, шаклҳои нави корҳои тарбиявӣ, мукамалнамоии корҳои таълимӣ ва ғайра. Дар шароити барқароршавии муносибатҳои бозоргонӣ ва ҷаҳонишавӣ талабот ба хатмкунандагони сифатан нави мактабҳои олии меафзояд, ки ин дар навбати аввал аз ҳайати устодон вобастагӣ дорад. Фаъолияти соҳаи маориф ҳамчун институтҳои иҷтимоӣ, ки тақрористехсоли иқтисодии зеҳнӣ-маданияи ҷамъиятро таъмин менамояд, ҳамчун хизматрасонии таълимӣ баромад менамояд ва шакли молиро қабул менамояд ва аз ҳамин сабаб арзиши истеъмоли ӯ нархро соҳиб буда, чун дилхоҳ мол метавонад объекти фурӯш ӯ маркетинг гардад. Чарльз И. Грет дар мақолаи худ: «Омӯзгор ҳам бояд омӯзад» қайд менамояд: «Омӯзиш санъати иҷтимоӣ буда, хатман муносибати одамонро ифода менамояд ва комёбии омӯзгор дар фаъолият аз он вобастагӣ дорад, ки ӯ то чӣ андоза муносибаташро бо толибилм ба робитаи дутарафа мубаддал мегардонад». Омӯзгор набояд танҳо омӯзонад ва талаба на танҳо омӯзад, балки бояд баръакс бошад. Дар марҳилаи муосир омӯзгорони соҳибтаҷрибае заруранд, ки ба талаботҳои муосири тайёр намудани кадрҳо ҷавобгӯ мебошанд, зеро дар иқтисодиёти бозоргонӣ хизматрасонии таълимӣ ин моли асосӣ буда, он пардохт мешавад. Ин ҳадамоти махсуси тайёр намудани кадрҳо мебошад. Мувофиқи талаби замон мунтазам гузаштан аз омӯзиши вертикалӣ ба горизонталӣ зарур мебошад. Аллақай дар деворҳои мактабҳои олии донишҷӯён бояд малакаю таҷрибаро соҳиб гарданд ва барои ҳамин бояд аз усулҳои интерактивӣ истифода шаванд (ҳалли вазъиятҳои конкретӣ, ҳуҷуми ақлонӣ, қори гуруҳӣ ва ғайра). Таърихи офариниши вазъиятҳои конкретӣ дар мактаби бизнеси Гарвард оғоз меёбад. Омӯзгор бояд ҳам ташкилотчӣ ва ҳам ёрдамчӣ бошад. Омӯзиш бояд дар амал бошад. Муҳим он мебошад, ки чӣ омӯзонда мешавад ва чӣ шунавандагон ҳангоми омӯзиши горизонталӣ донишҷӯён ба даст меоранд. Имконияти робита, омӯзиш, гӯш кардан, қабули қарорҳои асоснок, иҷроиши қоидаҳои рафтор ва ғайра ба вучуд меояд. Гузоштани бозиҳои амалӣ, гузаронидани презентатсияҳо ва ғайраҳо муҳим мебошад. Аммо чунин қорро бояд омӯзгори соҳибхитос амалӣ гардонад, ки қобилияти идора кардани донишҷӯёнро дорад ва яққоя барои нишон додани онҳо имконият медиҳад. Омӯзонидан-ин на танҳо санъати фикр ва сухан кардан аст, балки санъати ҳам гӯш кардан ва дарк кардан мебошад. Хомӯш будан муҳим аст-қобилият, гӯш кардан санъат мебошад. Ҳамин тавр, барои амалисозии «омӯзиши горизонталӣ иваз намудани шакл ва механизмҳои бозомӯзии худӣ омӯзгор».

Онҳо дар муддати кӯтоҳ тавонистанд якҷанд ҷилди вазъиятҳои конкретиро (CASE) аз ҷоп бароранд. Омӯзиш бо чунин усулҳо якҷанд бартариятҳоро дорад, зеро вазъиятҳо дар мисолҳои конкретӣ ва объектҳои аниқ таҳия шудаанд ва донишҷӯён дар гурӯҳҳо қор мекунанд, мустақилона қарор қабул мекунанд, ҳалли ягон вазъиятро ҳангоми машғулиятҳои донишҷӯён мустақилона ҳал мекунанд. Минбаъд донишҷӯёнро мустақилона барои таҳияи вазъиятҳои конкретӣ водор сохтан муҳим мебошад.

Дар навбати худ таъсис намудан дар назди Вазорати маориф ва илми ҶТ «Маркази азнавтӣ-рукунии омӯзгорон бо технологияҳои нави дурнамои омӯзиш дар ҶТ» бо даъвати мутахассисони варзидаи хориҷии ин соҳа мақсаднок мебошад. Чунин марказ бояд бо чунин намудҳои хизматрасониҳои таълимӣ машғул бошад, ба монанди тақмили барномаҳои таълимӣ, методикаи таълим, қоркарди кейсҳо, модулҳо ва ғайра.

РАВИШҶОИ СТРАТЕГИИ ИДОРАКУНИИ ҶАҶОНИШАВИИ ИҚТИСОДИ ДАР МЕНЕҶМЕНТИ МУОСИР

*Ғаниев Т. Б. – д.и.и., профессор мудири кафедраи
идоракунии захираҳои инсонии ДМТ*

Ягонагии системаи ҷаҳони неоиқтисодии имрӯзаро дар менеҷменти муосири касбӣ ҳамчун як системаи мукаммали рушд шинохтан мумкин аст, ки аз ҷараёни интернационализатсикунонӣ, мондализатсиякунонӣ, ҷаҳонишавӣ, геоиқтисодӣ ва геосиёсӣ иборат мебошанд. Пас менеҷменти муосирро зарур аст, ки зина ба зина вориди ин системаҳои глобалии ҷаҳонӣ шуда пешвоиро соҳиб гардад.

Дар илми менеҷмент ин гузаришро ба зинаҳои зерин чудо мекунамд:

1. Сохтори идоракунии ва истеҳсолии менеҷменти маҳаллӣ ва ё миллиро ба сохтори менеҷменти ҷаҳонӣ мувофиқ кунонидан, яъне ба сохтори транснатионалӣ табдил гардонидан.
2. Системаи уҳдадорихои байналмиллалиро ё худ ҷаҳониро қабул карда, иҷро кардан дар фаъолияти касбии менеҷмент.
3. Ба системаи ягонаи ҷаҳонӣ геоиқтисодӣ ворид гашта, мавқеъ пайдо кардан ва ҷаҳонӣ шудани ширкат дар системаи неоиқтисодии муосир.
4. Иштироки фаъол дар тақсмоти ҷаҳонии меҳнат ва боло бурдани таъсиррасонӣ – мавқеъ пайдо кардани ширкат дар бозори ҷаҳонии меҳнати неоиқтисодӣ.
5. Пайдо кардани мотиватсия бузургӣ дар бадастовариҳои даромадҳои ҷаҳонӣ, моделҳои пешқадами ҷаҳонӣ ва таъмини рушди баланди фарҳанги ҷаҳонии неоиқтисодӣ.

Дар доираи қадамҳои зинаи аввал менеҷментро зарур аст, ки ба системаи интегратсионии хоҷагии ҷаҳонӣ алоқамандӣ пайдо карда, рафикону ҳамроҳони худро пайдо созанд. Ҷараёни навбатӣ бошад, ин на танҳо ташкили алоқамандии ситемаҳои навини сохториву вазифавии идоракунии, балки ин ҷараёни васеи ташкили муносибатҳо ва уҳдадорихои байналмиллалӣ дар муносибат ба тамоми захираҳо, пеш аз ҳама ба захираҳои инсонӣ, табию биологӣ, сармоя, иттилоотӣ ва вақт.

Дигаргунсозӣ бо мақсади ворид гаштан ба системаи ҷаҳонии геоиқтисодӣ боз мазмуни ҳимоя кардани худ ва чудо кардани худ аз таъсири омилҳои дохилаи миллӣ бо бартарӣ додан ба ситемаи ҷаҳонӣ неоиқтисодӣ мебошад. Маҳз неоиқтисод ба системаи ҷаҳонии геоиқтисодӣ сохтори дигар дода, онро ҳамчун системаи ягонаи ҷаҳонӣ, ки асосанро ҷараёни такрористеҳсоли интегратсионии ташкил медиҳад, нишон медиҳад ва пурқувват мегардонад.

Глобализатсия бошад, аллақай ин танҳо устуворсозии алоқамандии иқтисодӣ набуда, балки пурзӯрсозии муносибатҳои геоиқтисодие мебошад, ки рушди устувори рақобатпазириро дар бозори ҷаҳонӣ таъмини месозанд бо равиши мавқеву рушди ҷаҳонии захираҳои инсонӣ ва табиат мебошад.

Аз нигоҳи илми менеҷменти касбӣ барои гузаштан ба системаи ҷаҳонии иқтисодӣ менеҷментро зарур аст, ки давраҳои зеринро гузарад:

1. Ташкили пайдо кардани алоқаҳои бевоситаи истеҳсоливу фурӯши молҳо ва ё технологияи истеҳсоливу тайёр намудани муттаҳассисини касбӣ ба ҳамкорони соҳаи ҳудашон ё бозори соҳибкорони ҳудашон дар дохил ва хориҷи кишвар.
2. Ташкили корхонаҳои муштараки ватаниву хориҷии як ду ва ё се давлати дунё ба хотири пайдо кардани шарикҳои хориҷии худ ва ёфтани ҷой дар ситемаи бозори ҷаҳонии геоиқтисодӣ.
3. Интегртасиякунонии соҳаи соҳибкориашон ва пайдо намудан ва ё ташкил намудани субъектҳои навини соҳибкории ба талаботи байналмиллалӣ ҷавобгӯӣ. Махсусан ҳамкорӣ дар соҳаҳои навине, ки дигарон монополия надошта бошанд.
4. Ҷамкорихо ва ташкили алоқаҳои бевоситаи истеҳсоливу фурӯшу хизматрасониҳо ба субъектҳои, ки дар минтақаи комплексҳои истеҳсоливу саноатии наздикии Шумов а ё давлатҳои ҳамсоия наздик қарор доранд. Ташкили сохторҳои нави комплексӣ бо иштироки бевоситаи корхонаҳо бо роҳи сохтори иловагӣ ташкил намудан.
5. Ташкили муносибатҳои баланди ҳамкорихо дар доираи АИТ ва КИТ ва ворид гаштан ба системаи ягонаи алоқамандии рушди соҳаҳо дар ин корпоратсияҳо ва системаҳои ҷаҳонии геоиқтисодӣ.

САРМОЯИ ИНСОНӢ – АСОСИ РУШДИ ИҚТИСОДИЁТИ КИШВАР

*Давлатов С. Н. – ассистенти кафедраи
идоракунии захирҳои инсонии ДМТ*

Тоҷикистон давлати на он қадар бузургу рушдкарда буда, зиёда аз 8 миллиону 700 ҳазор аҳоли дорад ва дар шароити гузариш ба иқтисоди бозорӣ қарор дорад. Ҳар як давру замони рушди ҷомеаи инсонӣ ҷиҳати татбиқи амалии мақсад ва вазифаҳои хоси иқтисодию иҷтимоии худ талош мекунад.

Вобаста ба талаботи замони муосир моро мебояд таваҷҷуҳи худро бештар ба рушди тавонмандии нерӯи инсонӣ кишвар диҳем.

Дар замони муосир сармояи инсонӣ яке аз омилҳои муҳими рушди устувори иқтисодӣ ба ҳисоб меравад. Мувофиқи тадқиқоти мутахассисони соҳа, ки омилҳои асосии рушди иқтисодии 192 кишвари дунёро таҳлил намуданд, дар кишварҳои ба иқтисоди бозорӣ гузаранда (кишварҳои собиқ Шӯравӣ) 16 фоизи рушди иқтисодӣ аз ҳисоби сармояи ҷисмонӣ (таҷҳизот, бино ва дигар инфрасохтори истеҳсолӣ), 20 фоиз аз ҳисоби сармояи табиӣ (замин, канданиҳои ғойданок ва дигар сарватҳои табиӣ) ва 64 фоизи боқимонда аз ҳисоби сармояи инсонӣ (нерӯи инсонӣ) таъмин карда мешавад. Дар кишварҳои мутараққӣ бошад, то 40 фоизи маҳсулоти ҷамъиятӣ ба самарҳои системаи маориф вобаста мебошад.

Имрӯз дар менеҷмент одамон дигар ҳамчун омилҳои оддӣ истеҳсолӣ не, балки ҳамчун захираи асосие, ки аз он дараҷаи самаранокии кори корхона вобастагии калон дорад, ҳисоб карда мешаванд. Чунин ҳолат бо сабаби иваз шудани нақши одам дар истеҳсолоти замонавӣ ба вучуд омадааст. Сармояи инсонӣ ин худ, қуллӣ ҳосиятҳои маданӣ, шахсияту психологӣ, қордонӣ, қобилияти фаъолият, дониш ва дигар унсурҳои инкишофи шахс мебошад.

Ҳолати имрӯзаи рушди иқтисодии ҷаҳони пешрафтаи иқтисодӣ гувоҳӣ аз он медиҳад, ки на танҳо бо ҷорӣ кардани технологияи нав дар истеҳсолот боиси болоравии ҳосилнокӣ ва гирифтани ғойдаи зиёд мегардад, балки маблағгузорӣ ба сармояи инсонӣ ва нерӯи касбии қордонӣ, имкони баланди амалигардонии ғойдаи қорхонаро таъмин менамояд. Яъне бо ин васила мо метавонем беҳатарии қорхонаро дар шароити рақобати шадиди ҷаҳони имрӯз таъмин карда бошем.

Бояд гуфт, ки қонуниятҳои дигари сармояи инсонӣ шаклест ба ҷашм ноаён ва мо танҳо маҳсули ӯро метавонем дид. Аз тарафи дигар, сармояи башарӣ агар дастгирӣ ёбад, сол аз сол вобаста ба иҷрои фаъолиятҳои озодаи касбӣ инкишоф ёфта, яъне пурқувват гашта, на фақат барои насли имрӯза, балки барои наслҳои оянда низ ҷандинакмата ғойдаовар мегардад.

Маълум мегардад, ки сармояи инсонӣ ҳамчун захираи бузурги арзишҳо ва меъёрҳо, пайвастигари ҳар як фард ба муҳит буда, мувозинати иҷтимоиро нигоҳ медорад ва инсонро дар доираи арзишҳои умумибашарӣ, миллӣ ва маданӣ қарор медиҳад. Қабул намудани ин арзишҳо аз тарафи афроди ҷомеа имкони рушди нерӯи инсонӣ ва аз як насл ба насли дигар додани онҳоро ба майдон меоварад, ки ин яке аз талаботҳои асосии рушди босуботи башари маҳсуб меёбад.

Бояд қайд кард, ки идораи давлатии сармояи инсонӣ дар ҳама ҳолатҳо мақоми ҳалқунанда бозида, барои ташаккули сармояи инсонӣ базаи ҳуқуқӣ ва институтсионалиро барпо месозад, ки асосанро талаботҳои арзишҳои умумибашарӣ ташкил бояд диҳанд. Дар навбати худ сармояи инсонӣ имконоти фаъолгардии одамонро фароҳам оварда, бовариро нисбат ба давлату ҳукумат мустаҳкам менамояд. Махсусан ҷавонон, ки ба ташаккул ва дастгирии пурраи давлатии ҳуқуқию моддӣ ва маънавӣ ниёзманданд, бояд дар худ як бинои бовариро барпо карда тавонанд, ки соҳибкасбу соҳибмаълумот гашта, дар Ватани хеш қору фаъолият дошта бошанд, чунки яке аз нишондиҳандаи иқтисодии боздеҳии сармояи башарӣ ин ҳосилнокии меҳнат мебошад.

ТАКМИЛИ СИЁСАТИ МАРКЕТИНГИИ ИННОВАТСИОНӢ ДАР ШАРОИТИ БОЗОР

*Дӯстов Б. Т. – ассистенти кафедраи
манеҷмент ва маркетинги ДМТ*

Пайдоиши маркетинги инноватсионӣ тақозои замон аст. Равандҳои инноватсионӣ ва қорбасти онҳо дар мавод ва техникаи нав асоси тараққиёти иқтисодии ҳар як қорхона ба ҳисоб меравад. Равандҳои инноватсионии ҳозиразамон ниҳоят мушкиланд. Рақобати ширкатҳои мустақиле, ки дар таъсир ва қорбасти мавод манфиат доранд, ҳоси иқтисоди бозорӣ аст.

Маркетинги инноватсионӣ яке аз роҳҳои идоракунии стратегӣ аст, ки дар дараҷаи баланди идоракунии ширкат ба амал меояд. Ҳадафи он муайян кардани самтҳои асосии фаъолияти илмӣ-техникӣ ва истеҳсолии ширкат дар чунин соҳаҳо аст: истеҳсол ва истифодаи маводи нав (фаъолияти инноватсионӣ); таҳлил ва ташкилдихии истеҳсоли мавод; инкишофи минбаъдаи истеҳсоли нави мавод; бекор кардани маводи қуҳнашуда аз истеҳсолот.

Таҳлили мафҳумҳои гуногуни инноватсионӣ ба ҳулосае меорад, ки маънои инноватсия ва вазифаи асосии фаъолияти инноватсиониро низ тағйиротҳои гуногун иҷро мекунад.

Мувофиқи стандартҳои байналхалқӣ инноватсия ҳамчун натиҷаи охири фаъолияти инноватсионӣ муайян шуда, он дар намуди нав ё мукамалшудаи мавод, қараёни технологияи фаъолияти амалӣ ва муносибати нав ба хизматрасонии иҷтимоӣ таҷассум меёбад.

Истилоҳоти «инноватсионӣ» ва «раванди инноватсионӣ» ба ҳам наздиканд, вале ҳаммаъно нестанд.

Раванди инноватсионӣ бо ташкил, омӯзиш ва вусъатдиҳии инноватсияҳо алоқаманд аст. Стратегияи онҳо ба он равона шудааст, ки бо навоари бехамтои худ пешсафи рақибон бошанд. Аспекти тичоратӣ инноватсияро ҳамчун зарурияти иқтисодии ҷавобгӯи талаботи бозор муайян мекунад. Бинобар ин, инноватсияҳои илми-техникӣ бояд:

- соҳиби навоарӣ бошанд;
- ба талаботи бозор ҷавоб диҳанд;
- ба истеҳсолкунанда фоида оваранд.

Маводи нав одатан молеро меноманд, ки дорои хусусиятҳои хос буда, истеҳсол ва фурӯши он ба ассортименти мавҷудбуда зам мешавад. Такмилдиҳии маводи қуҳна ба он дохил намешавад. Фаъолияти инноватсионӣ қисми узвии фаъолияти маркетингии ширкатро ташкил медиҳад. Махсусан, ин ба фирмаҳои тааллуқ дорад, ки ба истеҳсоли маҳсулоти рӯзгорӣ машғуланд. Асоси сиёсати инноватсионии ширкатро тавсияи мақсади асосии қорҳои илмӣ – тадқиқотӣ ва ташкили конструкторӣ (НИОКР), муайян кардани муҳлати гузаронидани онҳо, мушоҳидаҳои оиди натиҷаҳо ба тариқи мақсадҳои конкретии амалӣ ташкил медиҳанд.

Аз ин гуфтаҳо бармеояд, ки инноватсияро ҳамчун натиҷа бояд қомилан бо раванди инноватсионӣ муоина кард. Инноватсия дорои 3 хусусият аст: навигарии илмию техникӣ, қобили татбиқи истеҳсоли будан, амалишавии тичоратӣ.

Барои амалӣ гардонидани маркетинги инноватсионӣ тартиб додани чунин қорабиниҳо муҳим аст:

- ❖ тартиб додани нақша ва барномаи фаъолияти инноватсионӣ;
- ❖ мушоҳида кардани истеҳсоли маводи нав ва қорбасти он;
- ❖ муоинаи лоиҳаҳои истеҳсолшавии маводи нав;
- ❖ гузаронидани сиёсати ягонаи инноватсионӣ;
- ❖ муваффақияти фаъолияти қисмҳои истеҳсолии ин соҳа;
- ❖ таъмини нақшаҳои фаъолият инноватсионӣ бо маблағ ва захираҳои моддӣ;
- ❖ таъмини фаъолияти инноватсионӣ бо ҳайати қоргарони боиҳтисос;
- ❖ ташкил кардани гурӯҳҳои ташаббусқор барои ҳалли масъалаҳои инноватсионӣ.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДХОДЫ К ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЮ

*Зияева М. Д. – к.э.н., доцент кафедры экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ*

Развитие экономики в современном мире неразрывно связано с понятийными элементами инвестиционной деятельности, среди которых понятие «инвестиционный потенциал», наряду с такими понятиями, как «инвестиционная активность» и «инвестиционный климат», играет ведущую роль. Определение, анализ и оценка инвестиционного потенциала лежат в основе дальнейшего построения инвестиционной политики, как на уровне предприятия, так и региона и национальной экономики в целом.

В научной среде выделяют как минимум два подхода к определению понятия «инвестиционный потенциал». В первом случае, под инвестиционным потенциалом предполагают способность субъекта к осуществлению собственной инвестиционной деятельности, т.е. обеспеченность свободными средствами, которые предприятие (регион, государство) может направить на реализацию каких-либо инвестиционных проектов. В данном случае речь идет о степени финансовой и экономической состоятельности субъекта как потенциального инвестора, его способности расширять собственное дело или вкладывать средства в новые проекты, наряду с осуществлением своей основной деятельности.

Во втором случае, под инвестиционным потенциалом следует понимать способность субъекта (предприятие, регион, государство) предложить потенциальному инвестору проект или совокупность имеющихся у него сырьевых, материально – технических, трудовых и прочих активов для взаимовыгодного сотрудничества, т.е. в отличие от первого варианта, где субъект рассматривается как потенциальный инвестор, в данной интерпретации понятия инвестиционный потенциал, субъект будет выступать уже как возможный, потенциальный объект инвестирования и оценка его тех же показателей дается в ракурсе его инвестиционной привлекательности.

В целом, несмотря на две кардинально разные позиции в отношении одного и того же понятия и применительно к одному и тому же субъекту, можно тем не менее сформулировать основные составляющие инвестиционного потенциала для обоих случаев, т.е. общее понятие инвестиционного потенциала будет складываться по частным потенциалам оцениваемого субъекта.

Во-первых, это финансовый и материально-технический потенциалы, которые будут характеризовать привлекательность субъекта экономики с одинаковой значимостью независимо от того, выступал бы он инвестором или объектом инвестирования.

Трудовой и производственный потенциалы дают характеристику субъекту как по численности и качеству его трудовых ресурсов, так и в совокупности с его производственными показателями могут быть синтезированы в интегральные показатели, которые будут отражать корреляционную связь между структурой трудовых ресурсов субъекта и его производственной мощностью, что даст возможность проследить эффективность имеющегося трудового потенциала предприятия (региона).

Инфраструктурный потенциал предприятия или региона, в первую очередь, характеризует его коммуникационные и логистические связи, опосредующие осуществление его основной деятельности, и, соответственно, может выступать преимуществом или недостатком инвестиционного потенциала как инвестора так и объекта инвестирования. Кроме перечисленных выше составляющих, общее понятие «инвестиционный потенциал» формулируется под воздействием политических, экологических, рискованных, социальных, потребительских и имиджевых аспектов.

ШАРИКИИ ДАВЛАТ ВА БАХШИ ХУСУСИ (ШДБХ) ҲАМЧУН ШАКЛИ НАВИ ҲАМКОРӢ ДАР ШАРОИТИ ИҚТИСОДИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Зоҳири Тоҷидин – ассистенти кафедраи
менечмент ва маркетинги ДМТ*

Дар даҳсолаҳои охир дар иқтисодиёти як қатор давлатҳои тараққикарда ва давлатҳои рӯ ба рушд, ҳамкориҳои сифатан нави давлат ва соҳибкорӣ ташаккул ёфта истодааст, ки чун қоида, ҳамкориҳои шарикӣ номида мешавад. Инкишофи муносибатҳои шарикӣ аксаран ба ивазшавии фалсафаи идоракунии лоиҳаҳои давлатӣ алоқаманд мебошад, ки ба солҳои 1980 рост меояд. Ин марҳила бо пайдоиши концепсияи «идоракунии нави давлатӣ» (New Public Management, NPM), робита дошта, бар сохти тичоратӣ асос ёфтааст, ки ба ихтисоркунии хароҷотҳои давлатӣ ба хизматрасониҳои ҷамъиятӣ равона шуда буд. Воситаи самаранок дар ин ҷо шарикии давлат ва бахши хусусӣ ба ҳисоб меравад. Истилоҳи шарикии давлат ва бахши хусусӣ (Public-private partnership, PPP), аввалин бор дар Англия барои тавсифи ҳамкориҳо байни давлат ва бахши хусусӣ пайдо шудааст. Ҳамчун қоида, чунин ҳамкориҳо дар соҳаи истеҳсолот ва иҷтимоиёт ташаккул ва рушд кардаанд. Ин ҳамкориҳо асосан ба соҳаҳои роҳи оҳан ва роҳҳои мошингард, фурудгоҳҳо, шабакаҳои барқӣ, хоҷагии коммуналӣ, соҳаи маориф, тандурустӣ ва фарҳанг дахл дошт.

Дар баробари қабули Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи шарикии давлат ва бахши хусусӣ” асосҳои ҳуқуқӣ, иқтисодӣ ва ташкилии чунин шарикӣ, тартиби татбиқи лоиҳаҳои шарикии давлат ва бахши хусусӣ дар соҳаи инфрасохтор ва хизматрасонии иҷтимоӣ муайян карда шуда бошад ҳам, дар амал татбиқ шудани бандҳои алоҳидаи ин санади муҳим нисбатан суस्त ба роҳ монда шудааст.

Аксарияти муҳаққиқоне, ки ба омӯзиши масъалаҳои шарикии давлат ва бахши хусусӣ таҳқиқот бурда истодаанд, нуктаҳои назари номушаххасро оид ба фаҳмиши шарикии давлат ва бахши хусусӣ пешниҳод менамоянд. Иқтисодчиёни муосири Ғарб тавонистанд ба таври муфассалтар аломатҳо ва принципҳои шарикии давлат ва бахши хусусиро баён созанд.

Аз рӯйи ақидаи Р. Нормант, директори иҷроияи шӯрои миллии оид ба шарикии давлат ва бахши хусусии ИМА, шарикии давлат ва бахши хусусӣ – ин созишномаи байни дилхоҳ зинаҳои мақомоти давлатӣ ва ташкилотҳои бахши хусусӣ мебошад. Тавассути чунин созишнома дороиҳои ҳар як сектор бо мақсади сохтани ҳадамот ё объектҳои истифодаи умум якдигарро мукамал месозанд. Ба иловаи истифодаи муштарак захираҳо, ҳар як тараф фоида ва хатари имконпазирро тақсим менамояд.

Дар байни тадқиқотчиёни русиягӣ фаҳмиши ҳамкориҳои давлат ва бахши хусусиро аз нигоҳи мо А. Белитская ошкор месозад. Ба ақидаи ӯ шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ ин қонунӣ ба расмият даровардаи ҳамкориҳои муфид дар муҳлати муайяншуда ва барпо кардани ташкилотҳои ҳокимияти иҷтимоӣ ва субъекти соҳибкории хусусӣ дар муомила бо шахсони бевоситаи дар ҳудуди идораи давлатӣ буда ва тақсимкунии хавф байни ҳамкорон мавҷуд доштани ҳамагуна ҳадафи азхудкунии лоиҳа доштани маъноии муҳими иҷтимоӣ ва давлатӣ дорад.

Чӣ хеле ки маълум аст, истилоҳҳои зиёди муайян кардани ҳар гуна шарикии давлат ва бахши хусусӣ мавҷуд аст, лекин аз нигоҳи мо аз ҳама умдатарини онро бонки Умумиҷаҳонӣ медиҳад « Шарикии давлат ва бахши хусусӣ - ин созиши байни омма ва тарафҳои хусусӣ бо мақсади истеҳсол ва хизматрасонии зерсохторҳое, ки бо ҳадафи ҷалб кардани сармоягузориҳои иловагӣ, муҳимтаринаш ин ҳамчун воситаи баландбардори самараноки сармоягузориҳои бучетӣ мебошад.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ - КАК ЭЛЕМЕНТСПОСОБСТВУЮЩИЕ РАЗВИТИЮ ВОДНО-ИРРИГАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АРИДНОГО РЕГИОНА

*Исайнов Х. Р. – д.э.н., профессор, заведующий
кафедрой национальной экономики ТНУ*

В современных условиях эффективность мелиоративных мероприятий неизмеримо возрастает, что объясняется и тем, что они играют немаловажную роль в рационализации использования водно-ирригационного потенциала аридного региона. В этой связи эффективность мелиоративных мероприятий является основным фактором рационализации использования водно-ирригационного потенциала, особенно в условиях аридного региона.

Одним из немаловажных мелиоративных мероприятий является внедрение и применение альтернативного земледелия или так называемого «органического земледелия». Внедрение органического земледелия (применение органических удобрений, выращивание новых сортов семян, проведение научно-обоснованных севооборотов и др.) позволяет использовать весь комплекс природоохранных мер, повысить урожайность культур по сравнению с традиционными технологиями. Исходя из этого, одним из важнейших мероприятий «органического земледелия» является внедрение и полное освоение научно обоснованных хлопково-люцерновых севооборотов - фундамента высоких устойчивых урожаев, что позволяет накапливать в почве 500-600 кг/га биологического азота.

Одно из важных мероприятий в развитии водно-ирригационного потенциала аридного региона проявляется в освоении земель пригодных к орошению. Поэтому, учитывая важность ирригационного фонда (ресурсы орошаемых земель) и финансовые возможности на эти цели, нами был предложен следующий проект прогноза освоения перспективной площади орошаемых земель в разрезе зон. Согласно предлагаемым нами вариантам проекта поэтапного освоения новых земель, пригодных к орошению, самыми крупными орошаемыми регионами должны стать Хатлонская область с перспективой развития орошения на - 454,5 тыс. га, из которых 245,3 тыс. га приходятся на Курган-тюбинскую зону и 209,2 тыс. га на Кулябскую зону. Для сравнения отметим, что согласно нашим прогнозным расчетам данный показатель в Согдийской области может составлять - 305,7 тыс. га, РРП - 113,7 тыс. га и ГБАО - 18,8 тыс. га.

Одним из основных мероприятий в рационализации использования водно-ирригационного потенциала является реконструкция оросительных систем. Коренной реконструкции в настоящее время в республике подлежит более 200 тыс. га староорошаемых земель с общим размером капитальных вложений 886, 5 млн. сомони. Расчеты показывают, что проведение реконструкции оросительных систем позволит повысить коэффициент землепользования до 0,83 вместо 0,73 фактического, что дополнительно расширит посевные площади более чем на 30 тыс. га., стоимость валовой продукции с учетом выплаты всех видов отчислений в госбюджет только с этих площадей достигает ежегодно в среднем 560,4 млн. сомони, что свидетельствует о высокой экономической эффективности проводимой реконструкции. В связи с нехваткой финансовых ресурсов для решения комплексной реконструкции оросительных систем, целесообразно поэтапное выполнение этих мероприятий и повышение их эколого-экономической эффективности. Первый этап предусматривает в объеме 50 %, за счет средств, выделяемых из государственных бюджетов до 2015 года. На втором этапе до 2020 г. года площадь реконструируемых орошаемых земель должна достигать не менее 90 тыс. га. Реализация данных мероприятий предусматривается за счет выделения внутренних и внешних инвестиций, средств предприятий и отечественных бизнесменов.

Только в случае комплексной реализации предлагаемых направлений рационализации использования водно-ирригационного потенциала аридного региона может быть достигнуто устойчивое развитие сельскохозяйственного производства, значительное повышение уровня жизни населения, удовлетворение быстрорастущей потребности населения в продовольственных продуктах.

РОҲҶОИ НАВИНИ ТАШАККУЛДИҶИИ ИҚТИДОРИ КАДРИИ КОРХОНАҶОИ КАС ДАР ШАРОИТИ ҶАҶОНИШАВӢ

*Искандаров Ҳ. Ҳ. – ассистенти кафедраи
идоракунии захиараҳои инсонии ДМТ*

Дар шароити зуд – зуд тағйирёбии муҳити иқтисодӣ, маҳаки асосии рушдёбии иқтисодиёти аграрӣ – ин дар таъминамоии корхонаҳои кишоварзӣ бо мутахассисҳои баландтаҳассус ва дорои дониши хуби замонавӣ дида мешавад, ки онҳо тавонанд ин соҳаи муҳими ҷамъиятиро дар дилхоҳ вазъият аз ҳолати ногуворӣ бавучудодада берун бароварда тавонанд.

Роҳҳои ҳали муаммои тайёрнамои кадрҳо, он кадрҳои, ки вобаста ба талаботи бозори меҳнати кишоварзӣ омода кардашавандаро, бояд мо дар асосӣ талаботҳои истеъмолии аҳоли тайёр намуда, рақобатпазирии онҳоро дар бозори меҳнати кишоварзӣ таъмин карда тавонем.

Дар робита ба ин гуфтаҳо самти стратегии сиёсати кадрӣ соҳаи КАС бояд чунин самтҳоро доро бошад:

- баландбардории сифати тайёрнамоии мутахассисони соҳаи КАС, то ин ки онҳо тавонанд дар дилхоҳ шароит бо техникаю технологияи замони муосир кор ва фаъолият карда беҳтарин маҳсулотҳои ниёзи мардумро истеҳсол намуда тавонанд;
- ташкили ҷараёни хуби таълимӣ, дар асоси стандартҳои навин, барномаҳои беҳтарини таълимӣ ва барномаҳои васеи корӣ, ки тавонем беҳтарин мутахассисони баландихтисоси соҳаи кишоварзӣ омода намоем ва инчунин истифода аз таҷрибаи давлатҳои тарақикардаи ҷаҳон истифода намуда, ҷараёни омӯзиши доимиро истифода бурдан лозим аст;
- бо риоя намудани меъёрҳои меҳнатӣ ва дигар санадҳо ва нормативҳои соҳавие, ки муносибатҳои меҳнатиро дар соҳаи КАС ба танзим дароварда, ҳукуку уҳдадорихои ҳам корфармо ва ҳам коргарро муайян намоем;
- мувофиқ ба шароити имрӯза ташаккули коллективҳои меҳнатӣ дар корхонаҳои хоҷагии кишлоқ ва кооператсияҳои истеҳсолӣ, ки тавонанд дар якҷоягӣ самаракноки ва ҳосилнокии меҳнатро дар ин хоҷагиҳо баланд бардошта, бо маҳсулотҳои маҳалӣ бозори дохиларо таъмин карда тавонанд;
- ташаккулдиҳии шаклҳои навини идоракунии хоҷагиҳои деҳқонӣ ҳам аз нуқтаи назари иқтисодӣ ва ҳам аз нуқтаи назари иҷтимоӣ муфид будан ба хоҷагидорон.

Мувофиқи маълумотҳои оморӣ дар ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон зиёда аз 140 ҳазор хоҷагиҳои деҳқонӣ фаъолият намуда, 1,545 млн. аҳолии ҷумҳурӣ (аз шумораи умумии 2,379 млн. аҳолии машғул дар ҷумҳурӣ) дар ин хоҷагиҳо кор ва фаъолият менамоянд, ки ин нишондиҳанда зиёда аз 65 фоизи машғулбудагонро дар ҷумҳурӣ ташкил менамояд. Омоданамоии кадрҳо бошад, барои ин соҳаи бузурги иқтисодӣ, ки дар муассисаҳои олии касбӣ ва миёнаи касбӣ ба роҳ монда мешавад, чунин ҳолатро мушоҳида намудан мумкин аст. Дар муассисаҳои олии касбӣ, аз шумораи умумии 176500 нафар, ҳамагӣ 10600 нафар ё ин ки 6 фоиз ва дар муассисаҳои таҳсилоти миёнаи касбӣ бошад аз шумораи умумии 68900 нафар, ҳамагӣ 1300 нафар ё ин ки 2 фоизро ташкил менамояд, ки шаҳодат аз норасоии кадрҳо дар ин соҳа мебошад. Яъне, ба ҳар 12 хоҷагии деҳқонии имрӯза 1 мутахассиси тайёршаванда рост меояд.

Барои бартараф намудани ҳолати мавҷуда, мо бояд чунин роҳҳоро пешаи худ намоем:

1. Ташкили филиалҳои донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ва муассисаҳои миёнаи касбии ба ин соҳа кадр омодакунанда, дар минтаҳои бузурги ҷумҳурӣ;
2. Ҷорӣ намудани ихтисосҳои зарурии соҳаи мазкур дар дигар муассисаҳои олии ва миёнаи касбии ҷумҳурӣ;
3. Баланд бардоштани музди меҳнати кормандони соҳаи кишоварзӣ;
4. Ҳавасманднамоии модӣ ва маънавии кормандони ҷавони соҳаи кишоварзӣ;
5. Ташкили корхонаҳои хурди истеҳсолии соҳаи кишоварзӣ баҳри коркарди пурраи маҳсулотҳои тайёри ин соҳа.

ЗАРУРАТИ ТАШАККУЛИ БОЗОРИ ХИЗМАТРАСОНИҲОИ МУЗДНОКИ ТИББӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Каримов М. И. – асистиенти кафедраи
менечмент ва маркетинги ДМТ*

Дар шароити муосири Ҷумҳурии Тоҷикистон яке аз масъалаҳои мубрам, ин баланд бардоштани сатҳу сифати сармояи саломатӣ ва дарёфти заминаҳои муҳими рушди хизматрасониҳои тиббӣ ба ҳисоб меравад. Дар тули 25 соли истиқлолияти ҷумҳурӣ соҳаи тандурустӣ имконияти бартараф намудани як қатор мушкилотҳои иҷтимоӣ иқтисодӣ ва сиёсӣ иртиботиро ба даст овардааст. Имрӯзо новобаста ба кӯшишҳои ҳамаҷонибаи сохторҳои дахлдори соҳа бо таъсири омилҳои гуногун соҳаи тандурустӣ ба маҷмӯи мушкилотҳои дигаре бархурд дорад, ки бартарафсозии онҳо аз як тараф ҷиҳати рушди соҳа ва қаноатмандии истифодабарандагони хизматрасониҳои тиббӣ замина гузоранд аз ҷониби дигар асоси рушди муносибатҳои иқтисодӣ иҷтимоӣ ҷумҳурӣ шуда метавонанд.

Соҳаи тандурустӣ айни замон омехта (бахши хизматрасониҳои давлатии тиббӣ (ройгон) ва бахши хизматрасониҳои хусусии тиббӣ (пулакӣ)) амал мекунад, ки сарчашмаи тавлиди мушкилотҳои дохилисоҳавӣ маҳз ба ҳамин алоқаманд доништа мешавад.

Субъектҳои хоҷагидор, ки бо пешниҳоди хизматрасониҳои музднокӣ тиббӣ шуғлдоранд сабаби асосии сусти инкишоф ёфтани бозори хизматрасониҳои музднокӣ тиббиро дар нодуруст амал кардани муассисаҳои давлатии тиббӣ асос меденад. Ин нуқта албатта дар натиҷаи меҳнати бисёр мутахассисони соҳа мушоҳида мешавад. Ҳануз интиҳоби он ки «хизматрасонии тиббӣ бояд ройгон ё музднок бошад» ҳали худро байдо накардааст.

Боназардошти ҷамъи хулосаю музокираҳои мутахассисон ва эҳтиёҷоти мардум нисбати хизматрасониҳои тиббӣ хулоса кардан мумкин аст, ки имрӯз мо наметавонем тасдиқ намоем, ки бояд хизматрасониҳои тиббӣ пурра ройгон бошанд ё пурра музднок карда шаванд.

Дар натиҷаи мушоҳидабарӣ ва омӯзиши низоми хизматрасониҳои музднокӣ тиббӣ дар кишварҳои пешрафта равшан маълум аст, ки сатҳу сифати хизматрасониҳои тиббӣ ва фаъолияти дигар сохторҳои алоқаманди соҳа (суғуртаи ихтиёрии тиббӣ, суғуртаи ҳатмии тиббӣ, ширкатҳои фарматсефтӣ ва ғ.) назаррас такмил меёбад. Бо мавқеъгирии ин вазъият зарурати ташкили хизматрасониҳои музднокӣ тиббӣ тавсия дода мешавад.

Хулоса кардан мумкин аст, ки бахши хизматрасониҳои ройгони тиббӣ бартариҷаҳоеро доранд, ки барои самаранок анҷом додани функсияи иҷтимоӣ давлат нақши муассир доранд. Хизматрасониҳои музднокӣ тиббӣ бошанд ҳавасмандгардонии меҳнатро дар байни кормандони соҳаи тандурустӣ, гардиш ва андушти сармояи молибии расмӣ, фаъолгардонии қори фондҳо, ҳавасмандии фаъолияти навоарӣ, рақобати фаъол байни духтурон ва дигар бартариҷаҳо тавлид мекунад.

Дар айни замон оид ба ин масъала тавсия дода мешавад, ки ҷиҳати ҳавасмандгардонидани мутахассисони соҳа (духтурон) хизматрасонии тиббӣ аз рӯи баъзе шаклҳои хизматрасонӣ (дандонпизишкӣ, ташхиси ҳолати саломатии шахс дар шароите, ки ин ихтиёри сурат мегирад (яъне дар ҳолати вазнин қарор надорад), хизматрасонии ороишӣ (косметикӣ), ивази ихтиёрии узвҳо ва ғ.) музднок пешниҳод карда шавад.

Дар натиҷаи истифодаи воситаҳои иртиботию рекламавӣ имконияти муаррифии хизматрасонии тиббии ватанӣ ба дигар давлатҳо пайдо аст, ки ин сарчашмаи дигари даромади соҳа мегардад. Барои ин ситемаи пешниҳоди хизматрасониҳои тиббӣ бояд хуб назорат ва ташкил карда шавад.

КОРПОРАТИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР УСКОРЕНИЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Кодиров Ф. А. – к.э.н., доцент кафедры экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ*

В своем ежегодном Послании Маджлиси Оли Республики Таджикистан Президент страны Эмомали Рахмон объявил, что «в Стратегии дальнейшего развития страны предусмотрена индустриализация страны». Из этого следует, что в дальнейшем основным приоритетом социально-экономического развития национальной экономики Таджикистана будет выступать индустриализация, т.е. создание современной промышленности и её превращение в основной сектор экономики. Как показывает практика стран, которые в свое время проводили такую политику развития экономики, индустриализация подразумевает не только пересмотр тактики и стратегии развития промышленности, но требует смены идеологических приоритетов, в частности социально-экономического мировосприятия.

Следует отметить, что опыт индустриализации в Таджикистане в некоторых аспектах существует, так как в процессе индустриализации еще в советские времена, основные принципы размещения и развития основных отраслей экономики страны были раскрыты и четко разработаны. Эти принципы сегодня учитываются при размещении промышленных предприятий. Следует отметить, что индустриализация в советском Таджикистане основывалась, прежде всего, на создании крупных промышленных комплексов и территориально-производственных объединений, большинство из которых были разрушены или разукрупнены в результате экономических реформ, проведенных на начальных этапах независимости. Исходя из этого, в нынешнем Таджикистане для индустриализации экономики необходимо восстановить крупные промышленные мощности, важным средством которых, как показывает опыт промышленно развитых стран, выступает корпоратизация.

Корпоратизация как механизм рационального взаимодействия промышленных предприятий позволяет построить вертикально-интегрированные структуры, которые будут подчинены общекорпоративным целям и задачам. Несмотря на то, что в современном мире накоплен достаточный опыт в создании таких структур, но отсутствие теоретических разработок и практических рекомендаций становления и развития корпоративного сектора в Республике Таджикистан затруднен. В связи с этим, необходимо провести ряд исследований, целью которых будет выступать раскрытие потенциала и возможностей развития корпоративных структур в промышленности Республики Таджикистан.

Кроме того, необходимо подчеркнуть, что индустриализация экономики страны требует коренного изменения существующей инвестиционной политики, форм и механизмов приватизации крупных и средних промышленных объектов, разработки промышленной политики и на этой основе содействовать развитию прогрессивных отраслей промышленности. Исследования потенциалов и перспектив развития интеграционных образований в отраслях промышленности Республики Таджикистан показывают, что необходимо совершенствовать государственную политику в данной сфере и активизировать роль государства в содействии развитию стратегических интеграционных процессов в экономике.

НАҚШИ ТАҲЛИЛИ СИСТЕМАВӢ ДАР ТУРИЗМ

*Махкамов Ф. Ф. – ассистенти кафедраи
менеджмент ва маркетинги ДМТ*

Таҳлили системавӣ – методи илмӣ-тадқиқотӣ буда, барои пайвастанамудани элементҳои мушкилоти тадқиқомешудаи системаҳои мураккаб, ба монанди – системаҳои техникӣ, иқтисодӣ ва ғайраҳо хизмат мерасонад. Таҳлили системавӣ асосан ба методҳои умумиилмӣ, эксперименталӣ, омӯрӣ ва математикӣ таъя мекунад. Имрӯзҳо асосан таҳлили системавӣ боёрии техникаҳои ҳисоббарои пешрафта гузаронида мешавад, ки мақсади асосиаш бадаст овардани натиҷаҳо мебошад. Натиҷаҳои тадқиқотбарии системавӣ метавонад бошанд: нақшаи рушд, системаҳои техникӣ, минтақа, сутрукураҳои тичоратӣ ва ғайраҳо.

Мақсади таҳлили системавӣ ҷобачокунии ғабӯлиятҳое, ки оиди ҳал кардани ягон мушкилоти мураккаб гузаронида шудааст, мебошад.

Таҳлили системавӣ ҳамчун ғабӯлият, дар натиҷаи таҳлилнамои ва лоиҳакунонии системаҳои мураккаб ва азим пайдо шудааст, ҳангоми идоракунии лоиҳаҳои азим якҷанд мушкилотҳо ба ҷашм мерасанд, аз он ҷумла – пурра набудани маълумотҳо, маҳдуд будани захираҳо ва кам будани вақт дар ин раванд ҷоринамудани таҳлили системавӣ хеле муфид мебошад, ки он барои ҷобачокунии, бо нақшаҳо тақсим кардани марҳилаҳои ҳал ва барои сарфакорона истифода бурдани вақт кӯмак мерасонад. Таҳлили системавӣ на барои ҳамаи мушкилотҳои таҳлилшаванда, балки барои мушкилотҳои мураккаби азим пешбинӣ шудааст. Дар навбати худ мафҳуми «системаи азим» пайваस्ताгии элементҳои як рангаи бисёрдараҷаро мефаҳмонад. Системаи азим – чунин системае мебошад, ки аз якҷанд зерсистемаҳои мураккаб иборат буда, аз ҷиҳати дараҷаи мураккабӣ аз дигар системаҳо фарқ мекунад. Якҷанд нишонаҳои дигаре, ки системаи азим будани ягон ғабӯлиятро мефаҳмонад:

- калонҳаҷм будан;
- структураи мураккаби иерархӣ;
- дар система гардиш хӯрдани маълумотҳои ҳаҷман зиёд;
- дараҷаи баланди ноаёни ҳангоми тартиб додани ягон система;

Соҳаи туризм яке аз феноменҳои пешбарандаи иқтисодиёти ҳар як кишвар башумор рафта, пешравии соҳаи туризм барои пешравии соҳаҳои дигар ба монанди меҳмонхонаҳо, нақлиёт, сохтмон, ҷойҳои маишӣ ва ғайраҳо сабабгор мешавад. Дар шароити ҷаҳонишавии илму техника коркарди нақшаҳои рушди туризм, таҳлилнамоеи ҷуқурро талаб менамояд, ки аз рӯи он нақшаҳои стратегӣ таҳия карда мешаванд.

Ҳангоми таҳлилу банақшагирии рушди туризм, якҷанд мушкилотҳо бамиён меояд, ки аз қабилӣ зиёд будани маълумотҳо, зиёд сарфшудани вақт, ҷобачокунии воситаҳо, таҳиякунии лоиҳаҳои рушд ва ғайраҳо мебошанд. Барои таҳлил ва банақшагирии рушди туризм истифодаи усулҳои таҳлили системавӣ хеле муфид мебошад, таҳлили системавӣ имкон медиҳад, ки пайваस्ताгии тарафҳои ҷорабиниҳои рушди туризмро ба таври нақшавӣ тасвир намуда камбудихоро муайян кунем. Ҳангоми истифода бурдани нақшаҳои иерархӣ, пай дар пай иҷрошавии қадамҳо муайянгашта иҷроиши амалҳо осон мегардад. Таҳлили системавӣ имкон медиҳад, ки мушкилотҳои соҳаи номбурдаро пурра муайян карда, варианҳои ҳалро ба таври схемавӣ нишон диҳем ва ҷорабиниҳо оиди рушди соҳа пешбинӣ намоем.

Таҳлили системаи боз имкон медиҳад, ки мушкилотҳои бамиёномадаи дар марҳилаҳои коркарди нақшаҳои рушди туризмро ба таври методҳои математикӣ нишон дода, роҳҳои пешгирию ҳалнамои бо усулҳои дақиқ коркард шавад. Имрӯзҳо бисёртар бёри техникаҳои тезсуръати ҳисоббаробаркунӣ, ки дорои методҳои математикӣ мебошанд, татбиқ мегарданд. Агар ин намуди техникаҳои пешрафта барои банақшагирии рушди туризм истифода нашавад, коркарди стратегияи рушд басо мураккаб мегардад.

ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Маджидов Ф. Б. – аспирант кафедры экономики
предприятий и предпринимательства ТНУ*

В условиях обострения рыночной конкуренции, на фоне продолжающегося кризиса наиболее приемлемой формой сохранения и развития промышленности становится углубление интеграции. Развитие промышленной интеграции в современных условиях хозяйствования является одним из наиболее основных факторов, которые оказывают влияние на эффективное функционирование промышленных предприятий и повышение их конкурентоспособности и жизнедеятельности на рынке.

Интеграционные процессы в промышленности могут способствовать экономическому сближению субъектов для решения крупных социально-экономических задач, а также созданию единого экономического объединения, отличающегося устойчивыми связями между участниками. Вследствие этого, интегрированные структуры предполагают устойчи-

вость совокупности общих интересов участников внутри экономически зависимого объединения, а также эффективную защиту их интересов в отношениях с другими, внешними участниками рынка. Можно ожидать, что формирование современных интеграционных структур позволяет решать большой круг задач, возникающих перед промышленными предприятиями, а именно: оперативно реагировать на изменение ситуации на рынке, добиваться снижения производственных издержек, аккумулировать и привлекать дополнительные средства, повышать оперативность и маневренность использования трудовых, технических, финансовых и других ресурсов и т.д.

Надо отметить, что потенциальные возможности интеграции не всегда находят практическое воплощение в деятельности промышленных предприятий. Это обусловлено недоработками по формированию положений функционирования интеграционных структур, их организационно-правовых форм государственной поддержки, по выбору распределений участников по видам деятельности, методов технико-технологического и производственно-экономического управления, способов и конкретных форм ведения финансово-расчетной деятельности.

Из этого следует, что необходимо формировать механизмы согласования интересов участников интеграционных процессов. Решение вопросов согласования интересов участников интеграционных структур должно базироваться на полном и глубоком понимании сущности и конкретных целей интегрирования, факторов структурно-организационных, функциональных, экономических, учете социально-психологических аспектов.

Интегрирование как процесс имеет целью формирование структуры, которая обеспечивает конкурентоспособность промышленных предприятий, позволяющей занять свою определенную нишу на рынке и обеспечить стабильность производственно-хозяйственной деятельности в долгосрочной перспективе, в том числе и при меняющейся конъюнктуре.

Таким образом, несмотря на присущие недостатки, интеграция имеет значительные преимущества, как с точки зрения производителя, так и с точки зрения потребителя. Однако опыт показывает, что на практике очень сложно разграничить мотивы и тенденцию к интеграции, которая обусловлена, с одной стороны, технико-технологическими причинами и нацелена на снижение расходов, а с другой, монополистическим стремлением захвата и доминирующего положения на рынке.

Для развития интеграционных структур в промышленности необходимо создание действенных условий, которые должны будут направлены на усиление степени сотрудничества и совместного решения проблем согласованности и осуществления интеграции производственных процессов.

ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

*Набиева Д. М. – ассистент кафедры
национальной экономики ТНУ*

Формирование и функционирование рынка труда - это серьезная экономическая и социальная проблема. Экономическая нестабильность в условиях мирового экономического кризиса приводит к возникновению безработицы. Поэтому возникает необходимость для проведения анализа современного состояния местных и локальных рынков труда, а также работы органов исполнительной власти (Хукуматы) районов по обеспечению граждан рабочими местами и возможности их переквалификации в соответствии с рыночной необходимостью.

Рынок труда-это место, в виде трудовой биржи, где осуществляется процесс продажи - купли рабочей силы, о чем и договариваются продавец и покупатель. Работодатель становится собственником результатов труда, работник получает определенную заработную плату или какую нибудь оплату. Собственник, имеющий возможность полностью реализовать принцип владения и субъектом и результатом рынка труда, в таком случае он как работодатель не только владеет, но и пользуется, и распоряжается рабочей силой.

Продажа рабочей силы на конкретном рынке осуществляется через эквивалентный обмен, так как зарплата есть плата за использование труда, т.е. за труд. Ее величина опре-

деляется конъюнктурой рынка - спросом на труд и его предложением. Надо учесть то, что на рынке труда продается и покупается рабочая сила, и соблюдаются все законы, основанные на условиях нормального функционирования рыночной экономики.

Поскольку рынок труда представляет собой совокупность локальных характерных черт, при анализе тенденции в сфере занятости и безработицы чрезвычайно важно принимать во внимание особенности местных рынков труда, изучить движение трудовой силы и рабочих мест в территориально-отраслевом аспекте. Формирование рынка труда в сельской местности дает возможность учитывать уровень и многие нюансы развития территорий и разрабатывать мероприятия, направленные на формирование условий для эффективной организации занятости.

Решение проблемы рынка труда и занятости населения в Республике Таджикистан и в странах с транзитивной экономикой направлено на реализацию стратегия содействия занятости населения применительно в сельской местности. В этих условиях важным считается, борьбу с образующимся рыночным феноменом-безработицей и обеспечение государственных гарантий гражданам.

Из анализа социально-экономических показателей Республики Таджикистан следует, что для улучшения ситуации с занятостью, повышением доходов населения и уменьшения бедности, необходимо сохранение в республике макроэкономической стабильности и обеспечение экономического роста, желательно не ниже 8-10 процентов ежегодно. Так как основная часть населения страны проживает в сельской местности (более 70%), поэтому у нас особое внимание приходится уделять построению потенциала планирования на уровне местных органов управления занятостью. Учитывая высокие показатели сезонных колебаний в ключевых вопросах рынка труда - занятость, безработица, внешняя трудовая миграция для изучения и более достоверной оценки уровень движения трудовых ресурсов.

Таким образом, проблема рынка труда и занятости сельского населения на сельских территориях Республики Таджикистан должны решаться совместными усилиями местных органов исполнительной власти и населения с целью эффективного пользования земельными и другими ресурсами села. В целях формирования гибкой политики занятости необходимо активизировать функцию посредников в трудоустройстве, направив усилия бирж труда на обеспечение открытости, максимально полной информационной насыщенности рынка, сглаживание диспропорций спроса и предложения и др.

ТАЛАБОТИ НАВИНИ ТАЪЛИМОТИИ БЕФОСИЛАВӢ ДАР СИСТЕМАИ ОМУӢЗИШИИ МАКОТИБӢОИ ОЛИИ ҶТ

*Некҷадамова М. Н. – ассистенти кафедраи
идоракунизахираҳои инсонии ДМТ*

Системаи иқтисодии замони муосир бо хислатҳои зудтағйирёбандагӣ, мураккабӣ ва шиддатнокӣ суръати худ шароите дар системаи омӯзиш ба майдон овардааст, ки дигар бо шаклу усули кухна ё бо роҳу равиши механикӣ иҷро кардани ҳаракатҳои касбӣ барои роҳбари дилхоҳ корхонаву ширкатҳо имконнопазир гардидааст. Ба ҳамин далел зарурати дар зинаи боз ҳам болотару пурқувваттар таълим гирифтани кормандону роҳбарони зинаҳои гуногуни роҳбарӣ ба майдон омадааст.

Аслан талабот ба чунин таълимоти илмӣ ҳанӯз аввали солҳои 90 – уми асри гузашта дар макотиби давлатҳои пешқадами дунё зухур намудааст ва то ба мо бошад, танҳо имрӯзҳо расидааст. Ҳангоми акредитатсияи барномаҳои макотиби таълимотдихӣ акнун талаботи дигари барномавиеро пеш гузоштаанд, ки он на ба сохтори макотибу ихтисос, балки ба талаботи рушди соҳа, қобилияти волои илмиву амалӣ ва ҳунармандиву эҷодии одами замони нав, яъне «мактаби навоару пешвой» мебоист мувофиқат намояд.

Ҳадафи асосии ин барномаҳои электронии таълимӣ ва курсҳои махсуси баландбардории ихтисосиро, бо ҳам наздик кардани масофаи байни ду мафҳуми як мақсади роҳбарӣ ташкил медиҳад. Ин ҳам бошад, «кам кардани масофаи байни таълимоти макотиби илмӣ - омӯзишии идоракуни ва натиҷагирии фаъолияти роҳбарӣ».

Кунун қулли макотиби сарварсозии ҷаҳонӣ ба ҳамин тараф ҳаракат карда, системаҳои гуногуни худро аслан дар шаклҳои барномаҳои махсуси электронӣ пешниҳод ва амалӣ сохта истодаанд. Мо низ дар қатори ҷаҳонӣ кӯшиш ба харҷ дода истодаем, то дар

чунин роҳи басо мушкилу мураккаби сарварсозии ҷаҳонӣ мақому манзалати худро пайдо созем ва каме ҳам бошад сахмгузори ин ҷодаи таърихӣ бигардем.

Пайдо гаштани барномаҳои махсуси системаи интернетии иттилоотии ҷаҳонӣ дар ибтидои асри XXI дар роҳи макотиби сарварсозии менечменти муосир як такони бузурге ворид намудааст. Иттилооти интернетӣ мазмуну мундариҷа, тарзу усул, роҳу равиши сарварсозӣ ва умуман роҳу равиши мактаби роҳбарии ҳар як фарди соҳибакл дар менечментро куллан тағйир додаанд.

Ҳолати мазкурро ҳамчун равиши навини табаддулотӣ дар илми менечмент эътироф кардан ҷои аст, ки онро системаи макотиби озодаи «**маълумотгирии хатии интернетӣ**» низ мегӯянд. Чунин ҳолатро баъзе аз мутахассисин чун ҳолати дур гаштани маълумоти роҳбарӣ аз воқеияту суръатнокии баланди роҳбарӣ арзёбӣ менамоянд.

Аз нигоҳи мо равишҳои зерини фарқкунандаи байни ҷаҳони иқтисоди глобалии имрӯза ва тағйирёбандагии талаботи макотиби ҷаҳониро дидан мумкин аст:

1. Пайваста дар ҳоли тағйирёбандагии бузурги илмиву ҳунари қарор доштани ҷаҳони иқтисодии муосир.
2. Аслан дар зери таъсири рушди иттилоотии электронӣ сурат пазируфтани ин тағйирот.
3. Болоравии шиддатнокиву суръатнокии функционалии касбиву ҳунари ва чандин масоилро якбора дар худ гирифтани онҳо.
4. Зухур намудани тақозои ҷаҳонишавӣ дар ҳар як равиши фаъолияти касбии пешвои комил дар менечмент.
5. Зухур намудани тақозои пешвоёни эҷодкору мактабсоз ва оинасоии касбӣ дар менечмент.
6. Мураккаб гардидани системаҳо, моделҳои истехсоливу истеъмоли, маркетинги иқтисодии бозорӣ ва ба миён омадани зарурати муносибатҳои пайваस्ताву мувофиқавӣ бо ҷомеа, бозор, муҳити табиат, биосфера ва ноосфера.
7. Ба миён омадани талаботи маълумотгирии бефосилаи эҷодиву ҳунари, навоарӣ ва ихтирооти ҷаҳонӣ дар менечмент.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Низамова Т. Д. – д.э.н., профессор кафедры экономики
предприятий и предпринимательства ГНУ*

В условиях перехода к рынку важное место отводится кадровому обеспечению, которое включает, во-первых, подготовку и повышение квалификации специалистов; во-вторых, их мотивацию в составе сплоченного коллектива; в-третьих, оплату труда.

Анализ опыта различных стран показывает, что главным для успеха предприятий является формирование сплоченной и профессиональной команды, способной обеспечить своевременное выполнение всех работ и превратить предприятие в рентабельную и конкурентоспособную организацию.

Анализ распределение населения, занятого в экономике Таджикистана, по отраслям материального производства за 2010-2015 гг. показывает, что за рассматриваемый период численность занятых в экономике увеличилась на 6,6%, в промышленности же она снизилась на 12,7 процентных пункта. На данный показатель повлияло снижение занятости в обрабатывающей промышленности на 23,2 %, хотя в горнодобывающей промышленности наблюдается рост на 21,4 %. Если удельный вес промышленности в общей численности занятых в 2010 г. составлял 4,7%, то в 2015 г. – 3,9%.

Переход к рыночным отношениям требует диверсификации производимой продукции, изменения технологии на промышленных предприятиях. В свою очередь это вызывает необходимость подготовки и переподготовки рабочих кадров и других специалистов.

Исследование системы подготовки, переподготовки и стажировки кадров в отраслях экономики Республики Таджикистан за 2009-2014 гг. показывает, что в целом по республике в 2014 г. по сравнению с 2009 г. подготовка, повышения квалификации повысилась на 5,9 %. В отраслях промышленности, этот показатель в 2014 г. составил 52,7% уровня 2009 г. что показывает недостаточное внимание подготовке, переподготовки и стажировке.

ровке специалистов в данной отрасли. Уровень подготовки, переподготовки и стажировки наиболее низок в сельском хозяйстве – 3,4% от уровня 2009 г.

Анализ данного процесса в региональном аспекте за 2007-2014 гг. показывает, что за рассматриваемый период больше всего повысили квалификацию и подготовили кадров в Согдийской области – более 49,3% и в г. Душанбе – почти 21,5% от общего уровня. Очень низок данный показатель в ГБАО. В Хатлонской области, хотя за рассматриваемый период этот показатель возрос более чем в 2,5 раза, однако здесь имеются большие резервы.

Анализ выпуска специалистов по группам специальностей за рассматриваемый период показывает, что за этот период выпуск специалистов увеличился на 15,7%, в том числе учреждениями промышленности в 2,4 раза. Это связано с тем, что за годы независимости Таджикистана было создано два колледжа по подготовке специалистов в области металлургии и энергетики. Следует отметить, что подготовка специалистов в области естественно-научных дисциплин имеет тенденцию к снижению.

На наш взгляд, для дальнейшего развития промышленности на предприятиях и организациях Республики Таджикистан необходимо усилить подготовку высококвалифицированных специалистов (менеджеров различных специальностей, в первую очередь, антикризисных менеджеров, маркетологов, финансистов, аудиторов, специалистов в области страхования, юристов в области предпринимательского права), а также подготовки и переподготовки среднего специального состава, которые будут способны работать в условиях быстроменяющихся внешних условий хозяйствования и запросов рынка.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПЛОДООВОЩНОЙ КОНСЕРВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНОВ ТАДЖИКИСТАНА

*Раҳматуллоева М. Р. – соискатель кафедры экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ*

Повышение эффективности производства плодовоовощной консервной промышленности во многом зависит от рационализации, специализации и концентрации производства. Также необходимо снижение материалоемкости, трудоемкости, рациональное использование основных и оборотных средств путем роста качества труда за счет его стимулирования.

Практикой доказано, что в повышении эффективности отрасли важное значение приобретает косточковое садоводство, особенно абрикосы (сахаристые и полусахаристые сорта), из которых получают урюк сушеный, курагу, кайсы, косточки и компотную смесь. Современная технология сушки фруктов позволяет получить в расчете на одного работника свыше 5 тыс. сомони прибыли, при этом уровень рентабельности повышается в 2 раза.

Одним из важных направлений повышения экономической эффективности является снижение материалоемкости переработки, основанной на реализации принципов рыночной экономики. Тесная взаимозависимость и производственно-технологическая взаимосвязь между производством, заготовкой, транспортировкой и промышленной переработкой плодовоовощного сырья ставит задачу рациональной организации сырьевых зон перерабатывающих предприятий, пропорционального, сбалансированного развития сырьевой и перерабатывающей частей плодовоовощеконсервных комплексов и комбинатов. Практикой доказано немало экономических, организационных и производственно-технологических способов, методов и средств, применение которых позволяло положительно влиять на формирование сырьевых зон, их рационализацию, обеспечивать более тесную увязку в развитии всех слагаемых, определяющих эффективность функционирования плодовоовощного комплекса. Однако с уменьшением масштабов производства в данной отрасли в условиях отсутствия агропромышленной интеграции, специализации и концентрации производства плодовоовощного сырья, формирования крупных интенсивных садов, применения индустриальных технологий производства овощей, первичной их переработки в местах выращивания и других современных методов консервной промышленности воз-

никают во многом новые научные и практические проблемы оптимизации сырьевых зон консервных предприятий и повышения экономической эффективности регионов Таджикистана.

В Таджикистане созданы значительные производственные мощности по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья, основного источника развития пищевой промышленности. Между тем, в настоящее время, мощности перерабатывающих предприятий Таджикистана используются лишь на 20-35 % возможности. Оборудования многих консервных предприятий физически и морально устарели, на многих из них невозможно производить конкурентоспособную продукцию, особенно предназначенную для экспорта. Повышению эффективности и устойчивости функционирования предприятий всех форм собственности на основе оперативного внедрения достижений научно-технического прогресса, передового производственного опыта, доведения до хозяйствующих субъектов научной, технологической и рыночной информации будет способствовать информационно-консультационное обеспечение.

На наш взгляд, рост эффективности производственных предприятий плодоовощной консервной промышленности регионов Таджикистана влияет на повышение эффективности общественного производства, региональной эффективности и эффективности национальной экономики в целом.

ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ – КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Рахмонов Дж. Р. – старший преподаватель кафедры
экономики предприятий и предпринимательства ТНУ*

Многие проведенные аналитические исследования показывают, что глобализация имеет положительные и отрицательные стороны в зависимости от ряда объективных и субъективных условий, сформированных в мире. Сложившиеся мировые политико-экономические отношения и события последних лет диктуют, что каждое суверенное государство в первую очередь должно обеспечить свою экономическую независимость. Только на основе изучения своих возможностей, учитывая приоритеты и рассчитывая свой потенциал, каждая страна должна иметь собственный подход к решению данной и самой важной для себя проблемы. Однако не каждому государству удастся решать данный вопрос, особенно странам бывшего Союза с разрушенными интеграционными связями и вовлеченными в гражданскую войну как Таджикистан.

Решение проблем обеспечения экономической независимости Республики Таджикистан по разным причинам затягивается десятилетиями и достигается сложно, что в свою очередь усложняет процесс признания экономической состоятельности Таджикистана на мировой арене.

Мы считаем, что одним из основных путей решения данного вопроса является формирование инновационных кластеров в каждом регионе республики (РРП, Хатлонской области, Согдийской области и ГБАО), учитывая достаточность и наличие научно-технических, кадровых, финансово-экономических и производственно-технологических потенциалов данных регионов. Такой подход к решению проблем обеспечения экономической независимости государства ставит новые задачи. Прежде всего, речь идет об индустриализации национальной экономики, о формировании научно-производственных интегрированных структур, т.е. каркаса для создания инновационных кластеров, о выборе основных направлений государственной инновационной стратегии, о приоритетных отраслях, имеющих достаточный потенциал для организации инновационного процесса, о выявлении факторов и элементов, воздействующих на степень развития отношений и механизмов инновационной деятельности.

Для всей экономики государства инновационные кластеры выполняют роль точек роста внутреннего рынка и базы для экспорта отечественной конкурентоспособной продукции. Устойчивость национальной экономики держится именно на сильных позициях отдельных кластеров, которые реализуют политику импортозамещения на практике. Отражая динамику относительных преимуществ, кластеры формируются, расширяются,

углубляются, но могут также со временем сужаться, свертываться, распадаться. Подобная динамичность и гибкость кластеров является еще одним преимуществом по сравнению с другими формами организации экономической системы. Инновационный кластер становится средством для преодоления замкнутости на внутренних проблемах, инертности, негибкости, негибкости и сговоров между соперниками, которые уменьшают или полностью блокируют благотворное влияние конкуренции. Наличие инновационного кластера позволяет национальной отрасли поддерживать свое преимущество, а не отдавать его тем странам, которые более склонны к обновлению. Отсюда и вывод, что экономическая самостоятельность и безопасность страны во многом зависят от уровня развития отдельных кластеров, особенно инновационных. С этой точки зрения в будущем при разработке или совершенствовании государственных программ и стратегий необходимо уделять значительное внимание именно экономико-правовым условиям формирования инновационных кластеров.

УСУЛҲОИ ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ МИНТАҚАҲОИ ОЗОДИ ИҚТИСОДӢ

Раҷабов Қ. Қ. – н.и.и., муаллими калони кафедраи иқтисоди миллии ДМТ

Танзими давлатии минтақаҳои озоди иқтисодӣ фаъолияти давлатро вобаста ба ноилшавӣ ба ҳадафу вазифаҳое, ки аз таъсисдиҳии минтақаҳои озод бармеоянд, дар бар гирифта, барои пешравии иқтисоди миллӣ ва таъмини муаммоҳои иқтисодию иҷтимоии кишвар равона карда мешавад. Объектҳои танзими давлатӣ дар ин ҷо ҳуди минтақаҳои гуногуншакли бунёдшаванда мебошанд. Субъектҳои хоҷагидорӣ, яъне резидентҳои дар минтақаи озоди иқтисодӣ амалкунанда - корхонаҳои саноатӣ, ташкилотҳо, муассисаҳои баҳши хизматрасонӣ ва ғайра дар айни ҳол объектҳои танзими давлатӣ мебошанд.

Ба хотири баланд бардоштани самаранокии танзими давлатии минтақаҳои озоди иқтисодӣ бояд механизми махсуси ташкилию иқтисодии минтақавӣ бунёд гардад. Ин механизм дар худ бахшҳои ҳуқуқӣ, иқтисодию иҷтимоӣ ва назариявӣ методиро дар бар гирифта, барои ташаккули пояи меъёрию ҳуқуқии фаъолиятбарии минтақаҳои озод дар мамлакат шароит муҳайё созад, барои амалӣ намудани сиёсати молиявӣ қарздиҳӣ, андозбандӣ ва дигар бахшҳои сиёсати иқтисодии давлат хизмат кунад. Воситаҳои танзими давлатие, ки дар ин ҷо истифода мешаванд, сиёсати сохторӣ сармоягузорӣ, бучетӣ, иҷтимоӣ, истеҳсолӣ, қарздиҳӣ, иқтисодии хоричӣ ва ғайраро бояд фаро гиранд. Нақши танзими давлатӣ дар таъсисдиҳии минтақаҳои озод дар ташкили кор, муайян намудани бартариятҳои навъҳои алоҳидаи минтақа, интихоби мавзеи таъсисдиҳӣ, омода сохтани пояи ҳуқуқии онҳо ифода меёбад.

Танзими давлатии минтақаҳои озоди иқтисодӣ фаъолияти бениҳоят мураккаб, ҷанбаҳои гуногуни масъалаҳои ташкилӣ, молиявӣ, ташкилию иқтисодӣ, меъёрию ҳуқуқиро фаро гирифта, тақозо мекунад, ки муаммоҳои пешоянда, оқибатҳои қарорҳои қабулшаванда пешгӯӣ карда шаванд. Азбаски муаммоҳо бисёранд, онҳо дар зинаҳои гуногун бояд ҳаллу фасли худро ёбанд. Бинобар ин, зинаҳои танзими давлатӣ ба зинаҳои болоии давлатӣ (ҷумҳуриявӣ) ва байнидавлатӣ, минтақавӣ (дар доираи минтақаҳои маъмурӣ) ва дохилиминтақавӣ (дар доираи минтақаи мушаххас) ҷудо мешаванд.

Танзими давлатӣ дар зинаи байнидавлатӣ масъалаҳоеро дар бар мегирад, ки дар байни давлатҳои иштирокчии минтақаи озод ҳамоҳанг сохта мешаванд. Онҳо қоидаҳои ҳамоҳангсозии ҷойгиркунии қувваҳои истеҳсолкунанда, тақсмоти меҳнат, муайян намудани речаи фаъолият, ба тартиб даровардани муносибатҳо ва ғ. дар бар мегиранд. Ингуна масъалаҳо дар ҳолати таъсисдиҳии минтақаҳои озоди муштарак, ки ҳоло дар таҷрибаи ҷаҳонӣ густариш меёбад, зарур ва мубрам мегарданд.

Дар зинаи болоии давлатӣ (ҷумҳуриявӣ) танзими давлатӣ масъалаҳои таҳияи қонунгузорӣ ва ташаккули пояи меъёрию ҳуқуқии таъсисдиҳӣ ва фаъолиятбарии минтақаҳои озоди иқтисодиро дар бар мегирад, ки дар иҷрои он ҳамаи шоҳаҳои ҳокимияти давлатии кишвар - ҳокимияти қонунгузор, ҳокимияти иҷроия ва судии ҷумҳурӣ дар доираи ваколатҳои худ иштирок мекунанд. Бахусус нақши мақомоти ҳокимияти иҷроия - дастгоҳи ҳуқумат, вазорату идораҳои ҷумҳурӣ дар танзими давлатӣ, муайян намудани ҳадафу вазифаҳои минтақаҳои озод бениҳоят калон мебошад.

Дар маҷмӯи вазифаҳои танзими давлатии минтақаҳои озоди иқтисодӣ ҷалб намудани сармоя барои бунёд ва инкишофи минтақа дар мадди аввал меистад. Таҷриба нишон медиҳад, ки механизми ҷалби сармоя ба минтақаҳои озод дар кишварҳои ҷаҳон умумият дорад. Бештар дар минтақаҳои озод сармоягузори давлатҳои ҳамсоя ҳавасмандии худро ба ширкатварзӣ изҳор менамоянд. Дарёфт намудани манбаҳои ватании сармоягузори ба рои минтақаҳои озод яке аз масъалаҳои муҳими ташкилӣ ба ҳисоб меравад.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОГРАНИЧЕННОСТИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИК РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Садриддинов М. И. – к.э.н., старший преподаватель
кафедры национальной экономики ТНУ*

Водным ресурсам должна принадлежать главная роль в обеспечении устойчивого социально-экономического развития Таджикистана. Удельная мощность на один километр длины реки у таджикских рек существенно выше, чем у некоторых европейских рек.

Водные ресурсы распределены по регионам РТ крайне неравномерно, что во многом предопределяет и их использование для различных отраслей. При построении блока водных ресурсов были учтены географические особенности каждого из регионов и соответствующих водных систем. В первом регионе (Согдийская область) текут две реки, это Сырдарья и Зарафшан (условно Р11 и Р12). Во втором регионе (Душанбе и РРП) также две реки, это Кафарниган и Вахш (условно Р21 и Р22). В третьем регионе (Хатлонская область) текут реки Вахш и Пяндж (условно Р31 и Р32) Что касается четвертого региона (Памир или ГБАО), то тут находятся не только истоки реки Пяндж, но и его крупнейшие (по водности) притоки. Однако крупных гидроэнергетических проектов в этом регионе не намечается, а основные объекты гидростроительства намечаются ниже по течению - в третьем регионе. Поэтому в данном исследовании было сделано предположение, что вся нагрузка на водные ресурсы реки Пяндж, сформированная хозяйственным комплексом данного региона, относится на ограничения третьего региона как нижнего (по течению) участка данной реки, то есть в Р32. Следующий шаг состоит в том, чтобы определить для каждой из этих рек, сколько воды можно (по распределенному принципу межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии -МКВК) "оставлять" для развития хозяйства в каждом из регионов РТ. На Р11 и Р12 вместе взятых приходится 3.66 км³ водных ресурсов. На Р21 и Р22 приходится 2.3 км³ воды. На Р32, Р33 и Р41 приходится 7.63 км³. Общий объем стока, формирующийся на территории республики 64 км³, а Таджикистан имеет право использовать 11,29 км³ из всего стока рек, протекающих по территории республики. Межрегиональное использование водных ресурсов в РТ предполагает, что кроме севера республики, три региона рассматриваются вместе и на их долю приходится 7.63 км³ водных ресурсов республики. Это ограничение явилось базовым значением для исходного сценария расчетов по предложенной ОМММ.

На базе межрегиональной межотраслевой модели проводились расчеты в рамках двух сценариев для оценки значимости водных ресурсов регионов Республики Таджикистан. Сценарные условия основных параметров социально-экономического развития разработаны на вариантной основе с учетом возможного изменения внешних и внутренних условий и факторов экономического развития страны.

Полученная оценка значимости водных ресурсов, связанная с перспективными планами (прогнозами) по формированию пространственной структуры хозяйства РТ, может служить дополнительным аргументом при проведении международных переговоров (разработки соглашений) по выделению каждой стране Центральной Азии определенных квот на использование воды. Задачи выполнения экологических требований и международных обязательств по передаче воды в другие страны должны быть согласованы с возможностями собственного развития. В противном случае страна может аргументированно, с использованием количественных показателей обосновывать требования по компенсации неизбежных потерь. Более того, эта оценка связана только с приростными характеристиками экономической активности, в основном нового гидро-строительства и только на то время, пока будут наполняться водохранилища.

РАФТОРИ ИСТЕЪМОЛКУНАНДА – САМТИ МУҲИМИ РУШДИ МАРКЕТИНГИ МУОСИР

*Сарабекова И. З. – н.и.и., муаллими калони
кафедраи менеҷмент ва маркетинги ДМТ*

Яке аз соҳаҳои муҳими фаъолияти маркетингии фирмаю ташкилотҳои гуногун омӯзиши рафтори истеъмолкунандагони молу маҳсулот ва хадамоти худ мебошад. Бинобар ин масъалаи омӯзиш ва таҳқиқи рафтори истеъмолиро муҳаққиқони илми маркетинг ба қатори илмҳои дақиқ ва амалӣ мешуморанд ва ин асоси худро дорад, чунки инсон фарогири ҷанбаҳои гуногуни фаъолият дар ҷомеа мебошад. Аз ин рӯ, таҳқику омӯзиши рафтори истеъмолӣ яке аз масъалаҳои мубрами фаъолияти маркетингӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ ба шумор меравад.

Аз тарафи дигар пешниҳодкунандаи талабот дар бозор инсон аст, ки ба ҳайси харидор баромад мекунад ва рафтори харидории он аз ҳамдигар фарқ мекунад. Фарқият бештар дар ҷойгиршавии харидор ба табақаи иҷтимоӣ, маълумотнокӣ, мавқеи касбӣ, шароити зисти оила, манотиқи ҷойгиршавии он ва хислати инфиродии ӯ дида мешавад. Аз ин рӯ, менеҷеронро зарур аст, ки ба омӯзиши рафтори истеъмолии харидорон таъҷил намуда, стратегияи рушди фаъолияти маркетингии фирмаро ба роҳ монанд. Кор бо истеъмолгар, яъне харидор бояд вазифаи ҳаррӯзаи мутахассиси бозор, яъне маркетинголог бошад.

Маркетинги муосир фалсафаи корбарии худро дар он ҳолат манфиатовар мешуморад, ки дархосту талаботи истеъмолгар ба фаъолияти фирмаю ташкилот таъсирбахш бошад, на ин ки фаъолияти корхона ба талаботу дархости истеъмолгар таъсир расонад. Тарафдори чунин гуфтаҳо яке аз асосгузори соҳаи тичорати штаби Арканзас-и ИМА Сэм Уолтон, ки сарварии якчанд нуқтаҳои фурӯш буд ба ҳисоб меравад. Ба сарватмандии худ нигоҳ накарда, ӯ ҳар сол тамоми нуқтаҳои савдиро гашта мушоҳидаҳои худро оиди ҳамсухбат шудан бо харидорон дар дафтараш қайд мекард. Аз корманди хурди нуқтаи савдо то сарварони калони оиди фаъолияти маркетингӣ, бахусус рафтори истеъмолӣ, одоби муошират бо харидорон, санъати ҷалбнамоии харидор ба молу хадамот тавсияҳои ҷолиби диққат меод ва дар ҷамъбасти сухан таъкид карда мегуфт «ягона шахсе, ки метавонад фаъолияти моро қатъ намояд- ин харидор аст».

Дар ҳақиқат, харидор-истеъмолгари имрӯзаи бозор фигураи асосии фаъолияти маркетингӣ ба ҳисоб рафта, аз рӯи хоҳишу дархости он молу хадамоти таҳвилгарон ба бозор пешниҳод карда мешаванд. Ба инобат гирифтани дархосту талаботи истеъмолӣ яке аз қисматҳои муҳими фаъолияти тадқиқотбарии маркетингӣ дар соҳаҳои истеҳсол, фурӯш ва хадамот мебошад. Аз ин рӯ мо тарафдори бунёд ва ташаккулдиҳии талаботи солими истеъмолӣ мебошем, чунки рушди талабот дар сурати болоравии сатҳи зиндагии аҳоли ба даст меояд. Агар сатҳи даромаднокии аҳоли ҳамчун омилҳои муҳими таъсиррасон ба рафтори истеъмолӣ бошад, фарҳангу маърифати истеъмолии харидор, низ омилҳои рушддиҳандаи рафтори истеъмолӣ дар фаъолияти маркетингӣ ба ҳисоб меравад.

Вазифаи асосии фаъолияти маркетингӣ дар шароити муосир дар муайян намудани рафтори харидории истеъмолгарон, тағйирёбии рафтори онҳо дар ҳолати хариди молу хадамот ва омӯзиши ақидаи харидорон баъди харид мебошад. Иҷрои чунин вазифа барои маркетингологони соҳаҳои истеҳсолоту хадамот ва тичорат ҷустуҷӯи роҳҳои таҳқиқ ва таҳлили рафтори истеъмолии харидорони худро ёбанд. Дар фаъолияти тадқиқотбарии маркетингии худ тарзу усулҳои мусирро ба монанди гузаронидани мушоҳидаҳои маркетингӣ, ки ба пурсишномаҳо, озмоишҳо, истифодаи ақидаҳои эксперти ва ғайраҳо роҳе ва оқилона истифода намоянд, то ин ки ба натиҷаҳои назаррас ноил гарданд.

МУАММОҲОИ МУТАВОЗУНИИ РУШДИ МИНТАҚАҲОИ АЛОҲИДАИ ТОЧИКИСТОН

Сафаров А. Ҳ. – асситенти кафедраи иқтисоди миллии ДМТ

Барои муайян намудани хусусиятҳои минтақа ҳамчун объекти тадқиқот ва идоракунӣ, донишҷӯи хусусиятҳо ва махсусиятҳои он аз дигар объекти идоракунӣ зарур аст. Бинобар сабаби нобаробар ҷойгиршавии захираҳои табиӣ дар минтақаҳои алоҳида, таносуби зиёди рушди минтақаҳо ба мушоҳида мерасад, ки дар натиҷа нобаробарии рушди минтақаҳо ба вучуд меояд. Бинобар ин дар шароити муносибатҳои бозаргонӣ Ҳукумати Ҷумҳуриро зарур меояд, ки таносуби манфии рушди минтақаҳо, лоақал кам карда шаванд. Дар ин маврид мушкилоти мутавозунии рушди минтақаҳои ҷумҳурӣ ба миён меояд.

Баробарсозии рушди иҷтимоию иқтисодии минтақаҳо ба он маъно нест, ки дар тамоми ҳудуди ҷумҳурӣ соҳаҳои гуногуни иқтисод ва намуди фаъолиятҳо баробар ҷойгир карда шаванд, балки ба он маъност, ки тафовутҳои байниминтақавӣ дар сатҳи инкишофи иқтисодӣ, зиндагонии аҳоли ва дигар муносибатҳои хоҷагидорӣ кам карда шаванд. Баробар сохтани рушди иҷтимоию иқтисодии минтақаҳои ҷумҳурӣ ба инкишоф ёфтани бозори умумимиллӣ мусоидат хоҳад намуд.

Маълум аст, ки дар даврони шӯравии инкишофи ҷумҳурӣ дар сиёсати иҷтимоию иқтисодӣ ба масъалаи роҳ надодан ба тафовутҳо дар сатҳи рушди иҷтимоию иқтисодӣ диққати ҷиддӣ дода мешуд. Бо вучуди он тафовутҳо байни минтақаҳо дар нишондиҳандаҳои муҳимтарини иҷтимоию иқтисодӣ мавҷуд буданд. Вале бо оғоз ёфтани ислоҳоти бозаргонӣ тафовутҳо байни минтақаҳои ҷумҳурӣ бо суръат афзоиш ёфтанд.

Минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон бо нишондиҳандаҳои асосии иқтисодӣ ва иҷтимоӣ аз ҳамдигардар тафовут ҳастанд. Аз рӯйи миқдори маҳсулоти саноатӣ ба ҳар сари аҳоли ва истеҳсоли маҳсулоти саноатӣ дар маҷмӯъ, тафовути байни минтақаҳои ҷумҳурӣ хеле назаррас аст. Агар ба нишондиҳандаҳои омӯри таъя намоем, мебинем, ки истеҳсоли маҳсулоти бештари саноатӣ дар Вилояти Суғд ва Вилояти Хатлон ба мушоҳида мерасад. Масалан, дар Вилояти Суғд дар соли 2015 нисбат ба соли 2014 - 118% истеҳсоли маҳсулоти саноатӣ зиёд гаштааст ва дар Вилояти Хатлон ин нишондиҳанда 114,2 % зиёд истеҳсол шудааст.

Бухрони иқтисодӣ ва молиявӣ дар ҷумҳурӣ беистисно тамоми минтақаҳои ҷумҳуриро фаро гирифта буд, вале дар ҳар минтақа он хусусиятҳои хоси худро дорад.

Минтақаҳо дар қатори мушкилоти умумӣ дорои мушкилоти танҳо ба онҳо хосбуда низ ҳастанд, аз ин рӯ, хусусиятҳои хоси минтақаҳо дар назар гирифтани зарур аст. Вазифаи аввалиндараҷаи рушди минтақаҳо ба эътидол овардани инкишофи иҷтимоию иқтисодӣ мебошад, вале вазифаи стратегӣ таъмин намудани рушди комплексӣ ба воситаи амалӣ гардонидани бартариятҳои мутлақ ва нисбӣ мебошад, ки ҳар кадом минтақаи ҷумҳурӣ дорад. Аммо ҳоло муайян намудани минтақаҳои бухронии ҷумҳурӣ бағоят муҳим аст. Маҳз нисбати онҳо аз ҷониби давлат бояд сиёсати дастгирӣ татбиқ гардад, қабул намудани қонун «Дар бораи дастгирии давлатии минтақаҳои мушкилотдор» дар ин замина мувофиқи мақсад аст. Инчунин барои таҳия намудани асосҳои сиёсати иҷтимоӣ дар минтақаҳо маълумотҳои омӯри бояд мавриди таҳлил қарор дода шаванд, ки вазъияти иҷтимоиро баён созанд.

Мутавозунии рушди минтақаҳои алоҳидаи Тоҷикистон имкон медиҳад, ки рушди иқтисодӣ- иҷтимоии комплекси ҷумҳурӣ дар маҷмӯъ ба даст омада, ба ин васила сатҳи зиндагии аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон таъмин карда мешавад. Инчунин имкониятҳои субъектони истеҳсолии кишвар васеъ шуда, ба бозори ҷаҳонӣ метавананд роҳ ёбанд. Бо иборати дигар гӯем, муносибатҳои иқтисодии хориҷии мамлакат густариш ёфта, ба дохилшавии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба хоҷагии ҷаҳон мусоидат менамояд.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КАК ФАКТОР, СПОСОБСТВУЮЩИЙ РАЗВИТИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ ТАДЖИКИСТАНА

*Содилов К. А. – ассистент кафедры
национальной экономики ТНУ*

Водные ресурсы - составная часть природных богатств, от величины и распределения которых сильно зависят темпы социально-экономического развития страны. Важность комплексной оценки водных ресурсов страны становится очевидной, если учесть, что регион находится в аридном районе, где темпы экономического развития в значительной степени определяются наличием водных ресурсов и их рациональным использованием. В последнее время замечается тенденция повышения температуры атмосферы летом и зимой, запас ледников и временных снегов в верхней части водосборных бассейнов (Таджикистан и Киргизия) заметно понижается. Возможно, в краткосрочной и среднесрочной перспективе (ближайшие 15-20 лет) ожидается дальнейшее таяние ледников, поэтому годовой объем формируемого стока увеличится. Исходя из сказанного, Таджикистану следует рационально использовать водные ресурсы своей страны для развития национальной экономики и его отдельных отраслей. Связи с тем, что дефицит воды может стать главным препятствием для развития орошаемого земледелия, возникает необходимость их увязки с наличием объема воды и водопотребления в отраслях национальной экономики. Для сравнения отмечаем, что основным потребителем мировых водных ресурсов является: сельское хозяйство (прежде всего ирригация), которое потребляет в среднем до 70% всей расходуемой воды, в промышленности используется 22% и на бытовые нужды идет 8% воды. В странах с высоким уровнем дохода эти цифры составляют 30:59:11%, с низким и средним доходом - 82:10:8%, соответственно.

Основными потребителями воды в стране являются: питьевое водоснабжение, сельское хозяйство, промышленность, рыбное хозяйство и природно-экологические комплексы. Если рассмотреть с позиции экономического роста, то экономика Таджикистана в основном развивается за счет сельского хозяйства и в структуре водопотребления доминирует орошаемое земледелие. Доля орошаемого земледелия в зависимости от маловодья или водности года изменяется. В целом ее доля составляет 92-93% от общего водопотребления. Доля таких отраслей, как промышленность в целом, водоснабжение, рыбное хозяйство и др. не превышают 2%. Следует отметить, что по уровню использования водных ресурсов по отдельным отраслям экономики, не всегда можно определить пропорциональность уровня развития отрасли. Другими словами водные ресурсы и их использование для развития отрасли не всегда являются основным фактором развития. Вышесказанное можно наблюдать в промышленности. Объем производства промышленной продукции за 2015 год по Хатлонской области составил 32,8%, а использование объема водных ресурсов от общего водозабора 48%. Данный регион считается основным водопотребителем в республике, но не является лидером по выпуску промышленной продукции. Это, конечно, зависит от многих других факторов, но если учесть потребление объема воды, то данному региону следует увеличить выпуск продукции.

Для повышения устойчивости использования водных ресурсов, оптимального функционирования систем водопользования необходима экологизация и модернизация существующих и создание новых экологически безопасных систем водопользования с учетом экологических требований и ограничений на основе принципов экологически безопасного функционирования систем водопользования. В целом, считаем, что в перспективе только комплексное решение проблем позволит существенно улучшить рационализацию использования водного потенциала страны, обеспечить его устойчивое развитие, стать важнейшим направлением роста конкурентоспособности экономики региона и заложить основу для дальнейшего развития данной области в целом.

НАҚШИ МЕНЕҶМЕНТИ МУОСИР ДАР ТАШАККУЛ ВА РУШДИ ХОҶАГИҶОИ ДЕҲҚОНӢ

*Қурбонов Т. Қ. – н.и.и., дотсенти кафедраи
менеҷмент ва маркетинги ДМТ*

Гузариш ба шароити иқтисоди бозоргонӣ тағйиротхоро дар тамоми соҳаҳои хоҷагии халқ ба вучуд овард. Ба ҳамагон маълумаст, ки ҷумҳурии мо давлати аграрӣ аст ва дилхоҳ тағйирот метавонад бевосита ба ин соҳа таъсир расонад. Дигаргуниҳои соҳа бе восита ба сохтори идоракунии субъектҳои хоҷагидор марбут дониста мешавад. Аз ин рӯ истифодаи роҳи усулҳои менеҷменти муосир ҷиҳати ташаккул ва рушди хоҷагиҳои деҳқонӣ дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳим дониста мешаванд.

Дигаргуниҳои иқтисодӣ ба таъмини тақсимоли ҳамаҷонибаи соҳаи аграрӣ тавассути бунёди шароитҳо барои пешрафти баробархуқуқӣ манбаъҳои гуногуни хоҷагидор, дар деҳот истифодабарии оқилонаи захираҳои заминро обнигаронида шудаанд. Дар шароити иқтисоди бозоргонӣ дар тамоми мамолики ҷаҳон ташкили хоҷагиҳои деҳқонӣ ҳамчун системаи нави хоҷагидорӣ самаранокии баланд ва устувори таъмини аҳолиро бо озуқаворӣ шинохта шудааст.

Хоҷагии деҳқонӣ, ин субъекти мустақили хоҷагидорбуда, дар асоси ба қор бурдани амвол ва қитъаи замини дар истифодааш қарордошта маҳсулоти кишоварзӣ истеҳсол мекунад онро аз нав қор карда мебарорад ва мефурӯшад. Аз дигар нуқтаи назар хоҷагии деҳқонӣ субъекти хоҷагидорӣ мустақилест, ки фаъолияти худро бе таъсиси шахси ҳуқуқӣ амалӣ гардонид, ба меҳнати шахсии як нафар ё аъзои як оила, шахсони дигар, ки маҳсулоти кишоварзиро якҷоя истеҳсол мекунанд, асос ёфта, заминаи онро қитъаи замин ва амволи дигари ба аъзои хоҷагии деҳқонӣ тааллуқдошта ташкил медиҳад.

Яке аз роҳҳои баланд бардоштани истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ва пеш аз ҳама қонеъгардонии аҳолиро бо озуқаворӣ, баланд бардоштани самаранокии истеҳсоли маҳсулотҳои соҳаи комплекси аграсаноатӣ дар шароити ҳозира ташкили дурусти хоҷагиҳои деҳқонӣ мебошад.

Бояд тазаққур дод, ки то як андоза низоми идоракунии ва тақсими вақолатҳо дар қонунгузориҳо матраҳ шудааст. Аммо имкониятҳои бохудоштаи илми менеҷмент метавонад сохтори идоракунии хоҷагиҳоро тақмил дода дар истеҳсол ва қонеъгардонии талаботи мардум нақши муассир гузорад. Аъзои хоҷагии деҳқонӣ ҳамсарон, фарзандон, фарзандхондагон, волидайн ва шахсони дигар, ки якҷоя дар хоҷагии умумӣ машғули қоранд, шуда метавонанд. Шахсоне, ки дар хоҷагии деҳқонӣ аз рӯи шартнома қор мекунанд, ба хайати хоҷагии деҳқонӣ дохил намешаванд, ва муносибатҳои меҳнати онҳо бо қонунгузориҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба меҳнат ба танзим дароварда мешавад. Сардори хоҷагии деҳқонӣ яке аз аъзои қобили меҳнатӣ он, ки дорои донишу малакаи соҳаи кишоварзӣ мебошад ва дар соҳаи кишоварзӣ таҷрибаи қори амалӣ дорад, буда метавонад. Сардори хоҷагии деҳқонӣ манфиатҳои онро дар муносибатҳо бо шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ, мақомоти давлатӣ намояндагӣ намуда, фаъолияти хоҷагидориро ташкил менамояд. Хоҷагии деҳқонӣ дар баробари ташкилотҳои тичоратӣ ва соҳибқорони инфиродӣ ҷузъи баробархуқуқӣ системаи иқтисодӣ мебошад.

Дар мавриди омӯзиши мушкilotҳои мавҷудаи соҳаи мазкур хулоса қордан мумкин аст, ки идоракунии ва пешбурди фаъолияти аксарияти хоҷагиҳои деҳқониро роҳбарон ва қормандоне пеш мебаранд, ки қорсҳои зарурии роҳбарӣ ва донишҳои замонавии хоҷагидориро роҳбариро надоранд. Бо дарназардошти ин ба омӯзиши қорсҳои қӯтоҳмуддат қорлб намудани роҳбарон ва қормандони зинаҳои гуногуни ин соҳтор тавсия дода мешавад.

Дар баробари ин ба роҳбарони ин соҳа тавсия дода мешавад, ки пайваста омӯзиши имкониятҳои менеҷменти муосирро, ки ба онҳо имконияти самаранок тақсим ва истифодабарии захираҳоро дода метавонад, истифода намоянд.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

*Фаррухи Р. – к.э.н., доцент кафедры экономики
предприятий и предпринимательства ТНУ*

Деятельность как фактор развития и экономической стабилизации экономики страны является действенным инструментом решения важнейших социально-экономических задач государства, и представляет собой один из основных сегментов экономической политики страны. С помощью этого инструмента государства воздействуют на совершенствование размещения и развития производственных сил, обосновывают важнейшие направления устойчивого развития внешнеэкономической деятельности промышленных предприятий. Развитие национальной экономики Республики Таджикистан, которая протекает в условиях глобальных интеграционных процессов, когда отечественным промышленным предприятиям необходимо вести конкуренцию не только между отечественными производителями, но и с иностранными предприятиями из других стран, непременным условием составляющей деятельности экономических субъектов является ведение инициативной внешнеэкономической деятельности. Именно вхождение Республики Таджикистан в всемирную торговую организацию открывает широкие возможности для тех предприятий легкой промышленности, которые вовлечены во внешнеэкономическую деятельность, и может послужить особым стимулом к осуществлению инновационных преобразований и в сфере организации, и в сфере управления производством и сбыта. Интеграция Республики Таджикистан в мировую экономику сопровождается глобальными изменениями в мировом экономическом сообществе, которая требует от отечественных производителей легкой промышленности решения проблем обеспечения стратегически проверенного подхода к определению и обоснованию решительных изменений качественного характера в обеспечении развития внешнеэкономической деятельности. С точки зрения влияния внешнеэкономической деятельности на рост и развитие легкой промышленности, следует отметить, что в перспективе дальнейшее их развитие невозможно без совершенствования структуры внешнеэкономических отношений в пользу увеличения удельного веса готовой продукции, активного освоения эффективных форм сотрудничества производственной и научно-технической кооперации, инвестиционного и инновационного сотрудничества, совместной реализации инновационных проектов. Можно утверждать, что экономика Таджикистана, имея в своем распоряжении природно-географический и ресурсный потенциал, уникальность климатического потенциала не получает того потенциального экономического эффекта, который может обеспечить возможность их использования. Поэтому оценивая многообразные варианты потенциальных действий на конкурентном рынке, промышленным предприятиям необходимо акцентировать свои преимущества там, где конкуренты показывают свою слабость. Данный подход требует от промышленных предприятий выявления положительных и отрицательных сторон, которые могли бы выявить наиболее приоритетные направления развития экспортных возможностей и повышение их эффективности. Таким образом, дальнейшее формирование и устойчивое развитие внешнеэкономических отношений и на этой основе создание здоровой экономики, установление взаимовыгодного сотрудничества со всеми зарубежными партнерами, которые проявляют заинтересованность, очень важно как для всей республики, так и каждого предприятия в отдельности. В связи, с чем необходимо предпринять меры по устранению сдерживающих факторов развития предприятий и решению проблем развития экспорта, создавать необходимые условия для отечественных экспортеров легкой промышленности, повышения их статуса и заинтересованности в развитии внешнеэкономической деятельности, исходя из возможностей, необходимо законодательно обеспечить защиту отечественных производителей легкой промышленности от импортируемых товаров.

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ СФЕРУ РЕГИОНА

*Холбоева З. М. – аспирант кафедры
менеджмента и маркетинга ТНУ*

Одной из наиглавнейших целей стратегии становления страны считается расширение возможностей потенциала человека, т. е. обеспечение полного благосостояния и всестороннего становления всех членов общества. Роль человека, его существо предопределяются тем, что он и момент производительных сил, и субъект производственных и всех иных публичных взаимоотношений.

Конкретно человек воплощает полный комплекс публичных взаимоотношений. Прибыль считается одним из компонентов и чрезвычайно существенным, но не единственным в жизни человека. Здоровье, образование, питание, свобода и общественное обеспечение — не менее весомые составляющие благосостояния и человеческого развития.

Развитие человека представляет, что оно не замыкается в отдельных группах населения ряда государств, а охватывает сообщество в глобальном масштабе. Все люди обязаны быть по центру становления. Как отмечают исследователи ООН, это должно быть, развитием человека, на благо человека и с участием человека. Концепция становления человека исходит из того, что каждое общество обязано вкладывать материальные средства в образование, здравоохранение, питание и в общественное обеспечение его членов с тем, чтоб им предоставлялась возможность играть свою роль в политической, финансовой и общественной жизни страны.

Переходный период в Таджикистане, характеризующийся суровыми политическими и финансовыми проблемами, привел к внезапному усилению негативных тенденций состояния здравоохранения, образования и науки, социальной защиты населения, водоснабжения, санитарии и жилищно- коммунального хозяйства (ЖКХ), экологии и гендерных взаимоотношений, уменьшению доступа населения к высококачественным социальным услугам, смещению в худшую сторону условий жизни. Данные и прочие моменты в полнее имели возможность воздействовать на качество человеческого потенциала и ограничивать их возможности.

В первую очередь это соединено с отсутствием важных и взаимоувязанных реформ в самой социальной сфере, недостающим финансированием социальных разделов, смещением в худшую сторону их кадрового потенциала и материально-техническими базы, сохранением неэффективных затратных способов предложения общественных услуг, сложившихся в советское время. Социальная политика в условиях рыночной экономики обязана отображать абсолютно иную основу предложения социальных услуг, учитывать переход к системе, основанной на имеющихся возможностях, учете дифференциации населения по уровню бедности и прочих моментов, приводящих к уязвимости.

Она обязана содержать реалистичную оценку того, что нужно предпринять с учетом способностей финансирования. Более того, из-за демографическим моментом необходимость в общественных предложениях увеличивается, что ставит под угрозу перспективное экономическое и социальное развитие Таджикистана.

Подводя итоги, стоит отметить, что человеческий капитал страны все еще недостаточно конкурентоспособен на внутреннем внешнем рынках. Поэтому важной целью современного этапа экономических реформ в Таджикистане является его развитие для обеспечения устойчивого развития национальной экономики. В перспективе, ключевыми ориентирами в достижении этих целей является увеличение инвестиций в развитие человеческого капитала. Для решения существующих проблем, возникает необходимость в разработке государственной стратегии формирования и развития человеческого капитала страны.

БАРТАРИЯТ ВА КАМБУДИҲОИ КОНСЕПСИЯИ МУЗДИ МЕҲНАТ ДАР ШАРОИТИ КУНУНИИ ҶТ

*Ҷалилов Б. А. – ассистенти кафедраи
менечмент ва маркетинги ДМТ*

Қабл аз муаррифии хусусиятҳои хосси концепсияи музди меҳнат зарурати он ба вучуд меояд, ки музди меҳнатро бо дарки воқеан илмӣ ва муҳимтарин категорияи иҷтимоӣ иқтисоди бараси намоём. Дар баробари ин сабабҳои ба ин масъала ҳамчун проблемаи мубрам шуданамонро ошкор созем ва ниҳоят атрофи роҳҳои ҳалли он андешарони намуда, тарафҳои, мусбӣю манфии концепсияи пардохти музди меҳнатро дар ҷумҳури мавриди таҳқиқ қарор диҳем.

Бояд қушоду равшан ба масоили марбут ба самаранокии таҳияву пиёдашавии сиёсати иҷтимоӣю иқтисодӣ рӯ орем ва хатогиҳову камбудихоро дар ин самт, ки чун оқибат сабаби шиддат гирифтани ва паст будани концепсияи музди меҳнат мегардад, дарёфт намуда, пешгирӣ намоём. Барои муайян намудани вазъи иҷтимоӣю ҷомеа таҳдиди хатарҳое, ки дар заминаи бахшҳои иҷтимоӣ ба миён меоянд, бояд таҳлилу таснифот гардад. Дар ҶТ солҳои аввали истиқлолият чун солҳои хурӯҷебии таҳдидҳо, баҳусус таҳдидҳои иҷтимоӣ буданд. Ноилшавӣ ба мусолиҳаи шаҳрвандӣ ва боздории таназзули иқтисодӣ имконияти барқарор намудани нишондиҳандаҳои иҷтимоӣ-иқтисодиро ба вучуд оварданд. Дар маҷмӯи даромадҳои аҳоли, ки сатҳи нарх ба мол ва хизматрасонӣ инчунин сатҳи зисти аҳолиро муайян мекунад, ин музди меҳнат мебошад.

Зарурияти қабули Концепсияи музди меҳнати Ҷумҳурии Тоҷикистон (минбаъд - Концепсия) аз раванди пайдоиш ва ташаккулёбии шаклҳои гуногуни моликият ва тарзҳои хоҷагидорӣ ба миён меояд. Гузариш ба муносибатҳои иқтисоди бозорӣ ба низоми наву комили ташкили пардохти музди меҳнат ниёз дорад.

Мақсади асосии Концепсия ба вучуд овардани соҳти муносиби танзими музди меҳнат, таъмини амалисозии вазифаҳои таҷдидкунанда, ҳавасмандсозанда, батанзимдоранда ва иҷтимоӣю музди меҳнат мебошад.

Пеш аз пойдор гардидани муносибатҳои иқтисоди бозорӣ пардохти музди меҳнати кормандони тамоми соҳаҳо давлат ба танзим мебарорад. Дар ҷараёни гайридавлатикунонӣ ва хусусигардонӣ таъсис ва рушд ёфтани корхонаву муассисаҳои шакли моликиятшон гуногун боиси коҳиш ёфтани теъдоди он кормандоне гардид, ки музди қори онҳо бучаи давлатӣ маблағгузорӣ ва танзим менамуд.

Дар ҶТ солҳои аввали истиқлолият чун солҳои хурӯҷебии таҳдидҳо, баҳусус таҳдидҳои иҷтимоӣ буданд. Ноилшавӣ ба мусолиҳаи шаҳрвандӣ ва боздории таназзули иқтисодӣ имконияти барқарор намудани нишондиҳандаҳои иҷтимоӣ-иқтисодиро ба вучуд оварданд. Дар маҷмӯи даромадҳои аҳоли, ки сатҳи нарх ба мол ва хизматрасонӣ инчунин сатҳи зисти аҳолиро муайян мекунад, ин музди меҳнат мебошад. Бояд қушоду равшан ба масоили марбут ба самаранокии таҳияву пиёдашавии сиёсати иҷтимоӣю иқтисодӣ рӯ орем ва хатогиҳову камбудихоро дар ин самт, ки чун оқибат сабаби шиддат гирифтани ва паст будани музди меҳнат мегардад, дарёфт намуда пешгирӣ намоём.

ПУТИ ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИИ МАЛЫХ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

*Ҷоршанбиев С. Р. – ассистент кафедры
национальной экономики ТНУ*

На современном этапе развития Республики Таджикистан одним из стратегических направлений политики социально-экономического развития является обеспечение энергетической независимости страны посредством реализации крупных инвестиционных проектов в сфере гидроэнергетики. Кроме того, проводится ряд реконструкционных и профилактических работ на других крупных гидроузлах, которые были сданы в эксплуатацию еще во времена СССР. Следует отметить, что реализация крупных проектов в отрасли в большинстве случаев не может решить проблему нехватки электроэнергии, так как в зонах децентрализованного энергоснабжения из-за низкой плотности населения сооружение

традиционных электростанций и высоковольтных линий электропередачи экономически невыгодно или практически неосуществимо. Поэтому в современных условиях Республики Таджикистан, исходя из особенностей расположения гидроэнергетического потенциала, особенно малых рек целесообразно строительство малых гидро-электростанций и модернизация установленных мощностей для сохранения воспроизводственных характеристик энергосистемы. Это и поставило на повестку дня и сделало актуальным вопросы, связанные с разработкой новой стратегией и программ со стороны Правительство республики в области строительства малых гидроэлектростанций и разработку других нормативно правовых актов способствующие привлечению внутренних и внешних инвестиций. Весомой проблемой при строительстве и эксплуатации малых гидроэлектростанций является вопросы, связанные с нахождением источников финансирования и мобилизация значительных инвестиционных потоков в эту сферу.

В современных условиях одним из важных источников привлечения инвестиций в сферу малой энергетики и механизм реализации проектов в ней является государственно-частное партнерство (далее-ГЧП). Сегодняшняя практика зарубежных стран показывает, что применение ГЧП стало одним из наиболее эффективных стимуляторов так и для привлечения и объединение средств частного и государственного сектора, в котором учитываются интересы обеих сторон - с точки зрения управления рисками бизнеса.

Другим источником инвестирования в сферу малой энергетике может быть лизинг. Опыт ряд областей Российской Федерации, Польши и Сербии свидетельствует, что в последние десятилетие новейшей истории такой специфический источник инвестиций прочно вошел в эту область и вносит существенный вклад в развитие и сохранение энергетической стабильности муниципальных образований. На данном этапе институт лизинговых компаний в республике только формируется и идет поиск финансовых средств для обеспечения лизинговых операций. Использование данной схемы финансирования было бы выгодно предприятиям энергетической отрасли с неустойчивым финансовым положением для ввода новых мощностей, что дало бы дополнительные возможности использования заемных средств, поскольку при реализации лизинговой схемы финансирования заемщиком является лизинговая компания. Такая форма активизации денежных средств на базе установления налоговых преференций и льготного таможенного режима могут аккумулировать определенных инвестиционных ресурсов для реализаций так и малых так и крупных проектов в энергетическом секторе страны.

Таким образом, каждый из вышеуказанных вариантов выявления источников инвестиций имеет свои преимущества и недостатки. Поэтому при выборе иных форм привлечение инвестиций в эту стратегически важную отрасль национальной экономики порождает о необходимости четко следовать бизнес-логике, а также учитывать текущую эффективность используемой схемы финансирования с учетом социально - экономического положения страны для достижение одной из актуальных народнохозяйственной задачей то есть достижение энергетической независимости республике.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЫНКА ГОСТИНИЧНЫХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Шарипова Х. Р. – ассистент кафедры
менеджмента и маркетинга ТНУ*

Необходимо отметить, что переход РТ к рыночной экономике обязывает, решать важнейших проблем оказания гостиничных услуг, т.к. рынок гостиничных услуг развивается в столице, а в некоторых регионах страны наблюдается отставания функционирования гостиничного рынка. К тому же в условиях современного состояния уровня гостеприимства в рекреационной зоне РТ, возникла потребность в более эффективной деятельности сферы гостиничного обслуживания.

Существенным показателем, определяющим возможности рынка гостиничных услуг, является статистика въезда туристов на территорию исследуемой страны.

В 2000г. по 2015г. численность прибытий иностранных граждан в нашу страну увеличилось почти в два раза и общий доход в соответствии от пребывавших туристов наблюдается увеличения в

государственный бюджет (табл. 1). Анализ данных табл. 1 показывает, что выезд иностранных граждан в Таджикистан в период с 1981-1989 гг. увеличился на 6%, с 1990-2000 снизился на 25%, с 2012-2015 наблюдается увеличение в 15%.

Динамика въездной туризм и общий доход иностранных граждан в госбюджет Республики Таджикистан за 1981-2015 гг*.

Таблица 1

Показатели	1981	1989	2013	2014	2015	2014г. в % к		
						1981	2000	2014
Количество въезжающих туристов(тыс. чел.)	106300	112400	183250	177300	223450	210,2	267,6	126,0
Общий доход от иностранных туристов в государственный бюджет (\$)	126000	150654	1204560	1291398	1437352	1140,7	220,3	111,3

***Источник:** При подготовке этой таблицы были использованы данные Агентства по статистике при Правительстве РТ, а также экспертные оценки и расчеты автора.

По данным Комитета молодежи, спорта и туризма при Правительстве РТ в 2010 г. посетило 60 тыс. иностранных туристов а, 2010-2014гг. их число достигло 220 тыс. Больше всего прибыло в Таджикистан граждане из Китая, России, Индии, Ирана, Афганистана, Саудовской Аравии, США, Украины, Казахстана, Грузии, Литвы, Азербайджана, Туркменистан и т.д. по различным целью поездки: служебная, туризм, обслуживающий персонал, транзит, частная.

Гостиничные предприятие РТ, как существенная база для поселения пребывавших граждан из других стран, насчитывается в 2015г 152 гостиничных предприятий, а число всех номеров на конец года составило 3181 единиц, 300863 койко-суток предоставленный за 2015. За период с 2005-2015 число гостиниц увеличилось на 31 единиц.

Анализ рынка гостиничных услуг РТ показывает что, совокупный доход гостиничный предприятий 2016 г. по 2015 г. вырос на 0,68 %. не очень высокий темп роста доходов гостиничных предприятий объясняется, прежде всего, мировым экономическим кризисом, негативно воздействующим на приток туристов в РТ.

Однако проведенный анализ показывает, что количество гостиничных предприятий увеличилось на 45%, но предоставленная койко-суток за 2006-2015 гг. наблюдается снижения спроса на гостиничные услуги, а в 2013 и 2015 гг. отмечается небольшое увеличения гостиничного спроса. По нашему мнению, это свидетельствует о небольшом спросе на данные предоставленные услуги гостиничных предприятий, а также организационно-экономических трудностях приспособлении многих гостиниц к рыночным условиям. Исходя из этого, мы считаем, что для развития сферы гостиничных услуг, в первую очередь необходимо определит нужд и потребностей, с учетом обеспечение желаемой удовлетворенности в условиях конкуренции, всевозможными способами. На основании этих принципов, специалисты, и организаторы гостиничного бизнеса особое внимание должны уделить организации систему обслуживания и предоставления услуг.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕКСТИЛЬНОГО И ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Шадманова М. Х. – к.э.н., доцент кафедры экономика
предприятия и предпринимательство ТНУ*

При эффективности повышения текстильного и швейного производства следует учитывать ряд особенностей присущим этим отраслям. Это:

- высокая материалоемкость продукции в результате чего стоимость сырья и материалов в затратах на производство составляет 85-90%.
- большой удельный вес оборотных средств, в составе производственных фондов, что обуславливает необходимость их рационального использования;
- относительно небольшой удельный вес стоимости рабочих машин и оборудования по сравнению со зданиями в составе ОПФ;

- зависимость продукции отрасли от колебаний конъюнктуры рынка, изменения спроса, моды национальных и многих других факторов;

- необходимость постоянного повышения качества продукции и совершенствование ассортимента выпускаемых швейных изделий;

Швейная и текстильная промышленность призвана, также внести определенный вклад в развитии отрасли, поскольку она является немаловажным фактором подразделением обрабатывающей промышленности.

За годы рассматриваемого периода в текстильной и швейной промышленности проводилась техническое перевооружение предприятия. Влияние технического перевооружения отраслей на основные показатели производственной деятельности предприятия - производительность труда, фондовооруженность и прибыль и.т.д.

В системе обрабатывающей промышленности насчитывается свыше 2071 крупных и средних предприятия, а в текстильной и швейной промышленности более 352 предприятий массового пошива одежды с численностью 15,3 тыс. человек, что составляет примерно 12,4 % от численности работающих во всех отраслях легкой промышленности.

Увеличение объема производства и улучшение качества продукции должно достигаться все в большей мере благодаря полному и рациональному использованию имеющихся производственных мощностей, обновлению оборудования, внедрению достижений современной науки и техники, а также благодаря бережному отношению к рабочему времени, к машинам и механизмам, каждому грамму сырья, материалов и топлива. Швейная промышленность характеризуется широким ассортиментом изделий, с использованием на швейных фабриках шерстяных, шелковых и хлопчатобумажных тканей, камвольных тканей, и тканей с повышенным содержанием лавсана, штапеля, исходя из рациональных норм душевого потребления.

Однако, потребность населения республики в готовой одежде было обеспечено далеко не полностью. Достижение современного уровня потребности выдвигает необходимость быстрого роста производства швейных изделий. За счет капитальных вложений, которые в 2015г. составляли 204,7 млн. сом. легкой промышленности. Часть из них которых могли бы быть направлены на улучшение использования существующих мощностей, их реконструкции и модернизации.

В целях концентрации производства, улучшения качества и ассортимента выпускаемых изделий, рационального использования сырьевых, материальных денежных ресурсов, квалифицированного руководства можно производить слияние родственных предприятий. Также большую работу по улучшению ассортимента швейных изделий могли бы провести Дома моделей. Появилось бы большое разнообразие рабочей одежды, создание многих красивых фасонов женского платья, изготовленных из шелковых и хлопчатобумажных тканей.

Таким, образом для развития текстильной и швейной промышленности в РТ существуют условия для повышения их эффективности производства.

НАҚШИ ТЕХНОЛОГИЯИ ИТТИЛООТӢ ДАР РУШДИ ИҚТИСОДИЁТИ МИЛӢ

*Шамсов И. С. – н.и.и., дотсенти кафедраи системаҳои
иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Барои баланд бардоштани самаранокии раванди системаи идоракунии дар рушди иқтисодиёт, истифодаи технологияи иттилоотӣ нақши муҳимро мебозад. Бояд қайд кард, ки имрӯз дар Ҷумҳурии Тоҷикистон истифодаи технологияи иттилоотӣ дар раванди идоракунии хеле боло рафта истодааст.

Гузариш ба муносибатҳои иқтисодии бозорӣ назари навро аз системаи идоракунии талаб менамояд, дар нақши аввал маҳакҳои самаранокии иқтисодӣ ва гузориши талаботҳои наварин ба истеҳсолот мебошад. Рушди технологияи иттилоотӣ ва динамикаи муҳити атроф корхонаҳои ҳозираро маҷбур менамоянд, ки ба системаҳои боз ҳам мураккаб табдил ёбанд ва барои онҳо усулҳои нав барои таъмини системаи идоракунии зарур мебошад. Бинобар ин тасдиқ намудан мумкин аст, ки фаъолияти самаранокии корхонаҳои имрӯза танҳо дар вақти мавҷуд будани системаи ягонаи коркарди иттилоот ва таъмини

технологияи наварини иттилоотӣ барои идоракунии молиявӣ, ҳайат, таъминот, хизматрасонӣ ва раванди идоракунии истеҳсолотро пурра дар бар мегирад. Чунин системаҳо чун воситаи ноилгардии мақсадҳои асосии тижоратӣ – баландбардории сифати мол ва хизматрасонӣ, ишғоли мавқеъҳои мустаҳкам дар бозор ва ғолибият дар рақобат мебошанд.

Талабот ба системаи иттилоотии корпоративӣ аз шакли моликият ва соҳаи фаъолияти корхона вобастагӣ надорад ва модулҳои барномавии он бояд ба вазифаҳои ҷойҳои кори автоматонидашуда мувофиқат намоянд.

Истифодаи васеи технологияи иттилоотӣ, воситаҳои алоқа ва озодона истифода намудани базаи маълумотҳо, сифати кори мутахассисонро барои иҷрои вазифаҳои идоракунӣ баланд мебардорад.

Дар шароити имрӯза, ки дар ҷумҳурӣ миқдори гуногуни корхонаҳои муштарак, шахсӣ, саҳомӣ, давлатӣ ва дигар шаклҳо тараққӣ меёбад, ҳосилнокии меҳнати кормандони системаи идоракунӣ аз рӯи қабули қарорҳои дурусти идоракунии баҳо дода мешаванд.

Технологияи дорои шакли омехтаи коркарди иттилоот, вобаста ба хусусиятҳои худ, ба ташкили таъминоти иттилоотӣ, техникӣ ва барномавӣ таъсири калони ҳудро мерасонад. Ин шакл ба таъминоти барномавии тавоно муҳтоҷ буда, он камшавии миқдори коргарони дастгоҳи идоракунӣ, камшавии гардиши ҳуччат, баландшавии коркарди ғаврии иттилоот, ташкили дурусти селобҳои иттилоотӣ ва дараҷаи баланди автоматикунонии меҳнати идоракуниро таъмин менамояд.

ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНЫХ СПОСОБОВ И ПРИЁМОВ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

*Ураков Д. У. – д.э.н., профессор кафедры
бухгалтерского учета ТНУ*

Важным принципом учета затрат и калькулирования себестоимости продукции является выбор научно-обоснованных способов калькулирования себестоимости продукции. Следует отметить, что выбор способов отнесения затрат между изделиями, групп изделий в основном зависит от особенностей организации и технологии производства и учета затрат по носителям (частей, узлов, изделий, групп изделий и т. д.).

В учётно-экономической литературе данная проблема является одним из спорных в системе калькулирования себестоимости продукции. Так как от реального распределения затрат по носителям зависит реальное исчисление себестоимости единицы продукции, что служить основой для бюджетирования (планирования) затрат, особенно при распределении косвенных затрат. Калькулирование себестоимости единицы продукции, работ и услуг также послужит основой ценообразования на продукции, выполненных работ и оказанных услуг.

Методы в многом определяются принципами свод затрат, который является основой включения затрат в себестоимости носителей, что послужит основой калькулирования. Известно, что выбор объектов калькулирования является не только изделие или операции. Объектом калькуляции независимо от вариантов свода затрат выступают полуфабрикаты, узлы, однородные изделия, центры ответственности, отдельные сегменты предприятия. При своде затрат по материальным и трудовым затратам, а также при определении остатков НЗП (НЗП затраты отчётного периода – НЗП на конец отчётного периода).

Изучение классических и современных способов калькулирования себестоимости единицы продукции позволяло нам рекомендовать классификацию приёмов и способов калькулирования себестоимости продукции, выполненных работ и оказанных услуг в отраслях:

- прямое документирование затрат по изделиям;
- пропорциональное распределение затрат по нормативам между групп однородной продукции;
- отнесение затрат по нормам, отклонениям и изменениям норм по прямым затратам;

- методом раскрыя;
- инвентарным методом;
- коэффициентным методом;
- функциональным методом;
- операционным методом;
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих, трансфертных и реализационных цен;
- пропорционально объёму производства продукции, работ и услуг;
- по степеням готовности продукции;
- пропорционально стандартной себестоимости;
- пропорционально директивной себестоимости;
- пропорционально сметной себестоимости;
- пропорционально плановой себестоимости
- пропорционально прямым затратам и других.

Перечисленные способы и приёмы исчисления себестоимости единицы продукции рекомендуется использовать в зависимости от специфики используемого материальных затрат и особенностей организации и технологии производства. Однако некоторые способы и приёмы калькулирования себестоимости продукции, работ и услуг можно рекомендовать для всех отраслей материального производства.

Выводы и рекомендаций.

1. В целях контроля процессов формирования затрат, по местам возникновения и центрам ответственности, свода затрат и калькулированные, а также анализа себестоимости продукции, и также принятия управленческих решений рекомендуем калькулировать **маржинальную** (по прямым производственным затратам и с учётом производственных накладных) расходов, **производственную** (для определения валового дохода от реализации) и **полную** себестоимость продукции (для определения рентабельности, прибыли от реализации, ценообразования, анализа и принятия перспективных управленческих решений).

2. Для отраслей массового производства целесообразно учёт затрат вести по элементам. Такая система позволяет вести учёт затрат по нормам и отклонениям от норм, а также косвенные расходы отнести в себестоимости продукции прямым способом. Изучая опыт зарубежных стран следует свод затрат производить в отдельности по прямым и косвенным расходам (по затратам на управление и обслуживанию цехов, на содержание и эксплуатации оборудования и др.).

3. Рекомендуем широко использовать учёт косвенных затрат в обслуживающих отраслях материального производства и средних промышленных предприятиях по функциям (операциям) деятельности. Для решения данной задачи предлагаем следующий экономико-математический модель:

$$\begin{cases} Y_1 = Q_{11}x_1 + Q_{12}x_2 + Q_{13}x_3 + \dots + Q_{18}x_8 \\ Y_2 = Q_{21}x_1 + Q_{22}x_2 + Q_{23}x_3 + \dots + Q_{28}x_8 \\ Y_3 = Q_{31}x_1 + Q_{32}x_2 + Q_{33}x_3 + \dots + Q_{38}x_8 \end{cases} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} Y_i \ (i = 1 \dots 3); & \quad \text{– прямые затраты (группа носителей)} \\ X_j \ (j = 1 \dots 8); & \quad \text{– носителей функции} \\ Q_{ij} \ (i = 1,3; j = 1,8); & \quad \text{– затраты на единицу ей функции} \end{aligned} \quad (2)$$

В матричном модели включаем (AX):

$$Y_1 = A_{1,3}' X_{1,8} \quad \text{– стоимость носителя на единицу операций функции в продукции} \\ a_1 \dots a_2 \dots a_8$$

$$Y_2 = A_{2,3}' X_8 \quad \text{– стоимость носителя функции на единицу продукции} \quad a_1 \dots a_2 \dots a_8$$

$$(3) Y_3 = A_{3,3}' X_{1,8} \quad \text{– стоимость носителей на продукции} \quad a_1 \dots a_2 \dots a_8$$

Применение метода калькуляции по функциям (операциям) опробована автором в АО «Гулистон», АО «Ковры Кайроккума».

ҲИСОБОТИ ЗЕРСОҲТОРИИ ШИРКАТ: МУАММОҲОИ ТАРТИБДИҲӢ ВА ПЕШНИҲОД

*Собиров Н. М. – н.и.и., дотсенти кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Дар заминаи иттилооти баҳисобгирӣ ва ҳисоботи дохилӣ қарорҳои идоракунӣ қабул карда мешавад. Ҳолати асосӣ дар ин ҷо вақте мебошад, ки аз ҷараёни тайёркунии ҳисобот оғоз ёфта, то замони коркарди қарор ва қабули он аз ҷониби идоракунандагон идома меёбад. Дар ин ҷо дастрас будани шаклҳои ҳисоботи дохилӣ ва дар он мавҷуд будани иттилооти зарурӣ аҳамияти калон дорад. Умуман, дар ҳисобгирии идоракунӣ намудҳои стандартии ҳисоботи дохилӣ бо шаклҳои монанд ва ахбороти якхела вучуд дошта наметавонад. Ҳисоботи дохилӣ метавонад инфиродӣ бошад ва сирри тичоратии ҳар як ширкат ҳисоб меёбад.

Агар ҳангоми муайянкунии иттилооти аввалиндараҷа на сохтори ташкилӣ-идоравии корхона, на низоми ҳисоботи дохилӣ, на истехсоли молҳо, корҳо ва на минтақаи ҷуғрофии фаъолияти зерсохторҳо ба инобат гирифта шаванд, он гоҳ тартиби ташкили иттилооти яқумдараҷа ва дуҷумдараҷа аз рӯи зерсохторҳо бо қарори роҳбарияти корхона муайян карда мешавад.

Иттилооти фаврие, ки дар сатҳи поёнии идоракунӣ тайёр карда мешавад, набояд фавран ба идоракунандагони сатҳи олӣ пешниҳод карда шавад. Дар сатҳи поёнии идоракунӣ аввал қарорҳои фаврӣ мутобиқ ба нақшаи истехсолот ва истифодабарии захираҳо қабул карда мешавад. Ин иттилоот дар сатҳи миёнаи идоракунӣ ҷамъбаст карда шуда, ба идоракунандаи сатҳи олӣ пешниҳод карда мешавад. Дар сатҳи олии идоракунӣ иттилооти пешниҳодшуда бояд боз ҳам умумӣ гардонда шавад.

СТАНДАРТҲОИ БАЙНАЛМИЛАЛИИ ҲИСОБОТИ МОЛИЯВӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН: ҶАНБАЪҲОИ ТАЪРИҲӢ ВА ЗАМИНАҲОИ ТАТБИҚ

*Шоймардонов С. Қ. – н.и.и., дотсент, мудири
кафедраи баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Таҷрибаи байналмилалӣ ва доираи васеи адабиёт дар соҳаи баҳисобгирии муҳосибӣ гувоҳӣ аз он медиҳанд, ки таъсири бештарро ба ҳайат ва тартиби бунёдгардии ҳисоботи молиявии ширкатҳо эҳтиёҷоти истифодабарандагони манфиатдор мерасонанд.

Аз ибтидои солҳои 90-уми асри гузашта дар раванди гузариш аз хоҷагии нақшавии марказонидашуда, ба иқтисоди бозорӣ дар ватани мо ислоҳоти қатъӣ гузаронида шуда буд. Ин табaddулот наметавонист, ки ҷузъҳои муҳими идоракуниро монанди баҳисобгирӣ, назорати молиявӣ ва таҳлил дар ҳоли худ гузорад. Азбаски баҳисобгирӣ дар низоми фармонфармонии пешина функсияҳои принципиалии дигарро иҷро менамуд, дар шароити иқтисоди бозорӣ масъалаи ислоҳоти он мувофиқи амалияи дар ҷаҳон қабулшуда ба миён омад. Мақсад аз он иборат буд, ки ширкатҳои ватанӣ ба бозорҳои байналҳалқӣ роҳ ёфта, стандартҳои баҳисобгирии муҳосибӣ фаъолият ва вазъи молиявии онҳоро объективона инъикос намоянд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити хавфҳои баланд, эътирофкунии стандартҳои байналҳалқии ҳисоботи молиявӣ барои ҷалбнамоии сармояи хориҷӣ қадами муҳим мебошад. Гузариш ба амалияи байналмилалӣ баҳисобгирӣ муносибатҳои дутарафаро бо инвесторҳои хориҷӣ ба таври қатъӣ осон менамояд, ба зиёдшавии лоиҳаҳои муштарак шароит фароҳам меорад.

Хулоса, ислоҳоти баҳисобгирии муҳосибӣ бе воридсозии тағйироту иловаҳои муҳим ба қонунгузорӣ, пеш аз ҳама қонунгузориҳои андоз ва шаҳрвандӣ, аз имконият берун буд. Системаи баҳисобгирии ватании мо одатан ба мақсадҳои андозбандӣ нигаронида шудааст ва дар ин ҷо ҳамзамон проблемаи зарурияти бурдани баҳисобгирӣ барои мақсадҳои андоз ва бозори молиявӣ ба миён меояд. Дар ҷунин шароит ҳамохангсозии талаботи баҳисобгирии андоз бо талаботи стандартҳои байналмилалӣ муҳим арзёбӣ мегардад.

БУЧАНИГОРӢ ҲАМЧУН ОМИЛИ ПЕШБУРДИ ФАЪОЛИЯТИ КОРХОНА ДАР ШАРОИТИ ИҚТИСОДИ БОЗОРӢ

*Раҷабов Т. Б. – н.и.у., дотсенти кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерӣ ДМТ*

Дар шароити иқтисоди бозорӣ бучанигорӣ дар пешбурди зерсохторҳои корхона аҳамияти аввалиндарачаро соҳиб аст. Зеро идоранамои марказҳои масъулият аз таҳияи бучети онҳо вобастагӣ дорад. Бо назардошти он ки бучети онҳо ҳам яке аз шаклҳои мураттабу муназзами банақшагирии воситаҳои молиявӣ ва сарфи захираҳои иқтисодии корхона ба ҳисоб рафта ва барои мо зарур меояд, ки моҳияти бучанигориро аз лиҳози илми ҳисобгирии идоракуни муайян намоем.

Бучанигорӣ - ин раванди асоснокии иқтисодии рафтори оқилонаи субъекти хоҷагидорӣ барои ба даст овардани мақсадҳои хеш аст. Бучанигорӣ раванди ташаккули ҳадафҳои муайянсозии афзалиятҳо, восита ва методҳои ноилшавӣ ба онҳоро ифода менамояд. Он дар аксар маврид ҳамчун марҳилаи хотимавии ояндабинӣ баррасӣ мегардад, ки дар ҷараёни он дар асоси интиҳоби ин ва ё он рушди алтернативӣ қарорҳо қабул мегарданд. Бинобарин якбора ва барои ҳамешагӣ низоми ягонаи самараноки банақшагири, бучанигориро ташкил кардан мумкин нест, зеро дар шароити иқтисоди бозорӣ омилҳои гуногун метавон ба раванди фаъолияти зерсохторҳои корхона таъсир расонанд. Аз ин лиҳоз, бучанигории дақиқ ва босифат давра ба давра баррасӣ гардида, на танҳо аз иттилооти нав иборат бошад, балки аз таҷрибаю омадагӣ ва ҳиссиёти роҳбарони зерсохторҳои корхона нисбат ба ҷараёнҳои иқтисодӣ дар ояндаи наздик вобаста хоҳад буд, яъне омилҳои дохили ва берунии таъсиркунандаро ба фаъолияти корхона баҳо дода тавонанд ва вобаста ба онҳо қарорҳои мувофиқро дар ҷараёни бучанигорӣ қабул намоянд.

Ҳамин тариқ, мақсади асосии бучанигорӣ самараноки фаъолияти корхона, назорат ва таҳлили хароҷот дар марказҳои масъулият ва мониторинги воситаҳои молиявӣ мебошад. Инчунин дар шароити иқтисоди бозорӣ мавҷудияти корхонаи рақобатпазир аз ҳаҷми хароҷотҳои истехсолӣ ва арзиши аслии маҳсулоти истехсолшаванда вобаста мебошад.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ - ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Набиев Б. – ассистент кафедры бухгалтерского учета ТНУ

Одно из классических определений энергетической безопасности звучит как "состояние защищенности страны, ее граждан, общества, государства, экономики от угроз надежному топливно- и энергообеспечению". Региональный советник по энергетике Европейской экономической комиссии ООН Е. В. Надеждин считает, что энергетическая безопасность — это "состояние общества, которое позволяет при наличии угроз внешнего и внутреннего характера и влияния дестабилизирующих факторов экономического, социально-политического, природного и техногенного происхождения поддерживать необходимый уровень национальной энергетической безопасности, устраняя и компенсируя негативное влияние этих факторов".

Мы считаем, что каждое государство выступает на рынке энергоресурсов как минимум в двух лицах. С одной стороны, оно считается крупнейшим собственником и ему принадлежит значительная часть национального богатства любой без исключения страны. Независимо от формы государственного устройства и политического режима, под его управлением остается инфраструктура обороны, транспортные сети, социальные службы, отдельные отрасли экономики и т.д., нормальное функционирование которых требует всевозрастающих энергетических затрат. Фактически государство по-прежнему продолжает быть крупнейшим потребителем ресурсов на энергетическом рынке, оплачивая их за счет средств своего бюджета. С другой стороны, государство одновременно, используя только ему присущие механизмы и процедуры, подтверждает правила регулирования национальных энергетических рынков, защищает их от внутренних и внешних угроз, поддерживает своих товаропроизводителей на мировой арене.

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСФЕРТНЫХ ЦЕН ПО ЦЕНТРАМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Расулов Д. Т. – ассистент бухгалтерского учёта ТНУ

Трансфертная цена является ценой которая действует внутри организации при передаче полуфабрикатов или других услуг с одного центра ответственности в другую.

В экономической литературе существует различное толкование сущности и назначения трансфертных цен. Слово «трансферт» означает перевод, переход, даже и «увод» денежных средств. Трансфертные цены применяются в крупных корпорациях, компаниях и фирмах, имеющих филиалы за рубежом или сегменты внутри фирмы, продукция которых послужит полуфабрикатом для других сегментов. В большинстве случаев трансфертные цены называют внутрифирменной торговлей между материнской и дочерними компаниями.

Внутрифирменная трансфертная цена, устанавливается на товары и услуги для продажи на рынках одного предприятия, объединения и фирмы.

Применение трансфертных цен позволяет:

– стимулировать центры ответственности за эффективное использования экономических ресурсов и вознаграждения, за результаты деятельности;

□вести стоимостный учёт полуфабрикатов, продаваемых на последующих стадиях обработки (центров ответственности);

□реализовать внутренние резервы повышения производительности производства.

Трансфертные цены в основном рассчитываются тремя методами:

1. Рыночные цены.

2. Регулируемые рыночные цены.

3. Себестоимость плюс прибыль.

При расчете трансфертных цен следует учесть такие обстоятельства, как: уменьшение налогов и таможенных пошлин; уменьшение валютного риска и потерь от инфляции; конкуренция на рынке, критерии оценки дочерних предприятий и другое.

Таким образом, трансфертные цены в условиях рыночной экономики преимущественно применяются в децентрализованных структурах субъектов хозяйствования, где много-сегментная накладная деятельность и в центрах ответственности по формированию себестоимости изделий, полуфабрикатов, или для перехода обработанных и полученных полуфабрикатов с одного центра затрат на другой. При данном обстоятельстве управление предприятия позволяет центрам ответственности иметь собственный доход, а иногда право на продажу своей продукции.

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

*Барфиев К. Х. – к.э.н., доцент заведующий кафедрой
экономического анализа и аудита ТНУ*

Становление рыночных отношений в аграрной сфере, динамизм и неустойчивость ее внешней среды предполагают множественность рисков для сельскохозяйственных субъектов хозяйствования. В этих условиях главным содержанием и целевой стратегией данного объективного процесса на локальном и микро - уровнях должны быть радикальные преобразования содержания и характера отношений собственности, существенное расширение самостоятельности в принятии и реализации управленческих решений, значительное разнообразие используемых форм внутренних экономических отношений, изменение условий их функционирования, осуществление преимущественно интенсивного типа воспроизводства. Это обуславливает необходимость создания адекватной информационной системы, представляющей руководству достоверную и оперативную информацию о многомерных объектах управления. Самостоятельность хозяйствующих субъектов одновременно предполагает ответственность за принимаемые управленческие решения, а неопределенность внешней и в ряде случаев внутренней среды, жесткая конкуренция, существенно повышают роль и значимость учетно-экономической информации в принятии управленческих решений.

В настоящее время в сельскохозяйственных организациях учет затрат и выхода продукции растениеводства ведут на счете «Основное производство», субсчет «Растениеводство» по объектам учета.

Однако сосредоточение на одних и тех же счетах аналитического учета столь различных по своим признакам группировок затрат (затраты по технологическим процессам, периодам производственного цикла, хозрасчетных подразделений и по хозяйству в целом) делает учет неоправданно громоздким, сложным, затрудняет получение оперативной информации для управления производством продукции. Практически исключена возможность контроля и анализа затрат непосредственно в связи с этим, сельскохозяйственные организации по-разному строят учет затрат в условиях хозрасчета, коллективных форм организации и оплаты труда и др.

Такая самостоятельность и ненаучный подход в решении вопросов учета приводит к тому, что группировка затрат по подразделениям и по хозяйствам в целом ограничивается только основными и накладными затратами, и то только по отношению к отрасли растениеводства в целом. Это снижает информационную емкость учета, происходит неувязка в учете затрат, в результате необъективно оценивается деятельность отдельных подразделений (цехов, бригад, звеньев) и эффективность производства продукции сельскохозяйственных культур.

МУҲИМӢ ДАР АУДИТ ВА БАҲОДИҲИИ ДУРУСТИ ОН

*Тоҳирова Р. С. – н.и.и., дотсенти кафедраи
таҳлили иқтисодӣ ва аудити ДМТ*

Масъалаи муҳимӣ дар аудит, қоидаҳои ягонаи муайянкунии муҳимӣ дар СБА 320 “Муҳимӣ дар аудит” (Audit Materiality) баррасӣ мешаванд.

Дар раванди фаъолияти аудиторӣ мафҳуми муҳимӣ яке аз мафҳумҳои асосӣ баҳисоб меравад. Дар ҳама марҳилаҳои фаъолияти аудиторӣ – аз омӯзиши фаъолияти мизоҷ то таҳияи намудани ақидаи оид ба саҳеҳии ҳисоботи молиявӣ, - аудитор ҳамеша бояд маълумоти дар ҳисоботи молиявӣ инъикосгардида ва натиҷаҳои санҷиши саҳеҳии онҳоро нисбат ба муҳимиашон баҳодихӣ кунад.

Дар рафти санҷиши аудиторӣ аудитор саҳеҳии ҳисоботи молиявиро наметавонад бо аниқии мутлақ муқаррар намояд, вале вай бояд саҳеҳии ҳисоботро бо ҳама ҷиҳатҳои муҳимӣ муқаррар намояд.

Ахбор оид ба доройҳо, уҳдадорӣҳо, унсурҳои сармоя, даромад ва хароҷоти шахси санҷидашаванда муҳим ҳисобида мешавад, агар партофтани (надида мондан) ё таҳрифи он ба қарорҳои иқтисодии дар асоси ҳисоботи молиявӣ қабулнамудаи истифодабарандагони ҳисоботи молиявӣ таъсир расонад. Муҳимӣ аз нишондиҳандаи ҳисоботи молиявӣ ва (ё) ҳатоғӣ, ки дар мавриди таҳриф ё набудани онҳо баҳодихӣ мешаванд, вобаста мебошад.

Аудитор муҳими дар раванди омодагӣ ва банақшагирии санҷиши аудиторӣ дар асоси мулоҳизарониҳои касбии худ баҳодихӣ мекунад. Дар ин маврид барои санҷиш мебояд нишондиҳандаҳо (бахшҳо ва моддаҳои ҳисоботи молиявӣ)-ро ҷудо намуд, ки аудитор онҳоро нисбатан муҳимтар меҳисобад. Он моддаҳои ҳисоботро, ки аудитор номуҳим меҳисобад, вай метавонад ба нақша ва барномаи санҷиши аудиторӣ ворид нанамояд. Дар низоми нишондиҳандаҳои ҳисоботии ҳамбаста аудитор бояд ҳамонҳошонро ҷудо кунад, ки нисбатан муҳим буда, санҷиши дақиқтари саҳеҳии ҳисобот талаб менамоянд.

Маҳакҳои муҳими нишондиҳандаҳои метавонанд сифатӣ ва миқдорӣ бошанд.

Маҳаки сифатӣ имконияти медиҳад, ки аҳамияти ахбори муайян карда шаванд, далелҳои барои санҷиш нисбатан муҳими дар ҳисоботи молиявӣ ифодашуда ҷудо карда шаванд. Чунин маҳак метавонад рӯйхати он бахшҳои ҳисоботи молиявӣ бошад, ки аудитор онҳоро ҳатман бояд ба нақша ва барномаи аудит ворид намояд. Масалан, санҷиши ҳатмии чунин нишондиҳандаҳои ҳисобот оид ба ғайриҷарағи: “Даромад аз фурӯши молҳо, корҳо, хизматрасониҳо”, “Арзиши аслии маҳсулоти фурӯхташуда (корҳо, хизматрасониҳо)”, “Андоз аз ғайриҷарағи”.

Маҳаки миқдории ҷудокунии ахбори барои аудитор муҳим қимати ададии ин ё он нишондиҳанда мебошад, ки бо оғоз аз вай ин нишондиҳанда муҳим гардида, ба санчиш гирифта мешавад. Ин остона (ҳад) метавонад маблағи муайян (бузургии мутлақ) ё ҳиссаи ягон нишондиҳандаи миқдории ҷамъбасти (бузургии нисбӣ) бошад.

Ҳангоми баҳодиҳии саҳеҳии ҳисоботи молиявӣ амалҳои аудиториро иҷро намуда, аудитор метавонад таҳриф (хатоӣ)-хоро ошкор намояд. Нисбат ба онҳо низ маҳаки муҳимӣ татбиқ карда мешавад. Таҳриф муҳим ҳисобида мешавад, агар вай тавонад ки ба қарорҳои ғалати дар асоси ахбори дорои таҳриф таҳияшуда оварад. Ба сифати маҳаки муҳимии таҳрифҳо дараҷаи муҳимӣ истифода мешавад. Дараҷаи муҳимӣ гуфта, қимати худудии хатоии ҳисоботи молиявӣ фаҳмида мешавад, ки бо оғоз аз вай истифодабарандаи соҳибкасби ҳисоботи молиявӣ бо эҳтимолияти баланд аз баровардани ҳулосаҳои дуруст ва қабул кардани қарорҳои дуруст дар асоси ин ҳисобот дасткашӣ менамояд.

Қиматҳои дараҷаи муҳимии дар анҷоми марҳилаи банақшагирии аудит гирифташуда, инчунин ҳамагуна тасҳеҳкуниҳои қимати дараҷаи муҳимӣ дар рафти санчиши аудиторӣ бояд аз ҷониби роҳбари гурӯҳи санчишӣ тасдиқ карда шуда, дар ҳуҷҷатҳои қорӣ санчиши аудиторӣ инъикос карда шаванд.

Аудиторҳо дар амалия дараҷаи муҳимиҳо бо истифодабарии ҳиссаи муайяне аз ягон нишондиҳандаҳои появӣ (қиматҳои ададии ҳисобҳои баҳисобгирии муҳосибӣ, моддаҳои ҳисоботи молиявӣ) ҳисоб мекунанд. Дар ин маврид метавонанд нишондиҳандаҳои появии ҳам соли қорӣ ва ҳам нишондиҳандаҳои миёнаи соли қорӣ ва солҳои пешин, инчунин қиматҳои умумимақбул истифода шаванд.

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО АНАЛИЗА КАК СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*Мирзохонов С. О. – к.э.н., доцент кафедры
экономического анализа и аудита ТНУ*

В современных условиях, основным показателем эффективности деятельности коммерческих предприятий является конечный финансовый результат в виде прибыли. Для достижения эффективности деятельности предприятия, его руководству необходимо принятие обоснованных управленческих решений, которые могут быть приняты только благодаря должному и тщательному аналитическому изучению.

Результаты аналитического исследования деятельности любого коммерческого предприятия показывают, что должное принятие управленческих решений способствует эффективному обеспечению и его результативности. Но обеспечение должного контроля эффективности деятельности коммерческого предприятия независимо от вида деятельности возможно только при наличии на должном уровне постановки управленческого учета и анализа. Основным направлением управленческого учета с целью управления и контроля затрат предприятия является бюджетирование, что выступает в качестве сравнительного, в отношении фактических показателей, информационного источника управленческого анализа.

Таким образом организация управленческого анализа на предприятии возможно в разрезе с управленческим учетом. Но необходимо иметь ввиду, что организация управленческого анализа и вместе с ним управленческого учета как отдельной управленческой структуры должна придерживаться к основному экономическому принципу «выгоды > расходы».

Учитывая стратегические цели предприятия, которые нацелены на экономический рост и охват большей рыночной территории реализации товаров и услуг, зачастую нарушая данный принцип, может в стратегическом плане получить больше выгоды, чем в краткосрочной перспективе.

КАДРОВЫЙ АУДИТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ

*Бадалов Ш. К. – ассистент кафедры
экономического анализа и аудита ТНУ*

На современном этапе развития независимого Таджикистана важнейшим направлением повышения эффективности государственного правления выступает разработка мер и механизмов стимулирования и мотивирования государственных служащих. Мировая практика показывает, что повышение мотивации в государственной службе является решающим фактором при определении эффективности государственного управления и достижения поставленных задач, стоящих на повестке дня. Исходя из этого, в Программе реформирования государственной службы Таджикистана, утвержденной Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 31 августа 2007 года № 448, вопросам стимулирования и повышения мотивации государственных служащих уделено особое внимание.

Необходимо отметить, что проблемы управления и оценки персонала в государственной службе являются довольно сложной задачей, так как при этом идентификация способностей и профессиональных качеств государственного служащего требуют комплексного подхода. Именно для этого в практике развитых стран используется кадровый аудит. Если изначально кадровый, или так называемый профессиональный аудит применялся только в бухгалтерском учете, то сейчас круг его применения намного расширился. Кадровый аудит государственной службы может быть внешним (в РТ инициируется **Агентством государственной службы при Президенте РТ** или другим уполномоченным органом) и внутренним (инициируется самим органом).

Кадровый аудит в системе государственной службы используется для оценки эффективности и результативности деятельности государственных служащих. С ее помощью проводится оценка кадрового потенциала, определяется гибкость организационной конфигурации, а также анализируется кадровая политика в государственном управлении. Кроме того, к целям кадрового аудита в государственной службе можно отнести анализ практики применения законодательства о госслужбе и противодействия коррупции, профилактика и предупреждение нарушения профессиональной этики, а также грамотное и рациональное использование кадрового потенциала, проведение ротации и продвижения по службе.

Анализ различных источников позволяет отметить, что существуют различные подходы к определению сущности и значения кадрового аудита, т.е. с позиции оценки кадрового потенциала и кадровых процессов. В системе государственных органов данные подходы дополняются оценкой организационной структуры управления, что свойственно иерархии и особенностям государственного управления.

По сравнению с аттестацией как распространенного метода оценки профессиональной деятельности государственных служащих, кадровый аудит позволяет повысить значение мотивационного компонента в системе управления персоналом. В кадровом аудите в государственной службе разработка системы мотивации занимает важное место, так как включает систему мер по определению эффективности существующей системы вознаграждения и оценку ее соответствия реальным условиям рынка труда и традициям государственного управления.

Таким образом, использование кадрового аудита при оценке профессиональных качеств и результативности деятельности государственных служащих позволит повысить социально-экономический эффект государственного управления. Кадровый аудит персонала госслужбы позволяет четко определить потенциал и деловые качества госслужащего и правильно подобрать меры мотивационного воздействия на неё, что стимулирует его дальнейшее профессиональное развитие и повышает результативность его деятельности.

ТАЪМИНИ РУШДИ БОСУБОТИ МУНОСИБАТҲОИ ЛИЗИНГӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Гафоров Ф. Ф. – ассистенти кафедраи
таҳлили иқтисодӣ ва аудити ДМТ*

Рушди устувори иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон бо истифодаи хизматрасониҳои лизингӣ вобаста аст. Лизинг чун шакли сармоягузорӣ барои аз нав таҷҳизонидани фондҳои асосии корхона истифода мешавад. Ба вазъияти иқтисодӣ нигоҳ накарда, бозори хизматрасониҳои лизингӣ дар Тоҷикистон бомуваффақият рушд меёбад ва динамикаи мусбиро нишон дода истодааст.

Барои таъмини рушди босуботи муносибатҳои лизингӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон чунин вазифаҳо хизмат мекунанд:

- таҳқиқи таркиби хизматрасониҳо ва муносибатҳои лизингӣ;
- омӯзиши омилҳо ва хусусиятҳои рушди муносибатҳои лизингӣ;
- асоснок кардани стратегия ва самтҳои такмилдиҳии муносибатҳои лизингӣ;
- таҳлили масъалаҳои рушд ва таъминоти моддию техникии хизматрасониҳои лизингӣ;
- тайёр намудани пешниҳодҳо оиди ташаккулёбии бозори хизматрасониҳои лизингӣ;
- ошкор кардани имкониятҳои баландбардории самаранокии бозори хизматрасониҳои лизингӣ;
- муносибгардонии шартҳои бастан ва амалӣ кардани шартномаҳои лизингӣ бо назардошти хусусиятҳои соҳаҳои гуногуни иқтисодиёт.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Шоймардонов Х. К. – аспирант кафедры
экономический анализ и аудит ТНУ*

Одним из приоритетных направлений обеспечения продовольственной безопасности Республики Таджикистан является эффективная система организации сельхозпроизводства на базе использования новейшей техники и технологий, инновационной деятельности, привлечение инвестиции, как внешней так и внутренней, изучение передового опыта стран ближнего и дальнего зарубежья, регулирование цен на продукцию сельского хозяйства и поддержка государства в развитии сельскохозяйственного производства. Одним из направлений обеспечения продовольственной безопасности является наращивание темпов производства мясомолочной продукции.

В данной статье рассмотрены приоритет по продовольственной безопасности в стране, а также эффективность системы сельскохозяйственного производства, использование современного оборудования и передовых технологий, инноваций, привлечение инвестиций, в то время как изучение передового опыта стран ближнего и дальнего зарубежья в регулировании цен на сельскохозяйственную продукцию и государственной поддержки развития сельскохозяйственного производства, комплекс государственных мер по возрождению мясо-молочного производства.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

Эргашева М. А. – к.э.н., доцент кафедры статистики ТНУ

Для устойчивого экономического роста и улучшения жизненного уровня необходимо обеспечение науки, производства, органов управления высококвалифицированными кадрами, что является главной задачей системы образования, так как интеллектуальный потенциал становится определяющим фактором возможности прогрессивного развития. В настоящее время мы должны рассматривать образование только с позиций

влияния его на экономику республики. Главным условием при этом должно быть качество образованности молодых людей, так как оно определяет экономический, производственный потенциал, обороноспособность, жизненный уровень населения, международный статус, которые определяют облик государства.

Анализ динамики численности студентов по пятилетиям показал, что за последнюю пятилетку 2011/2012-2015/2016 учебные годы по сравнению с 1991/1992-1995/1996 численность возросла на 43,7% и составила 143,7%, с 1995/1996-2000/2008 учебные годы – увеличилась в 2,3 раза; с 2001/2002-2005/2006-на 84,8% и составила 184,8%.; с 2006/2007-2010/2011 учебные 100-на 47,1% и составила 147,1%, в том числе:- специалисты промышленности, и строительства соответственно за соответствующий период составила: 78,7%, 146,0%, 121,4% и 113,9%;-сельского хозяйства: 30,3%, 57,9%, 57,1% и 160,1%; -экономики: 41,4%, 94,2%, 117,1%, 124,2%;-здравоохранения и службы безопасности: 171,6%, 2,9 раза увел... 196,0% и 114,3%;- образование: 161,2%, 184,9%, 138,8% и 137,2%; - искусства и культуры: 87,2%, 150%. Таким образом, за период рыночной экономики в республике возросла число студентов, получающих высшее образование. Особенно в первые годы рыночной экономики была большая потребность в специалистах экономического профиля и в специалистах промышленности и строительства. Как видно из анализа, в настоящее время государство нуждается в специалистах здравоохранения, спорта и службы безопасности, соответственно растет их удельный вес в общем объеме числа студентов. Республика нуждается также в специалистах образования, их удельный вес в численности студентов также велик.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Бохирова Х. С. – к.э.н., доцент кафедры статистики ТНУ

Сельское хозяйство- важнейшая отрасль материального производства в Республике Таджикистан, в нем производится 21,9% валового внутреннего продукта Республики Таджикистан.

С переходом к рыночной экономике эта отрасль была сориентирована на производство продовольственной продукции, в соответствии с чем за период с 1991 по 2015 год снизились посевные площади хлопчатника с 36,4% до 19,2%. Увеличились посевные площади продовольственных культур, в том числе общества: с 3,4% в 1991г. до 6,7% всех посевных площадей республики. Увеличились резульативные показатели:

- урожайность овощей период с 2010-2015гг.: по республике:- $\bar{y}=231,0+7,5t$.
- по сельхозпредприятиям $-\bar{y}=201,7+11,8t$.
- с личных подсобных хозяйств: $\bar{y}=241,7+4,46t$.
- в дехканских хозяйствах: $\bar{y}=237+10,9t$.

Расчеты на основе индексного метода по формированию прироста валового сбора показали, что прирост валового сбора за последние три года по сравнению с тремя предыдущими годами за счет урожайности составил:

- по республике – всего 51%;
- по сельхозпредприятиям – 56%;
- в личных подсобных хозяйствах – 44%;
- в дехканских хозяйствах – 68%;

Как видно не совсем эффективно используются факторы производства, необходимо применение аддитивных методов производства овощей.

ИЗМЕНЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И РАЗВИТИЕ РЫНКА НЕФОРМАЛЬНОЙ ЗАНЯТОСТИ

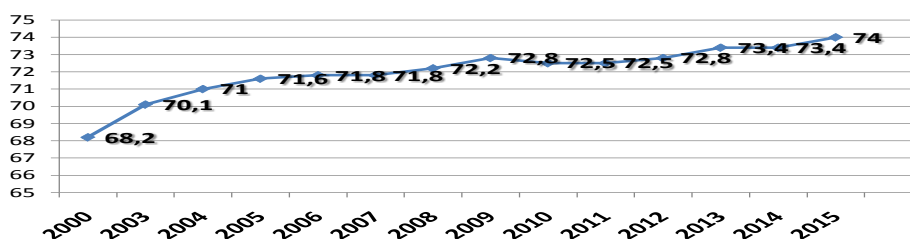
*Мирзоев С. С., Хайдаров А. Ч. – к.э.н.,
доценты кафедры статистики ТНУ*

На фоне усиливающегося финансово-экономического кризиса, избытка рабочей силы, роста безработицы и ограниченности ресурсов в стране демографические проблемы становятся достаточно актуальными.

Из достижений республики в настоящее время можно отметить лишь принятие в 2002 г. основополагающего документа в сфере демографической политики Республики Таджикистан: «О Концепции государственной демографической политики Республики Таджикистан на 2003-2015 гг.» (утверждена Постановлением Правительства от 6 мая 2002 года, №201). В целях достижения результатов Концепции был принят ряд законов: «Программа формирования здорового образа жизни в Республике Таджикистан до 2010 года» от 3 марта 2003г. №84, «Национальная программа формирования здорового образа жизни в Республике Таджикистан на период 2011-2020 годы» от 30 октября 2010 г., № 560, «О перспективах профилактики и контроля неинфекционных заболеваний и травматизма в Республике Таджикистан на 2013-2023 годы» от 3 декабря 2012 года, № 676 и ряд других. Данные шаги позволили не только снизить уровень детской, материнской и общей смертности в Республике, но и позволили увеличить такие демографические параметры, как «ожидаемая продолжительность жизни при рождении». Как правило, под "ожидаемой продолжительностью жизни" понимают ожидаемую продолжительность жизни при рождении, то есть от 2000 год до 2015 года этот показатель вырос до 6-лет. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (для обоих полов) в Таджикистане составляет 74 года. Это выше средней ожидаемой продолжительности жизни в мире, которая находится на уровне около 71 года.

Из значимых достижений в сфере реализации задач Концепции стоит назвать законодательное запрещение близкородственных браков и обязательное добрачное медицинское освидетельствование новобрачных. Данные меры направлены на снижение количества недоразвитых детей и детей с врожденными пороками развития в стране (по данным Министерства здравоохранения и социальной защиты в Таджикистане на официальном учете находятся более 26 тысяч детей-инвалидов), преобладающее количество которых обусловлено многовековой проблемой – близкородственными связями. В республике с 1 июля 2016 года вступит в силу поправки в закон "О государственной регистрации актов гражданского состояния", запрещающие браки между близкими родственниками и закон об обязательном медицинском обследовании брачующихся".

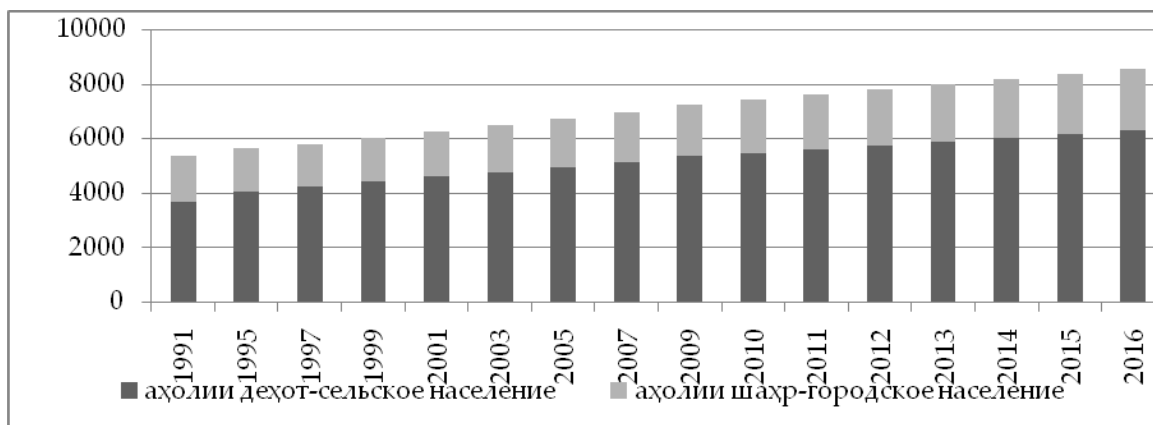
Ожидаемая продолжительность жизни на 2000 2015 г.



Также, согласно вступившим в силу поправкам, таджикские трудовые мигранты, возвращающиеся из-за рубежа, в обязательном порядке должны будут при возвращении на родину пройти медицинское обследование на предмет различных инфекционных заболеваний. Соответствующие поправки были внесены в закон о регистрации актов гражданского состояния и семейный кодекс республики 13 января 2016 года.

Анализируя демографическую ситуацию в Республике Таджикистан, необходимо отметить, что население является молодым и приблизительно до 2030 года рынок труда расширяется за счет увеличения количества трудоспособного населения. Статистические данные по Республике свидетельствуют о благоприятной картине происходящих демографических процессов. Анализ статистических данных показывает резкий рост населения Таджикистана за годы независимости.

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПОСТОЯННОГО НАСЕЛЕНИЯ на 1 января 1991-2016 гг(тыс. человек.



Таким образом, с 2000 по 2015 г. численность населения Республики Таджикистан увеличилась на 26,3%, и на 1.01. 2016 составляет 8,55 млн. чел. Особенно показательным является рост населения в период: с 2012 по 2016 гг. За 5-летний срок население увеличилось почти на 744,0 тыс. человек – то есть, более чем на 7%. Показатель фертильности (количество рождений на 1 женщину) в стране приблизился к цифре 3,9 детей в расчете на 1 женщину. Конечно, до мировых лидеров по этому показателю, таких как Нигерия (7,75) или Афганистан (6,53), Таджикистану очень далеко, однако на постсоветском пространстве, согласно статистическим данным за 2014 г. Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, страна является явным лидером.

Кроме этого, статистические данные наглядно демонстрируют рост еще очень важных показателей – количества трудоспособного и экономически активного населения, которые способствуют расширению рынка неформальной занятости. В 2015 г. из 8,37 млн. человек – к трудоспособной категории относились более 5,2 млн. человек. Таким образом, по самым приблизительным расчетам количество трудоспособного населения Таджикистана за годы независимости увеличилось на 1,4 млн. человек., которые требуют создания новых рабочих мест. В настоящее время ряд факторов смягчают ситуацию с обеспеченностью рабочими местами. Следует отметить, что изменение демографической ситуации влияет на развитие рынка неформальной занятости и её расширение.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 28 февраля 2015 года, № 104 принята «Комплексная программа снижения уровня незарегистрированной (неформальной) занятости в Республике Таджикистан на 2015 - 2017 годы. Данная программа, по сути являясь социальной и неотъемлемой частью Государственной стратегии развития рынка труда Республики Таджикистан до 2020 года, играет важную роль в реализации социальной политики государства и содействует совершенствованию рынка труда, обогащению бюджета социального страхования и снижению неформальной занятости в республике. Программа включает в себя: мероприятия по усовершенствованию нормативно - правовой базы в сфере профилактики, выявления и предотвращения незарегистрированной (неформальной) занятости и снижения её напряженности, проведению мероприятий, направленных на предупреждение и предотвращение незарегистрированной (неформальной) занятости, разработке и осуществлению мероприятий для информирования населения об отрицательном влиянии незарегистрированной (неформальной) занятости, обеспечению устойчивой дисциплины и соблюдению порядка налоговых платежей.

Важным фактором является проблема неформальной занятости. Так, на сегодняшний день количество неформально занятых граждан обоего пола в Республике Таджикистан по официальным данным достигло 1 млн. человек, или 20% от количества трудоспособного населения. Хотя независимые эксперты утверждают, что данная цифра приблизилась к отметке в 50% от количества всего трудоспособного населения Таджикистана.

Для смягчения ситуации предприняли ряд шагов, самым эффективным из которых считаются принятие «Концепции создания и сохранения рабочих мест в Республике Таджикистан на 2008-2015 годы» (утверждена Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 5 марта 2008 года № 74). По-нашему мнению, приоритетной, национальной идеей Таджикистана должны стать разработка и реализация «Стратегической программы подготовки и экспорта высококвалифицированной рабочей силы». Реализация именно этой программы поможет стране решать острейшие проблемы, связанные с высоким уровнем рождаемости и избытком рабочей силы, низкой квалификацией и низкой конкурентоспособностью трудовых ресурсов страны на региональном и международном рынках труда. Кроме того, подготовка и экспорт высококвалифицированной рабочей силы сможет обеспечить достойное место для Таджикистана в системе международного распределения глобального рынка труда и стать эффективным источником роста экономики страны и благополучия граждан.

УСУЛҲОИ ОМОРИИ БАҲОДИҲИИ НИШОНДИҲАНДАҲОИ САТҲИ ЗИНДАГИИ АҲОЛӢ

Аҳмадов Ф. – асистенти кафедраи омили ДМТ

Маълумотҳои оморӣ далел бар он аст, ки сатҳи зиндагии мардум рӯз аз рӯз беҳтар шуда афзоиши динамикаи музди меҳнат ба назар мерасад. Агар аз доираи тадқиқоти буҷети хонаводаҳо берун баромада, дар сатҳи макроиқтисодӣ тағирёбии даромад ва хароҷоти пулии аҳолиро таҳлил карда бароем, пас ба чунин хулоса омадан мумкин аст, ки воқеан даромад ва хароҷоти аҳоли солҳои охир рӯй ба афзоиш ниҳодааст. Танҳо дар моҳи июли соли 2016 даромадҳои пулии аҳоли 15021,2 млн. сомониро ташкил карда, нисбат ба ҳамин давраи соли 2010 13,3 фоиз зиёд мебошад.

Тибқи маълумоти оморӣ соли 2016 даромади пулии аҳоли 27,2 миллиард сомониро ташкил кард, ки нисбат ба соли 2015 – ум 8,1 фоиз зиёд мебошад. Музди миёнаи меҳнат дар 20 соли охир 60 баробар ва андозаи миёнаи нафақа 85 баробар афзуд. Ҳамаи ин боиси се баробар паст шудани сатҳи камбизоатӣ гардид.¹

Даромад ва хароҷоти пулии аҳоли (млн.сом) Ҷадвали 1.1

	Нишондиҳандаҳо (млн.сом.)	2005	2010	2015	2016						
					2012,4	4099,3	6079,7	8190,4	10326,4	12529,9	15021,2
1	Даромади аҳоли	3755,6	13256,0	25376,3	2012,4	4099,3	6079,7	8190,4	10326,4	12529,9	15021,2
2	Хароҷоти аҳоли ва пасандоз	3796,8	13948,5	26558,0	3386,9	6251,2	8352,1	10898,8	1319,1	15589,3	18224,5
3	Хароҷот барои хариди мол ва пардохти хизматрасонӣ	2464,1	7880,9	17342,4	1456,4	2556,7	3875,4	6114,2	7704,8	9275,6	10770,7
4	Хароҷот барои пардохтҳои хатмӣ ва узвияти иштироӣ	611,3	3766,1	8073,6	535,1	1094,0	1703,8	2321,4	2928,9	3647,9	4264,5
5	Суръати афзоиши даромадҳои аҳоли	-	3,5	1,9	-	2,0	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2
6	Суръати афзоиши хароҷот ва пасандозҳои аҳоли	-	3,67	1,9	-	1,8	1,3	1,3	0,1	11,8	1,17
7	Фарқи байни даромад ва хароҷоти аҳоли (млн.сом)	41,2	-692,5	-1181,7	-1374,5	-2151,9	-2272,4	-2708,4	+9007,3	-3059,4	-3203,3

Ҳисоби муаллиф аз рӯи маълумотҳои Бюллетени омили бонкӣ. 2016/08 (253)

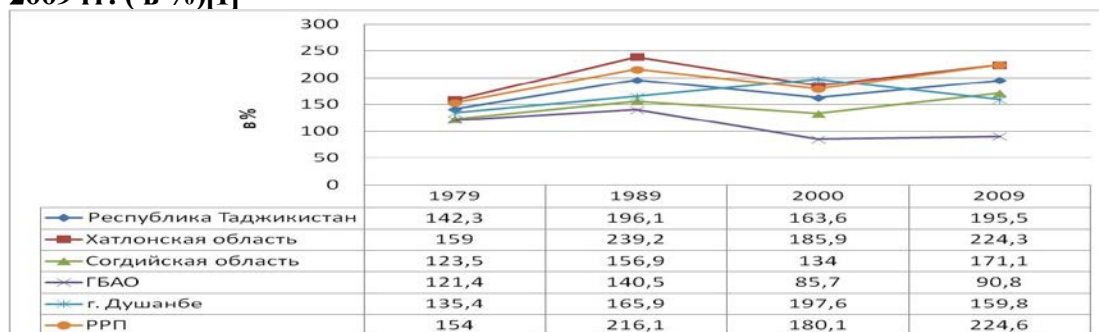
¹Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. 22.12.2016. шаҳри Душанбе

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НАСЕЛЕНИЯ

Одинаев М. – ассистент кафедры статистики ТНУ

Опираясь на имеющиеся публикации по рождаемости и на статистические источники, попытаемся исследовать рождаемость населения на материалах Республики Таджикистан в условиях трансформирующегося общества. Рассмотрим, как изменялось число рождений за 1979-2010 годы (рис.1).

Рисунок 1. Динамика числа родившихся в Республике Таджикистан в ее регионах за 1970 – 2009 гг. (в %)[1]



За 30 лет, в рамках которых, население Таджикистана жило в условиях социалистической экономики, перехода к рыночной экономики, независимости, гражданской войны, подъема и спада экономики, экономического застоя, роста безработицы и бедности, которые в той или иной мере внесли изменения в динамику числа деторождений населения.

СТАНДАРТҲОИ БАЙНАЛМИЛЛАЛИИ ОМОРИ ТАВОЗУНИ ПАРДОХТ

Холов С. – ассистенти кафедраи омори ДМТ

Тавозуни пардохт қисми муҳими омори иқтисодӣ воситаи муҳими таҳлили макроиқтисодӣ ва ояндабинӣ мебошад. Маълумотҳои тавозуни пардохт аз он шаҳодат медиҳанд, ки чи тавр дар давоми давраи ҳисоботӣ савдои берунӣ ва дигар шаклҳои робитаҳои иқтисодии беруна инкишоф ёфтааст ва чи гуна онҳо ба қурби мубодилавии пулӣ миллӣ, сатҳи истеҳсолот, шуғл ва истеъмолот муяссар мегарданд. Ҳамзамон тавозуни пардохт имконият медиҳад доир ба ҳаҷми воридшавии сармояҳои хориҷӣ ба Ҷумҳурии Тоҷикистон, пардохти қарзи беруна, ё ин ки ба таъхирандозии муҳлати он назорат бурда шавад.

Яке аз нишондиҳандаҳои аналитикии тавозуни пардохт ин тағйирёбии захираи тиллою асъории мамлакат мебошад. Ин амалиёти бонкӣ марказиро доир ба идоракунии қурби мубодилавии пули миллӣ нишон медиҳад. Аз ин лиҳоз, маълумотҳои тавозуни пардохт барои таҳияи сиёсати қурби асъор, сиёсати бучетӣ ва пуллию қарзӣ, фишанги танзими асъор ва ба танзим дарории савдои беруна фаъолна истифода бурда мешавад.

Тибқи моҳияти худ тавозуни пардохти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳисоботи омориест, ки дар он дар шакли чамъбасти маълумот оид ба фаъолияти иқтисодии хориҷии кишвар, ки дар фосолаи муайяни вақт ба амал омадааст, иникос мегардад. Дар тавозуни пардохт ҳаммаи амалиётҳо байни резиденти Ҷумҳурии Тоҷикистон бо ғайри резидентҳо, ки бо ҳаракати молҳо, хизматрасониҳо, даромадҳо, дороиҳо ва уҳдадорихои молиявӣ вобастааст, қайд мешаванд.

Тавозуни пардохти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар асоси тавсияҳои методии Хазинаи Байналмиллалии Асъор (ХБА), ки дар нашри шашуми дастурамали тавозуни пардохт (ХБА Вашингтон 2008) оварда шудааст, таҳия мегардад. Бояд қайд намоем, ки нашри шашуми дастурамал концепсия ва таърифҳои омори тавозуни пардохт, ки дар нашри панҷум (1993) оварда шудааст, нигоҳ медорад. Вале дар нашри шашуми дастурамали тавозуни пардохт як қатор мафҳумҳои нав ва таснифот ворид карда шуд. Хусусан навго-

нии нашри шашуми дастурамали тавозуни пардохт ин мувофиқаоварии сохтори он ба низоми ҳисобҳои миллӣ (НХМ) ба ҳисоб мераванд, ки инҳоянд:

- ҳисоби чорӣ ва ҳисоби андӯхт буда, дар онҳо амалиётҳои иқтисодии резидентҳо бо дигар давлатҳои ба қайд гирифта мешавад;

- ҳисобҳо, дароихо тағйиротҳои дигари активҳо, ки ба амалиётҳои иқтисодӣ алоқаманд намебошанд;

- тавозуни активҳо ва пасивҳо дар аввал ва охири давра.

Сохтори тавозуни пардохт аз ду қисм иборат аст:

1. Ҳисоботи амалиёти чорӣ (молҳо ва хизматҳо, даромадҳои авалия, даромадҳои дувум);

2. Ҳисоботи амалиёт бо сармоя (ҳисоби амалиёти сармоявӣ ва ҳисоби молиявӣ).

Дар амалия таҳиясозӣ ду варианти тавозуни пардохт дар Ҷумҳурии Тоҷикистон омода карда мешаванд, ки инҳоянд:

1. Варианти нейтралӣ – ин тавозуни пардохтест, ки бақияи он ба сифр баробар аст ва тамоми амалиётҳо аз нигоҳи критерияҳои иқтисодӣ тасниф карда мешаванд.

2. Варианти аналитикӣ (таҳлилӣ) - ин тавозуни пардохтест, ки моддаҳои он аз рӯи мақсадҳои муайян гурӯҳбандӣ карда мешавад ва бақияи он ба тарзҳои гуногун ҳисоб карда мешавад.

Дар хотима бояд қайд кард, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳиягари тавозуни пардохт ин Бонки миллии Тоҷикистон мебошад, ки аввалин шуда соли 1996 тавозуни пардохтро таҳия намудааст.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

*Урунбаев Дж. У. – старший преподаватель
кафедры статистики ТНУ*

Интеграция Республики Таджикистан в мировое хозяйство, изменение экономического содержания категории доходов населения, перевод экономики на рыночные отношения обуславливают необходимость реформирования методов статистического наблюдения и их приближения к мировым стандартам в данной области. Поэтому очень важным является совершенствование методов наблюдения за уровнем жизни населения.

Выборочное обследование бюджетов домашних хозяйств в Республике Таджикистан является методом государственного статистического наблюдения за уровнем жизни населения и проводится органами государственной статистики ежегодно, утверждается Государственным комитетом статистики по согласованию с Правительством Республики Таджикистан.

Действующая система статистики обследования бюджетов домашних хозяйств не представительна, так как она охватывает всего лишь преимущественно низко и малообеспеченные группы населения по традиционным сферам занятости, в бюджетную сеть по-прежнему не попадают не только богатые, но и целые слои беднейшего населения. Г. Пузанов и Т. Мартынова справедливо пишут о том, что крайне неохотно идут на сотрудничество с государственной статистикой и бедные и богатые домохозяйства, бедные «приукрашивают» свое положение, а богатые стараются скрыть свои доходы, расходы и потребления. В этом смысле население Республики Таджикистан не является исключением, и подобные проблемы стоят перед статистиками других стран.

Г.Деев критикует существующую систему «сбора данных о населении, так как она не обеспечивает представительности именно по доходам. Из неё выпадают общественные «низы» и «верхи» - наименее и наиболее оплачиваемые группы населения, т.е. именно то, что представляет наибольший практический интерес». Да, желательно иметь данные о доходах, расходах, потреблении и имуществе и бедных и богатых слоев населения, но и «наибольший практический интерес» имеют данные о материальном положении, трудовой активности и потребительском спросе наиболее массового среднего слоя. В данном случае – это не класс собственников, а группы, не относящиеся к маргиналам, т.е. к крайним слоям в смысле бедности и богатства, а точнее, к нищим и сверхбогатым.

Относительно качества статистической информации интересно замечание О. Моргенштерна, который пишет о том, что статистикам «часто приходится сталкиваться с попыткой скрыть информацию», и о том, что «статистика в экономических и общественных науках нередко основывается на уклончивых ответах и преднамеренной лжи в том или ином виде». В то же время он пишет о том, что несмотря на «отдаленную связь с фактической, подлинной структурой доходов» Франции, Италии и других стран налоговых поступлений, данные о последних служат основой для изучения таких проблем, как обособность «распределения Парето», объясняющего неравенство в личных доходах.

Эти обследования также не охватывают данные о новых структурах рыночной экономики (частные фирмы, малые и совместные предприятия и т.д.). По нашему мнению к процедуре формирования выборки должны предъявляться следующие требования:

-сформировать представительную выборочную совокупность, адекватно отражающую социально-экономическую и демографическую структуру генеральной совокупности, как в рамках выделенной для изучения системы показателей, так и взаимосвязанных с ней других;

-получить несмещенные оценки по показателям, характеризующим состав домашнего хозяйства, по источникам поступления и направлениям использования (собственное производство в личных подсобных хозяйствах и его долю в источниках потребления), а также жилищные условия домашних хозяйств;

-рассчитать показатели точности оценивания, содержательно их интерпретировать и указать доверительные интервалы, в которых заключено истинное значение параметра;

-получить результаты обследования в пределах заданной степени точности;

-обеспечить при необходимости построение модулей, дополняющих и расширяющих выборочную совокупность, относительно новых явлений.

Выполнение подобных требований можно обеспечить за счет:

а) применения вероятностного отбора на каждой из ступеней построения выборки в сочетании с процедурой составления типизированных основ выборки и формирования из них представительных совокупностей по основным группам изучаемой системы показателей и по группам, имеющим в ней небольшой вес;

б) привлечение для оценки параметров и расчета их точности уравнений, приводящих к получению несмещенных оценок;

в) использования в качестве генеральной совокупности для отбора информационного массива переписи населения.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА И ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА

*Бобоева Р. М. – к.э.н., доцент кафедры
экономической кибернетики ТНУ*

Моделирование региональных рынков труда, как сложной социально-экономической системы, должно охватывать такие факторы, как процессы воспроизводства населения, распределения по территории, миграцию трудовых ресурсов, состояние оплаты труда, уровня занятости и, соответственно, уровня безработицы.

Многие исследователи подчеркивают, что рынок труда обладает свойствами, присущими любым сложным системам (физическим, биологическим, социальным). Это предопределяет общее направление исследования рынка труда, в зависимости от того, какие именно свойства следует относить к этой системе. В ряде работ перечисляются свойства, относящиеся к системам вообще (например, эмерджентность, абстрактность), или свойства, как правило, усложняющие их исследование (динамичность, случайность и т. д.). Относительно исследования рынка труда можно назвать три свойства сложных систем.

1) Уникальность, такие свойства системы, которые присущи только этой системе. Иначе говоря, для исследования такой системы требуются оригинальные теоретические исследования. Отметим, что применительно к региональному рынку труда свойство уникальности проявляется на самых разных уровнях: своеобразии контингента трудовых ресурсов, региональные особенности формирования и развития рынка труда.

2) Слабопредсказуемость, такое свойство системы, при котором никакое, сколь угодно подробное, знание функций элементов не позволяет определить функций всего объекта. Имеется в виду прогнозирование как количественных показателей динамики системы, так и её качественного поведения.

Неэнтропийность или целенаправленность, такое свойство системы, при котором система в состоянии управлять своей энтропией (уменьшать ее, сохранять, тормозить увеличение) при случайном и неблагоприятном воздействии среды и/или способна осуществлять поведение, преследующее достижение определенной цели.

КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОДНОГО МНОГОМЕРНОГО СМЕЩЕННО-СИНГУЛЯРНОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА

*Джабиров Д. К. – к.ф.-м.н, доцент кафедры
экономической кибернетики ТНУ*

Известно, что вырождающиеся дифференциальные уравнения и дифференциальные уравнения с сингулярной линией являются одним из важных разделов математической физики. К таким уравнениям приводят многие задачи гидродинамики теории упругости и других разделов математической физики. Ф.И. Френкель обнаружил важные приложения уравнения с сингулярной линией к газовой динамике, а именно: к теории установившихся смещенных до и сверхзвуковых течений. Последнее время выявлено, что математические модели динамических задач экономики сводятся к подобным уравнениям (1-3)

Фундаментальные результаты в данной области были получены М.В. Келдышем, А.В.Бицадзе, Смирновым М. М., Раджабовым Н. и другими. Достаточно подробная библиография по это обширной теме имеется в работах и монографиях (1-4)

УСТОЙЧИВОСТЬ И ОПТИМИЗАЦИЯ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ

*Олимшиев Р. – к.ф.-м.н., доцент кафедры
экономической кибернетики ТНУ*

Математические модели широко используются в исследовании естественных и экономических процессов. Вопрос устойчивости решений и их оптимальности по заданным критериям, в зависимости от вида математических моделей, решается разными способами. Например, если оптимальные решения задач линейного программирования определяются симплексным методом, оптимальность температуры в химических реакторах зависит от свойства реагентов, участвующих в реакции, и от свойств стенки реакторов.

В задачах линейного программирования понятие устойчивости в основном заключается в нахождении пределов изменения сырья, для которых найденные оптимальные решения останутся оптимальными. Для математических моделей, которые описываются нелинейными уравнениями и неравенствами, подстановка и решения задач об устойчивости приводят к большим трудностям теоретического и практического характера.

Математические модели большинства естественных, экономико-динамических процессов описываются обыкновенными дифференциальными уравнениями, дифференциальными уравнениями с частными производными, интегро-дифференциальными и их системами. При этом когда уравнения или их системы являются линейными, вопрос устойчивости решается непосредственно по определяемым решениям. Если модельные дифференциальные уравнения нелинейные, не всегда удаётся найти их явное решение. В этом случае для исследования устойчивости решений дифференциальных уравнений используются первый или второй метод Ляпунова и или метод D – разбиения параметрической плоскости.

На практике встречаются случаи, когда система имеет несколько решений, некоторые из них являются устойчивыми, но не оптимальными, а другие неустойчивыми, но оптимальными. Во втором случае ставится задача стабилизации оптимальных неустойчивых решений. Например, одна такая задача о стабилизации неустойчивого оптимального решения была решена для математической модели химического реактора вытеснения.

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ ИЗМЕРЕНИЯ И АНАЛИЗА СЕЗОННОСТИ

*Муллажонов И. – к.э.н., доцент кафедры
экономической кибернетики ТНУ*

В нашей стране вопросы организации лечебно-оздоровительной программы являются актуальными. Однако деятельности санаторно-курортных учреждений свойственна цикличность (сезонность). Цикличность означает повторяемость основных тенденций и интенсивности развития. Можно выделить два вида цикличности:

- 1) цикличность экономическая, то есть достаточно продолжительная по времени и охватывающая несколько лет.
- 2) цикличность малая, или сезонная. Её временной интервал – до одного года. Она носит сезонный характер и более или менее совпадает с климатическими изменениями.

Анализ деятельности санаторно-курортных учреждений в Таджикистане по месяцам показывает, что для них характерна явная форма сезонности. Можно выделить четыре типа сезона:

- **сезон пик (топ)**. Так называют период времени, который в наибольшей степени благоприятен для пребывания клиентов для решения лечебно-оздоровительных целей или отдыха.
- **высокий сезон** - период повышенной активности клиентов, в том числе больных.
- **низкий сезон** характеризуется снижением деловой активности и потоком отдыхающих.
- **"мертвый"** сезон – так называют период времени, в течение которого на рассматриваемой дестинации можно наблюдать максимально неблагоприятные условия для рекреационной деятельности.

Однако сезонность в деятельности санаторно-курортных учреждений определяются не только природно-климатическими факторами, имеется и ряд других, не менее важных, их называют вторичными.

Во-вторых, сезонность в большой степени обуславливается социальными факторами, как, например, наличие свободного времени (массовые отпуска, школьные и студенческие каникулы). В-третьих, большое значение имеет дифференцированный спрос по половозрастному составу и другим признакам - так называемые демографические факторы.

Для выявления и отображения сезонных колебаний можно использовать различные статистические приёмы. Однако использование простейших статистических приемов недостаточно для принятия оперативных решений по снижению сезонности в деятельности санаторно-курортных учреждений. Повышение точности индекса сезонности необходимо с экономической точки зрения, поскольку важна «цена» каждого процента снижения сезонности, которая различна по месяцам в течение года.

ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ

*Ходжабекова М. К. – старший преподаватель
кафедры экономической кибернетики ТНУ*

Рассматривается стохастическая модель распределения ресурсов в течение N этапов. Пусть $f_N(x_0)$ - математическое ожидание дохода, получаемого при оптимальном процессе распределения ресурсов, если в начальный момент в системе x_0 единиц ресурсов для распределения. Если в начале этапа имеется x и z ресурсов, то от них получаем доход $\varphi_k(x) + h_k(x)$ с вероятностью p_k ($k=1,2,\dots,m; \sum_{k=1}^m p_k = 1$).

В конце этапа величины x и z уменьшаются соответственно в a и b раз, в силу издержек производства.

Метод нахождения оптимального процесса распределения сводится к нахождению решения функциональных уравнений:

$$f_1(x_0) = \max_{0 \leq y_0 \leq x_0} \left\{ \sum_{k=1}^m [\varphi_k(y_0) + h_k(x_0 - y_0)] p_k \right\}$$

$$f_N(x_0) = \max_{0 \leq y_0 \leq x_0} \left\{ \sum_{k=1}^m [\varphi_k(y_0) + h_k(x_0 - y_0)] p_k + f_{N-1}(x_1) \right\},$$

где $x_1 = ay_0 + b(x_0 - y_0)$.

Нами указывается алгоритм нахождения решения этой системы функциональных уравнений. В случае, когда $\varphi_k(x)$ и $h_k(x)$ ($k=1,2,\dots,m$) являются несложными функциями, то нетрудно определить оптимальный процесс распределения в течение N этапов, в противном случае, приближенное решение системы возможно определить компьютерным моделированием. В этом случае с возрастанием N может возникнуть необходимость большого количества вычислений, связанных с вычислениями значений определенных функций при возможных вариантах перебора. Указанные выше вопросы рассмотрены для более общей модели стохастического распределения ресурсов.

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

*Аиуоров М. Н. – старший преподаватель кафедры
экономической кибернетики ТНУ*

В Республике Таджикистан более 73% населения проживает в сельской местности и более 67% трудовых ресурсов заняты сельскохозяйственным трудом. Кроме этого, быстрый рост численности сельского населения при ограниченности земельных и водных ресурсов из года в год будет оказывать давления на природные ресурсы и окружающую среду, поэтому выбор эффективных направлений, форм и методов ведения сельского хозяйство может в некоторой степени ослабить разрушающую силу влияния демографического фактора на окружающую среду.

Быстрый рост потребности населения в продукции сельского хозяйства соответственно потребует соответствующего роста объема производства. Это, в свою очередь, при диком, бесхозяйственном использовании ресурсов будет пропорционально разрушать природную среду, что в последующем станет ограничительным фактором роста объема производства сельхозпродукции. В данной работе рассмотрим вопрос: как может повлиять развитие сельского хозяйства на окружающую среду.

Таджикистан относится к одной из самых малоземельных аридных территорий центральной Азии, и поэтому проблема охраны земель от засоления, эрозии и загрязнения здесь относится к числу важнейших и актуальнейших. Непрерывный рост населения и масштабы изъятия земли для промышленности, строительства и транспорта приводят к резкому уменьшению сельскохозяйственных угодий.

Изучение проблемы взаимодействия отраслей сельского хозяйства и охраны природы имеет два важных аспекта: во-первых, исследуются вопросы влияния загрязнения природной среды на формирование, развитие и территориальную организацию сельского хозяйства, во-вторых, изучается обратная тенденция-влияние сельского хозяйства на природную среду.

Цель обоих аспектов исследования заключается в выявлении соответствия характера сложившейся структуры и специализации сельскохозяйственного производства региональным особенностями природных условий и ресурсов, и совершенствования путей максимального использования биопотенциала без ущерба для окружающей среды.

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ДЛЯ КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ

*Табаров О. С. – к.э.н., доцент кафедры
экономической кибернетики ТНУ*

Главным потребителем образовательных услуг выступает личность, однако, полноценная реализация приобретенного образовательного потенциала становится возможной часто лишь при активном вовлечении в этот процесс предприятий и организаций, объединений, граждан, которые не только присваивают результаты функционирования образовательного потенциала, но и обеспечивают условия для его развертывания. В конечном счете, потребителем образовательных услуг являются также и общество в целом, особенно в отношении социально-культурного эффекта образовательных услуг.

В качестве уточнения приведенного определения можно отметить, что образовательная услуга - это скорее процесс создания и передачи требуемого объема учебной и научной информации, а не сам этот объем. В то время как упомянутый объем является характеристикой образовательного продукта. То есть созданный в том или ином объеме образовательный продукт посредством услуги передается потребителю или, другими словами, «реализуется».

Кроме того, отметим еще ряд специфических особенностей образовательных услуг, отличающих их от других видов услуг:

В чрезвычайно многогранной умственной деятельности человека одним из важных и интересных направлений является предвидение будущего, т.е. прогнозирование развития рынка образовательных услуг. Многовековую историю имеют попытки предсказывать будущее не только для отдельных лиц, но и для всего человечества. Ряд столетий развивались всевозможные утопические концепции перспектив общества, которые хотя и не подтверждались жизнью, но по меньшей мере обогащали литературу. Гораздо позднее, лишь примерно с конца прошлого столетия, предвидением будущего начала всерьез заниматься и наука.

ТАЪМИНОТИ ИТТИЛООТИ ИДОРАНАМОИИ КОРХОНАҲО

*Сатторов А. – докторанти фалсафа PhD-и
кафедраики бернетикаи иқтисодиш ДМТ*

Ба ҳазорсолаи нав инсоният босуръати баланди пешрафти техникаи ҳисоббарор ва технологияи компютерӣ ворид шуд. Ба системаҳои компютерӣ ҳаёт ва беҳбудии инсонҳо ва ҷамъият дар маҷмӯъ бовари карда мешавад. Имрӯз ғайрияти самараноки соҳаҳои гуногунро бе истифодаи системаҳои компютерӣ тасаввур кардан хеле душвор аст. Махсусан соҳаи идора, тадқиқотҳои илмӣ, нақлиёт, таълим (маориф), тичорат, молия ва ғ.

Дастрас будани техникаи ҳисоббарор, компютерҳои фардӣ, пешрафт ва паҳншавии шабакаҳои компютерӣ имконият медиҳанд, ки донишҳои компютерӣ дар табақаҳои гуногуни аҳоли зиёд ва паҳн гардад.

Дар замони муосир ғайрияти дилхоҳ корхона, аз он ҷумла корпоратсияхоро мумкин аст ҳамчун ҳолати пай дар пай тағйирёбандаи ҷисмонӣ ва интелектуалии объектҳои ҳисобид, ки муносибат, алоқамандӣ ва робита бо ғайрияти корхона дорад, ба монанди кормандон, воситаи истеҳсолот, маҳсулоти истеҳсолшаванда, ақидаҳо ва молия. Барои менечменти самаранокӣ ин равандҳо, ҳамагуна тағйироти ягон объект бояд инъикоси ҳуҷҷати худро дошта бошад.

Дар шароити муосири рақобати иқтисодӣ истифодабарии системаи иттилоотии ташакулёфта ба корхонаҳо барои дар тичораташон пешсаф будан мусоидат мекунад.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

*Алимардонов Т. А. – ассистент кафедры
экономической кибернетики ДМТ*

Наличие эффективного инструментария оценки качества жизни является необходимым условием решения любых проблем, связанных с качеством жизни населения. Такой инструментарий позволяет получать количественные данные о качестве жизни в разных регионах страны и проводить постоянный мониторинг тенденций его изменения с целью, с одной стороны, определения путей повышения качества жизни, а с другой, предупреждения взрывоопасного социально-экономического напряжения населения, вследствие большого разрыва в уровне и образе жизни разных регионов и групп населения. Кроме того, оценки отдельных сторон качества жизни позволяют определять приоритеты использования социально ориентированных технологий и программ, обеспечивающих существенное улучшение условий жизнедеятельности людей.

Она основана на положениях формальной аксиологии, согласно которым оценка, как процесс установления ценностного отношения между оценивающим субъектом и оцениваемым объектом, может быть абсолютной и сравнительной. Сравнительная оценка используется для установления субъектом соотношения между ценностями двух или более объектов. При этом один из сравниваемых объектов выступает как база, эталон сопоставления, а его ценность рассматривается как основание или критерий оценки. Определение таких критериев применительно к оценке качества жизни населения Таджикистана в реальных условиях сегодняшнего дня представляет собой актуальную задачу.

В содержательном плане оценка качества жизни есть процедура выявления степени соответствия основных параметров и условий жизнедеятельности человека его жизненным потребностям и ценностным ориентирам, а также личным представлениям о достойном, полноценном и удовлетворяющем его требования уровне жизни. С позиций операционного подхода такая процедура рассматривается как совокупность решения взаимосвязанных задач, включающая построение перечня оцениваемых показателей качества жизни, определение значений этих показателей, выбор критериев, методов оценки и оценочных шкал, определение значений оценок отдельных показателей и получение итогового значения оценки качества жизни.

ПОТЕНСИАЛИ САРМОЯГУЗОРӢ

*Ҳофизов Ҳ. А. – ассистенти кафедраи
кибернетикаи иқтисодии ДМТ*

Дар айни замон чалби сармоя ба иқтисодиёти кишвар муаммои калидӣ ба ҳисоб меравад. Барои амалӣ гардонидани ин масъала бояд ҷаззобияти чалби сармоягузорӣ дар минтақаҳо ро баланд бардошт.

Дар шароити муосир байни минтақаҳо баҳри баланд бардоштани шароитҳои иқтисодии худ, рақобат барои захираҳои сармоягузорӣ зухур мекунад. Ҳукуматҳои маҳаллӣ бояд барои чалб намудани ин захираҳо бартариятҳои рақобатпазирӣ, тарафҳои гуногуни фаъолияти сармоягузори ҳақиқатан баҳогузорӣ намоянд.

Мақсади баҳогузории потенциали сармоягузорӣ муайян намудани ҷабҳаҳои гуногуни дурнамои бунёди корхонаҳои нав дар ҳамаи сохторҳои иқтисодии минтақа, амалӣ кардани онҳо ва чалби воситаҳои сармоягузорӣ мебошад.

Мафҳуми потенциали сармоягузорӣ нисбат ба мамлакатҳо, минтақаҳо, соҳаҳо, корхонаҳо ва дигар ҳадафҳои истифода карда мешавад.

Истилоҳи «потенциал» дар тарҷума аз латинии «potentia» маънояш «қувва», «қудрат», «имконият» аст.

Луғати калони иқтисодӣ зери таҳрири А. Н. Азрилиян истилоҳи «потенциал» - ро ҳамчун маҷмӯи восита ва имкониятҳо дар дилҳо соҳаро, ки ташкилоту корхонаҳо доранд, маънидод намудааст.

Мувофиқи маълумот ва омори сомонаи Кумитаи давлатии сармоягузорӣ ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон «Тибқи маълумотҳои Агентии омори назди Пре-

зиденти Чумхурии Тоҷикистон воридоти умумии сармоягузории хоричӣ дар соли 2015, 799,8 млн. доллари ИМА-ро ташкил додааст, ки аз он 470,9 млн. доллари ИМА сармоягузории мустақим, 506,9 млн. доллари ИМА қарзҳои аз ҷониби корхонаву ташкилотҳо ҷалбгардида ва 40 ҳаз.доллари ИМА сармоягузории портфелӣ (ҷомадонӣ) мебошанд».

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР УПРАВЛЕНИЯ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

*Таибов О. Р. – ассистент кафедры
экономической кибернетики ТНУ*

Во всем мире изменение системы профессионального образования, вызванное ростом спроса на высококвалифицированных специалистов, которое приводит к новым формам передачи знаний, способам управления и решениям проблем, стоящих перед экономикой различных стран. Поэтому анализ организационных структур вузов является очень важным вопросом образования и развития системы образования.

Определение функциональных особенностей позволяет выявить качественные характеристики и факторы, оказывающие воздействие на организационную структуру управления. Работа посвящена определению составляющих структуры и выявлению её функциональных особенностей, оказывающих влияние на сферу образовательных услуг.

Исследования и разработки организационных систем управления в высших учебных заведениях дают верное представление об основных функциях и механизмах управления. Здесь должны рассматриваться типы организационных структур вузов.

Рынок сильно влияет на систему высшего образования страны. Вузы, получая новые обязанности и свободу, создают новые структуры. Появление структур похожих на те, которые используют предприниматели. Структура развивающегося вуза должна быть жизнеспособной и гибкой.

Разработка научно обоснованной структуры управления образовательного процесса обеспечивает лёгкий доступ к изучаемой информации, обеспечивающей конкурентоспособность выпускников на рынке труда. Механизм принятия решений определяет структуру управления вузом. Изменение внешней среды и требований к вузу заставляют его изменять свои цели. С этим формируется организационная структура управления.

УЧЕТ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

*Зокирова Ф. – ассистент кафедры
бухгалтерского учета ТНУ*

В настоящее время развитие промышленности происходит в условиях острой конкуренции на рынке между участниками. Для каждого промышленного предприятия актуальна задача создания потенциала, заключающегося в его способности производить конкурентоспособную продукцию, имеющую высокий спрос у потребителей. Конкурентная борьба стимулирует промышленные предприятия постоянно осуществлять деятельность, направленную на развитие технологических инноваций. Пропаганду инновационного развития производства активно проводит и государство, призывая тем самым хозяйствующие субъекты к прогрессивному пути развития.

Особая актуальность бухгалтерского учета инновационной деятельности в Таджикистане во многом обусловлена практически полным отсутствием упомянутой деятельности в числе традиционных объектов учета и отчетности. Иными словами, современный учет не формирует системную учетную информацию об инновационной деятельности как самостоятельный массив данных. В настоящее время учет затрат на инновационную деятельность, традиционно тяготеет к укрупнению объектов учета затрат в обезличенных комплексных статьях производственной себестоимости. Помимо этого, разрозненная, несистемная, чаще всего выборочная (по запросу) учетная информация об инновационной деятельности в основном ориентирована на информационное обеспечение государственных органов для проведения контроля и надзора за деятельностью хозяйствующих субъек-

тов. Многочисленные другие пользователи отчетности обделены всей полнотой информации, которая им необходима для принятия управленческих решений, и чаще всего руководствуются лишь экспертным мнением.

Отсутствие научных исследований в области бухгалтерского учета инновационной деятельности на практике приводит к негативным последствиям: не раскрываются затраты на этот вид деятельности по общим укрупненным статьям учета затрат; несоответствие стоимости инвестиционных затрат количеству и качеству принятых к бухгалтерскому учету нематериальных активов. Поэтому данная тема является актуальной для научных исследований в области реформирования бухгалтерского учета.

ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ КРЕДИТОВ МЕЖДУНАРОДНЫХ ФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В НАЦИОНАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ

*Тагоев М. Р. – старший преподаватель
кафедры МЭ и МЭО ТНУ*

Республика Таджикистан как суверенное государство находится в процессе стабильного развития и в политическом и экономическом аспекте укрепляет свои позиции в мире. Высшее руководство страны во главе с Лидером Нации для обеспечения стабильного процветания экономики выбрало путь экономических и институциональных реформ. Результатом внедрения этих реформ стали к увеличению производственных мощностей, активизация частного сектора и стабилизация экономики в целом.

Известно, что одним из основных направлений экономического сотрудничества Республики Таджикистан с внешним миром считается привлечение инвестиций и кредитов из иностранных источников. Между тем, каждое государство имеет свои особенности, которые привлекают зарубежных инвесторов. Для Таджикистана основными факторами привлечения инвестиций и кредитов являются: политическая стабильность, выгодное географическое расположение, богатые природные ресурсы, дешёвая рабочая сила, развивающаяся экономическая инфраструктура, а также законы и нормативно правовые акты, которые способствуют развитию малого и среднего бизнеса и т.д.

Создание благоприятных условий для развития рыночной экономики, частного сектора и предпринимательства, привлечение зарубежных инвестиций и кредитов являются приоритетными направлениями экономической политики Правительства.

Исходя из вышеперечисленных факторов для эффективного использования инвестиционных возможностей Правительства планомерно ведёт экономическую политику и институциональные реформы. Результатом этих реформ стало улучшение показателей Таджикистана в международных экономических рейтингах, например в ежегодном отчете «Doing Business» Всемирного Банка.

Начиная с 2007 до 2014 годов в экономику страны было привлечено 5 млрд. 683 млн. долларов США, из которых 2 млрд. 405 млн. долларов являются прямыми инвестициями и 3 млрд. 277 млн. долларов США-кредиты, полученные субъектами предпринимательства. В то же время за шесть месяцев 2015 года приток прямых иностранных инвестиций в экономику страны составил 206 млн. долларов США, что на 37,3 млн. долларов больше 2014 года, доля частного сектора в экономику страны составляет 65 процентов.

В настоящее время в республике реализуются 55 государственных инвестиционных проектов на сумму свыше 2,2 млрд. долларов США. Данные проекты в основном финансируются из 20 источников, такие как: Азиатский Банк Развития, Всемирный Банк, Исламский Банк Развития, Европейский Банк Реконструкции и Развития и т.д.

Всемирным Банком в 2015 году финансировался 21 проект на сумму свыше 222 млн. долларов США, из которых 210 млн. долларов США являлись грантовыми средствами. В сфере ирригации и водоснабжения в настоящее время реализуются 10 инвестиционных проектов на сумму 238,2 млн. долларов США.

Республика Таджикистан является членом всех международных организаций, и в свою очередь эффективно ведёт сотрудничество с этими организациями для планомерного развития экономики страны.

В этой связи хотелось бы отметить, что Республика Таджикистан подписывала соглашения об избежании двойного налогообложения с 25 странами и с 18 странами соглашения об стимулировании и защите инвестиций.

В 2012 году Таджикистан присоединился к Конвенции ООН об признании и исполнении решений арбитражных судов от 10.06.1958 года, которые в свою очередь способствовали улучшению инвестиционного климата.

БАНКОВСКИЕ УСЛУГИ: НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

*Гаюров Г. Х. – аспирант кафедры
банковское дело ТНУ*

После перехода Республики Таджикистан к рыночным отношениям и появления конкурентной борьбы банки должны не только концентрировать внимание на внутреннем состоянии дел, но и выработать долгосрочную стратегию, которая бы им позволила поспевать за изменениями, происходящими в их окружении. Таким образом, с развитием рыночных отношений от банковского сектора требуется увеличение количества предоставляемых услуг своими клиентами, как юридическим, так и физическим лицам. В связи с этим сегодня в банковском секторе нашей республики замечается устойчивый рост развития банковского маркетинга.

Применения маркетинговых принципов в практике наших банков представляется достаточно обоснованным, так как для этого сформировались все необходимые предпосылки. Сегодня коммерческие банки количественно вырастают и соответственно оказываемые услуги расширяются. При этом, коммерческие банки Республики Таджикистан еще не могут оценить потери в пропущенных возможностях.

Неприменение маркетинговых принципов может привести деятельность коммерческих банков к потере прибыли, а также к снижению платежеспособности и устойчивости. С учетом данного в целях выживания и эффективной деятельности на отечественном рынке и выхода на зарубежные рынки капиталов, пассивность должна смениться активным целенаправленным маркетинговым подходом.

На данный момент существенным образом изменяется структура прибыли кредитных организаций. Банки больше не могут получить высокий доход от спекулятивных операций на рынке, и теперь они активно ищут новые пути развития бизнеса. В сегодняшних условиях большую долю своих доходов кредитные организации получают от предоставления услуг юридическим клиентам и в целом населению. Совершенствование деятельности в данном направлении потребует от банка необходимость организации благоприятной системы предоставления услуг клиентам в каждом филиале и отделении, формирования возможности самообслуживания клиентов из дома, офиса или через Интернет самообслуживания, а также эффективного мониторинга оказываемых услуг. Тем не менее, обычные способы предоставления услуг клиентам не позволяют добиться этого в результате, невозможности обслуживания клиентов в удаленных филиалах и отделениях в реальном масштабе времени, недостаточной поддержки различных каналов связи и периферийных устройств и высокой стоимости эксплуатации системы из-за отсутствия интегрированного решения, охватывающего все требуемые функциональные возможности.

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ РЫНКА УСЛУГ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В СФЕРЕ УСЛУГ

*Имомёрбеков Ф. М. – старший преподаватель
кафедры МИ и МЭО ТНУ*

Сфера услуг завоевывает в последние десятилетия все более устойчивые позиции в мировой экономике. Для многих стран характерны увеличение объемов производства услуг, возрастание доходов от сервисной деятельности, повышение занятости в этой сфере, расширение экспорта и импорта услуг. Изменения, происходящие в сервисном секторе, столь существенны в мировом масштабе, что современная экономика удостоилась определения «сервисная», или «экономика услуг».

Сфера услуг, таким образом, занимает доминирующее положение в экономике многих стран мира с различными типами политического устройства, уровнем экономического развития, территорией, численностью населения, социокультурными особенностями. И хотя в одних странах вполне сложилась сервисная экономика, а в других сфера услуг не играет столь заметной роли, в целом можно говорить об увеличении значимости сервисного сектора в глобальном экономическом пространстве. В развитии отраслевых рынков сферы услуг реализуемая политика государства характеризуются схожими целевыми ориентирами. Наиболее распространенной формой государственной поддержки является финансовая помощь государства. В перспективе рассматриваются два направления развития отраслей сферы услуг: стратегическое партнерство государства, общества и бизнеса; усиление государственного участия. Приоритетность государственного участия требует решения ряда задач, таких, как: постоянное наращивание бюджетного финансирования, организационно-экономическое реформирование, привлечение к сфере услуг дополнительных ресурсов из негосударственного сектора. Высокая степень бюрократизации системы государственного регулирования, а также низкая эффективность системы государственной поддержки производителей услуг в последнее время требовали значительных усилий по разработке и внедрению разнообразных программ поддержки, реализуемых на различных уровнях.

Таким образом, государственное регулирование сферы услуг - это система мер законодательного, исполнительного и контролирующего характера, осуществляемых правомочными государственными учреждениями и общественными организациями в целях приспособления существующей социально-экономической системы к изменяющимся условиям.

Методы государственного управления подразделяются на административные, т.е. организационно-распределительные, и экономические. Административные методы не связаны с созданием дополнительного материального стимула или опасностью финансового ущерба. Они базируются на силе государственной власти и включают в себя меры запрета, разрешения и обязательств. Они ограничивают свободу экономического выбора хозяйствующих субъектов. Основным административным методом является обеспечение законодательной базы в сфере услуг и контроль за исполнением законов. Экономические методы предусматривают сохранение свободы выбора. Предполагают воздействие государства на экономические интересы хозяйствующих субъектов, создание у них материальной заинтересованности в выборе такой линии поведения, которая способствует проводимой государственной политике.

Перечень методов государственного регулирования сферы услуг определяется на основе цели и задач, решаемых государственной политикой в данной сфере в конкретный период времени. В современных условиях услуги, являясь органически важным элементом материального производства, в то же время выросли в крупную и значительную составляющую образа жизни населения большинства стран, что обуславливает необходимость усиления внимания государства к функционированию и развитию сферы услуг, возрастанию роли государственного воздействия.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Джураева М. Н. – кафедра налоги и налогообложение ТНУ

В республике по сей день не получил должного развития корпоративный налоговый менеджмент и по этой причине налогоплательщики остаются послушными исполнителями, а не партнёрами налоговых органов. Поэтому в перспективе необходимо перенести центр тяжести по учёту и планированию налогов на самих налогоплательщиков в качестве налоговых агентов. Для чего необходимо на крупных предприятиях, и акционерных обществах иметь штатных квалифицированных работников, занимающихся вопросами налогообложения, и все налогоплательщики обеспечивались бы всеми необходимыми законодательными актами, типовыми формами и справочными материалами по налогообложению.

Это в свою очередь создаёт благоприятные условия для осуществления налоговыми органами их контрольно-экономических функций.

Действующая налоговая система страны в тяжелейших условиях переходной экономики сдерживает нарастание бюджетного дефицита, обеспечивает финансирование неотложных государственных потребностей и содействует экономическому росту. Это дает основание сделать вывод о том, что ныне действующая налоговая система страны отвечает особенностям и задачам переходной экономики, нет необходимости в коренной ее перестройке.

Естественно и вполне объяснимое желание большинства населения уменьшить налоги выступает в противоречие с неотложными нуждами финансирования хозяйства, решения социальных вопросов, развития фундаментальной науки, обеспечения обороноспособности государства.

С другой стороны, помимо насущных потребностей в расходах, величина налогов должна определяться условиями расширения налоговой базы, которая может расти только тогда, когда учитываются интересы товаропроизводителей. Следовательно, налоговое бремя и, стало быть, ставки налогов должны определяться на стыке интересов государства и хозяйствующих его субъектов.

Бесспорно, действующая налоговая система страны нуждается в дальнейшем совершенствовании как по линии оптимизации ее структуры, так по линии укрепления материально-технической базы налоговых органов, повышения их дееспособности и укрепления налоговой дисциплины.

АРЗЁБИИ ВАЗЪИ МУОСИР ВАТАМОЮЛИ РУШДИ СОҶАИ ЭНЕРГЕТИКАИ КИШВАР ДАР ДАВРАИ СОҶИБИСТИҚЛОЛИИ ДАВЛАТӢ

*Беков Ф. Ш. – ассистенти кафедраи
менеджменти молияви ДМТ*

Соҳаи энергетика дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мавқеи хоссаро соҳиб буда, он пояи асосии истеҳсолоти саноатуи хоҷагии кишлоқ ва қисмати ҷудонашавандаи таъмини сатҳи зиндагии аҳоли, маориф, нақлиёт ва алоқа маҳсуб меёбад. Муаммоҳои истеҳсоли нерӯи барқ ва тамоюли тараққиёти минбаъдаи он барои ҷумҳурӣ аҳамияти аввалиндараҷаи стратегиро иҷро менамояд. Ин пеш аз ҳама бо далели бо захираҳои бойи сӯзишвории энергетикӣ худӣ таъмин будани кишвар арзёбӣ карда шавад, аз ҷониби дигар бошад бо далели он ки дар қаламрави ҷумҳурӣ 64 километри мураббаъи сарчашмаҳои оби ҳавзаи баҳри Арал, ки дар маҷмӯъ 115 километри мураббаро ташкил медиҳанд, рост меояд.

Бо назардошти мавҷудияти захираҳои азими гидроэнергетикӣ сиёсати имрӯзаи Ҳукумати ҷумҳурӣ ба тарҳи барномаи сохта ба истифодаи додани иқтидорҳои нави истеҳсоли равона гардидааст. Аз ин рӯ, дар ҷумҳурӣ айни ҳол як қатор тадбирҳо ва барномаҳо аз ҷумлаи қабули «Барномаи сохта ба истифода додани НБО- хурд» барои солҳои 2006-2020 бо ҷалби сармояи дохиливу хориҷӣ, қабули қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар

бораи ворид намудани тағйироту иловаҳо ба қонунгузории соҳаи энергетика» ва диг. ба мақсади пеша намудан ва дастгирии истеҳсоли нерӯи барқи арзони дастрас, истифодаи ва-сеи сарчашмаҳои барқароршавандаи нерӯи барқ ва истифодаи технологияи кампартов қабул ва мавриди амалӣ қарор гирифтаанд.

Гидроэнергетикаи ҷумҳурӣ аз нуқтаи назари иқтисодӣ самараи баланди иқтисоди ро доро буда, тибқи ҳисобҳо истеҳсоли ҳар як киловатт соати он ба 0,4 центро ташкил медиҳад. Таҳлили истеҳсол ва тараққиёти намудҳои гуногуни энергия дар ҷумҳурӣ гувоҳӣ аз он медиҳад, ки гидроэнергетика нақши хосро ҳамчунин дар таъмини беҳатарии энергетикаи кишвар низ иҷро менамояд.

Аз таҳлили нишондиҳандаҳо бармеояд, ки азҳудкунии самараноки иқтисодии потенсиали гидроэнергетикаи ҷумҳурӣ дар шароити имрӯза аз сохта ба истифода додани НБО азим ва хурду миёнае, ки ҳанӯз дар даврони Иттифоқи Шӯравӣ ба нақша гирифта шуда буданд, зич вобаста аст.

Чуноне ки дар боло қайд намудем, соҳаи энергетика дар Ҷумҳурии Тоҷикистон гарчанде ба сифати яке аз соҳаҳои таъминкунандаи баланди даромаднокӣ ба шумор равад ҳам, лекин дар барорбари ин норасоҳои назаррасе дар речаи табиӣ маҷрои обӣ ҳамасола ба назар мерасад.

К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ДОСТИЖЕНИЯХ ФИНАНСОВО-БЮДЖЕТНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ЗА ГОДЫ НЕЗАВИСИМОСТИ

*Одинаев Ф. Ф. – к.э.н., доцент кафедры
финансового менеджмента ТНУ*

Анализ макроэкономических показателей свидетельствует о том, что за 25 лет реализуемая политика Правительства Республики Таджикистан заложила надежный фундамент по развитию экономики и достижению стратегических целей реформ и экономического роста. В результате осуществления целого ряда мер по ускорению развития сфер национальной экономики за период государственной независимости наблюдается заметный рост основных финансово-экономических показателей. Так, реализация стратегических документов и обеспечение устойчивого экономического развития способствовали снижению уровня бедности с 81 процента 1999 года до 31,5 процента 2015 года и улучшению макроэкономических индикаторов. Валовой внутренний продукт с 1997 года до сегодняшнего дня вырос в 3,5 раза, валовая продукция сельского хозяйства в 3,7 раза, объем грузоперевозок всеми видами транспортных средств в 2,1 раза, перевозка пассажиров в 5,2 раза, объем розничного товарооборота в 5,3 раза и оказание платных услуг населению в 9,7 раза.

Правительство республики обращало особое внимание на вопросы инвестирования в различные отрасли экономики, принимало целый ряд конкретных мер по обеспечению благоприятных условий для инвестирования и большему привлечению иностранного капитала, что способствует возрастающему год от года объему как внутренних, так и зарубежных инвестиций в экономику государства.

Только за последние 10 лет в стране реализовано свыше 90 государственных инвестиционных проектов на общую сумму 12 миллиардов сомони. В настоящее время реализуется 63 других проекта на общую сумму более 19 миллиардов сомони. В целом, за период 1991-2000 гг. за счет всех источников инвестирования в республике в действующих ценах было введено основных фондов на сумму 443,7 млн. рублей, в том числе за счет государственных инвестиций – 319,7 млн. рублей, при этом освоено инвестиций в размере 1,0 млрд. рублей, в том числе за счет государственных инвестиций – 804,0 млн. рублей.

За данный период в республике за счет всех источников введено в эксплуатацию жилья площадью 3 866 тыс. кв. метров, в том числе за счет средств населения - 2 843 тыс. кв. метров и за счет государственного финансирования – 910 тыс. кв. метров. Одновременно за счет всех источников финансирования введено в эксплуатацию учреждений общего образования на 89 003 ученических места, дошкольных учреждений на 6 229 мест, больниц на 4 312 коек, поликлиник на прием 6 061 пациента за одну смену.

В период 2001-2005 гг. в республике за счет всех источников финансирования в действующих ценах введено основных фондов на сумму 1,3 млрд. сомони, в том числе за счет государственных инвестиций - 666,5 млн. сомони, при этом объем освоенных инвестиций составил 3,8 млрд. сомони, в том числе за счет государственных инвестиций – 1,1 млрд. сомони.

В результате освоения указанных показателей введено в эксплуатацию жилья площадью 1 925,0 тыс. кв. метров, в том числе за счет средств населения – 1778,9 тыс. кв. метров и за счет государственных инвестиций – 116,1 тыс. кв. метров.

За счет всех источников финансирования введено в эксплуатацию учреждений общего образования на 53 934 ученических места, дошкольных учреждений - на 105 мест, больниц - на 1 031 койку, поликлиник на прием 1 784 пациента за одну смену.

В 2006-2015 годы в республике за счет всех источников финансирования в действующих ценах введено основных фондов в размере 28,3 млрд. сомони, в том числе за счет государственных инвестиций – 9,3 млрд. сомони, при этом освоено инвестиций на сумму 48,6 млрд. сомони, в том числе за счет государственных инвестиций – 18,3 млрд. сомони.

В результате освоения указанных показателей за 2006-2015 годы введено в эксплуатацию жилья площадью 8 970 тыс. кв. метров, в том числе за счет средств населения – 7 574,5 тыс. кв. метров и за счет государственных инвестиций – 291 тыс. кв. метров. За счет всех источников финансирования введено в эксплуатацию учреждений общего образования на 184 719 ученических мест, дошкольных учреждений - на 2 273 места, больниц - на 2 953 коек, поликлиник - на прием 8389 пациентов за одну смену. За 1991-2015 годы в различные сферы экономики Республики Таджикистан осуществлено инвестиций на общую сумму 8112,1 млн. долларов США, в том числе прямых инвестиций - на общую сумму 3562,4 млн. долларов США, что составляет 44% от общего объема внешних инвестиций. Таким образом, год от года поступление прямых инвестиций имеет тенденцию к увеличению. Помимо того, только в 2015 году привлечено внешних инвестиций на сумму свыше 7,5 млрд. сомони, при этом около 4 млрд. сомони составляют прямые инвестиции. Данная тенденция, несомненно, оказывает огромное влияние на развитие приоритетных сфер экономики страны. Однако, начавшийся мировой финансово-экономический кризис продолжает оказывать негативное воздействие на многие макроэкономические показатели и параметры социально-экономического развития, такие как снижение темпов роста ВВП, колебания курса национальной денежной валюты, некоторый рост инфляции, замедление роста поступлений трудовых мигрантов.

РАЗВИТИЕ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

*Сайдалиев Ш. – аспирант кафедры
финансового менеджмента ТНУ*

На сегодняшний день проблемы финансирования здравоохранения Республики Таджикистан являются одной из самых острых и трудноразрешимых задач государства. Важнейшим элементом социального и экономического развития общества является медицинское обслуживание населения. Затраты общества на развитие здравоохранения имеют не только социальное, но и экономическое значение. Эффективность здравоохранения как отрасли сферы обслуживания заключается в том, что, оберегая и восстанавливая здоровье человека – главной составной части производительных сил общества, оно тем самым способствует снижению заболеваемости, росту производительности труда, продлению трудоспособного периода трудящихся. Все это в свою очередь содействует росту национального дохода страны и повышению благосостояния народа.

В комплексе проводимых в настоящее время социально-экономических реформ важнейшее место занимает разработка и поэтапное развитие перспектив системы здравоохранения республики. За первые годы независимости объем финансирования расходов имел тенденцию к существенному сокращению. Так, в работе Одинаева Ф. Ф. указывается, что объём финансирования системы здравоохранения за 1991-2002 годы сократился с 5 до 1,1 ВВП, что само по себе указывает на неразработанность и отсутствие четкой системы развития этой отрасли в тот период. В качестве мер по преодолению такого дисбаланса

приводится поэтапное введение основ страховой медицины. Переход на страховую медицину в условиях постоянного недостатка средств государственного бюджета является объективной необходимостью, которая обусловлена социальной незащищенностью пациентов и работников отрасли, а также ее недостаточной финансовой обеспеченностью и технической оснащенностью.

Для кардинального преодоления кризисных явлений в сфере охраны здоровья необходимо, в первую очередь, осуществить преобразование экономических отношений, а также частично перевести здравоохранение на путь страховой медицины.

Результативность функционирования и финансирования системы здравоохранения наиболее достоверно может быть оценена на региональном уровне и, прежде всего, в отношении лечебно-профилактических учреждений, являющихся объектом финансирования. Помимо того, необходимо решать вопросы эффективности внедряемой страховой медицины и механизма её внедрения, начиная с пилотных районов.

Таким образом, дальнейшее развитие системы здравоохранения требует безотлагательного решения, изучения опыта других стран и разработки механизма и порядка внедрения основ обязательного и добровольного медицинского страхования.

НАҚШИ МИНТАҚАҲОИ ОЗОДИ ИҚТИСОДИ ДАР РУШДИ ИҚТИСОДИЁТӢ КИШВАР

*Турсунов И. Х. – ассистенти кафедраи
менечменти молияви ДМТ*

Бо мақсади таъмини шароити мусоид барои суръатбахшии рушди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз ҷумла барои мақсадҳои ҷалби сармоягузориҳои хориҷию дохилӣ, густариши истеҳсолоти молҳои истеъмоли ва хизматрасониҳо, таъмини шуғли аҳоли, афзун намудани содироти маҳсулот ва ҳалли дигар вазифаҳои иқтисодиву иҷтимоӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон чор минтақаи озоди иқтисодӣ ташкил карда шуд.

Минтақаҳои озоди иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, ҳамзамон бо мақсади таъмини шароити мусоид барои суръатбахшии рушди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз ҷумла барои мақсадҳои таъмини аҳоли бо ҷои кор, рушди бемайлони иқтисодиёт дар асоси технологияи инноватсионӣ, истифодаи таҷрибаи пешқадами хориҷӣ, муттаҳидсозӣ ва истифодаи маҷмӯи сармояи давлатӣ, тичоратӣ ва хориҷӣ, санҷиши усулҳои нави хоҷагидорӣ, ки ба омезиши шаклҳои гуногуни моликият асос ёфтаанд, дар иқтисодиёт қорӣ намудани ихтироот ва коркарди илмию техникии ватаниву хориҷӣ бо истифодаи минбаъдаи онҳо дар дигар ташкилотҳои ҷумҳуриявӣ: густариши истеҳсоли молҳои истеъмоли ва хизматрасониҳо, афзун намудани содироти маҳсулот ва ҳалли дигар вазифаҳои иқтисодиву иҷтимоӣ тақшир шудаанд. Айни замон дар минтақаҳои озоди иқтисодии ҷумҳурӣ 63 ширкати ватанӣ хориҷӣ ҳамчун субъект ба қайд гирифта шудааст. Аз миқдори умумии субъектҳои бақайдгирифташуда айни замон 16 ширкат, аз ҷумла дар МОИ “Суғд” 13 ва дар МОИ “Данғара” 3 ширкат фаъолияти истеҳсоли, хизматрасонӣ ва фаъолияти содиротию воридоти ба роҳ мондаанд, ширкатҳои боқимонда ба оғоз намудани фаъолият ва ворид намудани таҷҳизотҳои технологӣ машғуланд.

Дар маҷмӯъ заминҳои ба минтақаҳои озоди иқтисодии дахлдор 1447 гектарро ташкил медиҳанд. (МОИ “Суғд”- 320 гектар, МОИ “Данғара”-521 гектар, МОИ “Панҷ”- 401,6 гектар ва МОИ “Ишкошим”-200 гектар) Аз оғози фаъолият масоҳати заминҳои азхудшуда то ин давра ба 178 гектар расидааст. (МОИ “Суғд”-24 га, МОИ “Данғара”- 143 га, МОИ “Панҷ”-11 га. ва МОИ “Ишкошим”- 0 га). Бояд тазаққур дод, ки масоҳати заминҳои азхудшудаи минтақаҳои озоди иқтисодӣ қаноатбахш арзёбӣ намегардад, зеро ки аз оғози фаъолияти МОИ, яъне аз соли 2010-2011 то ин давра 27% заминҳои МОИ “Данғара” азхуд карда бошанд, дар МОИ “Суғд” ва МОИ “Панҷ” ин нишондод 7,6 ва 2,7 баробар аст. Ҳаҷми сармояи мустақими азхудшуда дар Минтақаҳои озоди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба маблағи 1343 млн. сомони ташкил медиҳад.

Воридоти пардохтҳо (андоз аз даромад ва андозҳои иҷтимоӣ) аз ҷониби минтақаҳои озоди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба бучети давлатӣ дар солҳои 2011-2015 ба маблағи 11460900 сомони ворид гардидааст. То ин давра дар МОИ кишвар ба маблағи беш

аз 197,3 млн сомони истеҳсоли маҳсулоти саноатӣ, хизматрасонӣ ва фаъолияти содиротию воридоти, аз ҷумла дар МОИ «Суғд» 194 млн. сомони ва МОИ «Данғара 3.3 млн. сомони анҷом дода шуд. Бояд зикр намуд, ки молҳои дар МОИ «Суғд» тавлидшуда аллакай ба хориҷи кишвар содир шуда истодаанд.

Шумораи умуми ҷойҳои корӣ ташкил гардида, дар минтақаҳои озоди иқтисодӣ ба 1674 расидааст. Дар МОИ «Суғд» ташкили ҷои кор - 400 нафар, дар МОИ «Данғара» - 1197 нафар, дар МОИ «Панҷ» 60 нафар ва дар МОИ «Ишқошим»-17 нафарро ташкил медиҳад.

СТРАТЕГИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ВЛОЖЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ В ЮГО ВОСТОЧНОМ ТАДЖИКИСТАНЕ

*Хакимов И. Б. – ассистент кафедры
финансового менеджмента ТНУ*

Сегодня в Таджикистане открываются новые горизонты для вложения инвестиций – созданы самые благоприятные условия для бизнеса, включая политическую и макроэкономическую стабильность. Кроме того, иностранных инвесторов привлекают низкие, по сравнению с соседними странами, цены на жизненно важные для производства сырье, материалы, энергоресурсы и рабочую силу. Правительство Республики Таджикистан проводит активную политику в целях создания наиболее благоприятных условий для иностранных инвесторов. Стратегия проводимых реформ в стране создает прочную основу для дальнейшей либерализации экономики и реализации проектов с привлечением иностранного капитала.

В республике создана широкая система правовых гарантий и льгот для иностранных инвесторов, которая основана на законах. «Об инвестициях, Гражданского кодекса и других. Данные правовые акты обеспечивают иностранным инвесторам справедливый и равноправный режим, защиту и безопасность. Кроме того, разработана целостная система дополнительных мер по стимулированию деятельности предприятий с иностранными инвестициями, включающая в себя налоговые льготы и преференции.

С целью обеспечения энергетической независимости и превращения Таджикистана в страну-экспортёра дешёвой и экологически чистой электроэнергии предусмотрена реализация комплекса экономических и структурных реформ. В том числе, в соответствии с Концепцией энергетического развития Республики Таджикистан на период до 2015 года, предвидится создание промышленных и топливно-энергетических комплексов.

Для практической реализации названной концепции финансирование энергетической отрасли за последние три года с учётом совместных инвестиционных проектов составило 3,8 млрд. сомони и в 2012 году на эти цели предназначается 1,8 млрд. сомони. В рамках реализации 13 инвестиционных проектов, осуществляемых в отрасли, продолжаются работы по проектированию, реконструкции и строительству внутренних и международных линий электропередач.

Немаловажную роль в достижении этих успехов, несомненно, играет проводимая реформа в сфере энергетики, основу которой составляет осуществляемая в стране масштабная приватизация, передача государственной собственности в руки реальных инвесторов.

Следует отметить, что гидроэнергетические проекты Таджикистана, в том числе строительство Рогунской ГЭС, будут реализованы в атмосфере открытости и прозрачности, с учётом интересов всех стран региона. И привлечение Всемирного банка для проведения всесторонней технико-экономической и экологической экспертизы Рогунского проекта является наглядным подтверждением этих благих намерений.

**ЗАРУРИЯТИ ҚАБУЛИ ҚОНУНИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
«ДАР БОРАИ МОЛИЯИ ДАВЛАТИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН»
ДАР ТАҲРИРИ НАВ**

*Ҷаҳоншоҳ Саъдизода – ассистенти
кафедраи менеҷменти молиявии ДМТ*

Дар тамоми бахшҳои давлатдорӣ санадҳои меъёрӣ – ҳуқуқии муайян мавҷуданд, ки бахшҳои мазкурро ба танзим мебароранд. Ёдовар мешавем, ки чунин санадҳои меъёрӣ – ҳуқуқӣ дар бахши молияи давлатӣ Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи молияи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон», Кодексҳои андози Ҷумҳурии Тоҷикистон, гумруки Ҷумҳурии Тоҷикистон, Кодекси граждании Ҷумҳурии Тоҷикистон, Қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи буҷети давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои соли навбатии молиявӣ», «Дар бораи дигар пардохтҳои ҳатмӣ ба буҷет», «Дар бораи қарзгирии давлатӣ ва қарзе, ки аз ҷониби давлат қафолат дода мешавад», «Дар бораи Бонки миллии Тоҷикистон», «Дар бораи назорати давлатии молиявӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон» ва ғайраҳо мебошанд. Қонуни муҳим ва асосие, ки муносибатҳои молиявии дар доираи молияи давлатӣ бавучудомадаро танзим менамояд, ин Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи молияи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» мебошад, ки он асосҳои ҳуқуқӣ, принципҳои ташкилии идоракунии молияи давлатӣ, ба низом даровардани буҷет ва гурӯҳбандии он, таҳия, ташаккул, тақсимот ва истифодаи маблағҳои марказонидашудаи пулиро муайян, муносибатҳои молиявии байни буҷетиро танзим намуда, мавқеи мақомоти ҳокимият, идоракунии давлатӣ ва мақомоти маҳаллии ҳокимияти давлатӣ, инчунин дигар иштирокчиёни раванди буҷетиро дар таҳия ва баррасии лоиҳаҳои буҷетҳо, таҳияву тасдиқи ҳисобот ва назорати иҷроӣ онҳоро муқаррар менамояд. Аввалин маротиба қонуни мазкур 02.12.2002, №77 қабул гардид, ки он Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи молияи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» буд. Бо дарназардошти рушди иқтисодиву иҷтимоии ҷумҳурӣ, бавучуд омадани дигаргунӣҳо ва муносибатҳои молиявии нав дар низоми молиявии кишвар зарурат пеш омад, ки қонуни мазкур бо тағйири иловаҳо дар таҳрири нав қабул карда шавад. Ҳамин тавр, 22.06.2011, №723 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи молияи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» дар таҳрири нав қабул гардид. Қонуни мазкур муносибатҳои молиявии давлатро ҳамачониба дарбар гирифта, танзим менамояд. Инчунин дар қонуни мазкур 3 маротиба, солҳои 2011, 2013 ва 2016 тағйири иловаҳо ворид карда шудааст. Зарурияти зерин мавҷуд буд, ки қонун дар таҳрири нав қабул гардид:

1. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи молияи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» ба вазъи имрӯзаи низоми молиявии кишвар мутобиқ гардонид шуд;

2. Дар қонуни нав ба зиёданависӣ роҳ дода нашудааст. Масалан, дар қонуни пештара боби 14 ба идоракунии молияи давлатӣ бахшида шуда буд, ки он дар қонуни нав ҷойгир карда нашуд. Зеро мақомоти идоракунии молияи давлатӣ дар боби 8-уми қонунҳо (ҳам қонуни нав ва ҳам кӯҳна), ки он «Раванди буҷетӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон» ном дорад, аллақай муайян шудааст. Зарурати такроран ва он ҳам дар боби алоҳида ҷой додани мақомоти идоракунии молияи давлатӣ мавҷуд нест.

3. Ба таври васеъ муайян намудани ваколатҳои иштирокчиёни асосии раванди буҷетӣ. Моддаҳои 32 (ваколатҳои тақсимкунандаи асосии маблағҳои буҷетӣ), 33 (ваколатҳои тақсимкунандаи маблағҳои буҷетӣ), 34 (ваколатҳои гирандаи маблағҳои буҷетӣ) илова карда шудааст, ки ин дар қонуни пештара ба назар намерасид. Тақсимкунандаи асосии маблағҳои буҷетӣ, тақсимкунандаи маблағҳои буҷетӣ ва гирандаи маблағҳои буҷетӣ аз иштирокчиёни асосии раванди буҷетӣ ба ҳисоб мераванд. Бинобар ин, дар моддаҳои алоҳида ва ба таври возеҳ муқаррар намудани ваколатҳои онҳо муҳим ба шумор меравад.

ВЛИЯНИЕ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

*Улугходжаева Х. Р. – д.э.н., и.о. профессор
кафедры финансового менеджмента ТНУ*

Проводимые социально-экономические преобразования в Республике Таджикистан направлены на формирование эффективной системы налогообложения.

Совершенствование налогообложения осуществляется в двух направлениях: повышение обоснованности уровня изъятия налогов и стимулирования инновационной деятельности в регионах.

Однако, влияние налогов на повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий недостаточно. Каждый вид налогов является тяжелым бременем для налогоплательщиков.

Налоги имеют фискальное, экономическое и социальное значение. С одной стороны, обеспечивая государство необходимыми источниками денежных средств, налоги выполняют фискальную роль, а с другой стороны, механизм налоговых льгот влияет на развитие производства, стимулируя те или иные виды деятельности.

Для стимулирования инновационной активности предприятий регионов, необходимо разработать комплексные методы стимулирования и регулирования с помощью инструментов государственной налоговой политики.

Умелое управление налоговой политикой предприятия, механизмом налогового планирования оказывает немаловажное влияние на хозяйственную активность предприятия. Однако неправильная организация и планирование налогов приводит к повышению налоговой нагрузки, усиливает процесс торможения развития предприятия, что ослабляет его способность выживать в условиях кризиса.

В настоящее время регионы неэффективно используют налоговые стимулы для осуществления инновационной деятельности, предприятия имеют низкий уровень производственного потенциала, используют устаревшее оборудование. В связи с этим следует обеспечить государственную поддержку инвестиционно - инновационной деятельности. Только инновационная деятельность будет способствовать развитию производящих предприятий и обеспечит устойчивый экономический рост.

МАСЪАЛАҲОИ МУКАММАЛӢБИИ НИЗОМИ ҚАРЗИ ДАВЛАТӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Гафурзода Ю. Ф. – ассистент кафедры молияи ДМТ

Зери мафхуми идоракунии қарзи давлатӣ, одатан, ташаккули яке аз самтҳои сиёсати иқтисодии давлат фаҳмида мешавад, ки бо фаъолияти он ба сифати қарзгиранда алоқаманд аст. Барои ноил шудан ба натиҷаҳои баланди истифодабарии қарзи давлатӣ низоми муташаккили идораи қарзи давлатӣ бояд ташкил карда шавад.

Низоми идораи қарзи давлатӣ бояд 2 речаи вазифавӣ дошта бошад:

1. Идоракунии дар речаи муътадили раванди азнавистеҳсол;
2. Идоракунии бухронӣ дар шароити босуръати касри бюджет, пастравии истеҳсолот, камшавии имконияти ҷалбнамоии қарзҳои нав.

Проблемаи қарз ҳамон вақт ҷой дошта метавонад, ки афзоиши он идоранашиаванда бошад ва раванди бозпардохти он ба таъхир монад, яъне давлат барои пардохти он мушкӣ кашад ва он ба ҳамаи ҷараёни вазифаронии давлат фишор орад.

Дар ин ҳолат зарурияти ҷустуҷӯи ҳалли масъалаҳои зерин ба миён меояд:

- Баҳогузориҳои умумии самаранокии сиёсати қарзгирии давлат, хусусан вобаста ба болоравии душвории хизмати қарз;
- Муайянамоии ҳудуди зарурии андозаи қарзи давлатӣ бо ҳисобгирии хусусиятҳои давраи рушди иқтисодӣ;
- Таҳлил ва баҳогузориҳои усулҳои маблағгузориҳои касри бюджет ва имконияти рӯйпӯшкунии он;
- Баҳогузориҳои таъсири қарзи давлатӣ ба дурнамои рушди иқтисодии мамлакат.

Барои ҳар як давлат идоракунии қарзи давлатӣ яке аз фишангҳои асосии таъсиркунанда ба рушди иқтимоиву иқтисодии он мебошад. Чораҳои идораи самараноки қарзи давлатӣ аз татбиқи ҳамаҷонибаи мақсад ва тадбирҳои дар поён овардашуда амалӣ гардонида мешавад:

- таҳияи барномаи қарзгирӣ барои соли оянда;
- тартиби қабули параметрҳои асосии идоракунии қарзи давлатӣ барои соли навбатӣ;
- иҷрои барномаи қабулшудаи идоракунии қарзи давлатӣ дар давоми сол.

Вазифаҳои асосии идоракунии қарзи давлатӣ ҳамчун қисми таркибии сиёсати молиявии давлат дар гардиши худ тартибдиҳии стратегияи умумии қарзгирии давлатии дохилӣ ва беруна, арзоншавии онҳо, истифодаи самарабахши маблағҳои қарзӣ, дар вақташ иҷро кардани ухдадорихоро дарбар мегирад.

ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ МОЛИЯВӢ ВА НАҚШИ ОН ДАР ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРИИ ХУРДУ МИЁНА

Саидова М. Ҷ. – ассистенти кафедраи молияи ДМТ

Соҳибкорӣ ҳамчун яке аз шаклҳои фаъолияти инсон, қисми таркибии фаъолияти иқтисодӣ мебошад. Фаъолияти соҳибкорӣ, бе фаъолияти иқтисодӣ вучуд дошта наметавонад. Фаъолияти иқтисодӣ моҳият ва таъйиноти дигар намудҳои фаъолият, аз ҷумла фаъолияти хоҷагидорӣ, соҳибкорӣ ва тижоратиро муайян менамояд. Фаъолияти иқтисодӣ ҳамчун чараёни такрористехсолкунии неъматҳои моддӣ ва маънавӣ, истехсолоту тақсирот, муомилот ва истеъмолотро дар бар мегирад. Фаъолияти хоҷагидорӣ яке аз шаклҳои фаъолияти иқтисодӣ буда, асоси онро мутобиқи қоидаҳои муқаррарнамудаи мақомоти ҳокимияти давлатӣ, маҳаллӣ ва худӣ субъектҳои хоҷагидорӣ, тартиб ва ташкил, роҳбарӣ ва бевосита амалӣ намудани фаъолияти иқтисодӣ ташкил медиҳад. Фаъолияти соҳибкорӣ яке аз намудҳои фаъолияти иқтисодӣ, хоҷагидорӣ мебошад. Вай ба таввақал асос ёфта, барои мунтазам ба даст овардани фоида равон карда шудааст.

Фаъолияти тижоратӣ ҳамчун намуди фаъолияти соҳибкорӣ, хоҷагидорӣ, иқтисодӣ ва савдо, муомилоти мол алоқаманд мебошад. Соҳибкорӣ дар ҳаёти ҳозираи иқтисодию иқтимоӣ ҳақиқатан зухуроти беназир, мустақил, бисёрҷабҳа ва комплексӣ мебошад. Асоси онро фаъолияти эҷодкорӣ инсон дар соҳаи иқтисод оиди кашфи имкониятҳои нави манбаи ба даст даровардани фоида ташкил медиҳад. Моҳияти онро дарки маҳсули чунин имкониятҳо: пешбинӣ карда тавонистани натиҷаи фаъолият ва тасаввур карда тавонистани тарзи ноил шудан ба он ташкил медиҳад.

Новобаста аз он ки калимаи «соҳибкор» ё худ «соҳибкорӣ» дар забони тоҷикӣ мо аз солҳои 90-уми асри ХХ ба тарзи васеъ ворид гардидааст, вале мазмунан он таърихи нисбатан тӯлони худро дорад ва омӯхтани таҷрибаи онҳо барои соҳибкории имрӯза бе аҳамият нест. Гузариш ба иқтисоди бозоргонӣ таъйиғиротҳои кулли сохторӣ истехсолоти ҷамъиятиро, ки ба бартарафкунии инҳисорот ва таракқиёти рақобат равона карда шудааст, талаб мекунад. Чӣ тавре, ки таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ҳалли ин масъала бе инкишофи соҳибкории хурд ва миёна, ки дар шаклҳои гуногуни моликият асос ёфтааст, ғайриимкон аст. Ташаккулёбии сохторҳои хурди бозорӣ бе истисно дар ҳамаи соҳаҳо ва доираи иқтисодӣ мамлакат ба мақсадҳои чараёни иқтисодии хоҷагии ҷаҳонӣ ҷавобгӯ мебошанд.

Фаъолияти соҳибкории хурд ва миёнаро бо мафҳуми умумии «Корхонаҳои хурд» муттаҳид кардан мумкин аст. Ҳаҷми корхонаҳо аз хусусияти соҳаҳо ва технологияи он аз ҳолати таъсири бузургӣ вобаста аст.

Яке аз шартҳои муҳими рушди соҳибкорӣ мавҷудияти маблағи аввалия барои пардохт ба бизнес ва васеъ намудани истехсолот мебошад. Давлат мақсад дорад ба субъектҳои соҳибкорӣ аз ҳисоби фондҳои бучетӣ ва ғайрибучетӣ дастгирии молиявӣ намояд.

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ДЕПРЕССИВНОСТИ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Абдулоев А. А. – к.э.н., преподаватель кафедры финансы ТНУ

Важным направлением достижения стабильных темпов роста экономики и обеспечения продовольственной безопасности выступает степень развития сельских регионов страны. Более реальной представляется государственная поддержка, направленная на создание необходимых условий развития предпринимательской деятельности и повышения эффективности использования природных ресурсов. Важным нормативно-правовым актом является «Программа реформирования сельского хозяйства Республики Таджикистан». Она основывалась на принятых в республике стратегических документах также как «Цели развития тысячелетия (ЦРТ)», «Национальная стратегия развития Республики Таджикистан до 2015 г.», «Стратегия сокращения бедности Республики Таджикистан на период 2010-2012 гг.», «Программа продовольственной безопасности Республики Таджикистан до 2015 г.» и «Концепция аграрной политики Республики Таджикистан» (табл. 1).

Таблица 1

Меры государственной поддержки по преодолению депрессии в сельском хозяйстве

ПРИЧИНЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕПРЕССИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	ГОД	МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ	ГОД
Лишение масштабных сельскохозяйственных субсидий после независимости	1991	Начало создания правового поля для проведения земельной реформы	1992
Нанесенный ущерб гражданской войной сельскому хозяйству	1997	Принятие Указа Президента РТ о разделении 75 тыс. га. земель фермерам с целью обеспечения населения продовольствием	1998
Реформирование налогообложений в дехканских хозяйствах. Высокая налоговая нагрузка на развитие сельского хозяйства	2005	Введение единого налога для производителей сельскохозяйственных культур	2005
Снижение доверия МФИ к финансированию сельского хозяйства, после проведения аудита НБТ со стороны МВФ	2007	Разработана Стратегия разрешения долгов хлопкосеющих хозяйств	2009
Увеличение объема долгов фермерских хозяйств в результате мирового финансового кризиса и снижения цен сельскохозяйственных культур на мировом рынке	2009	Разработка Программы реформирования сельского хозяйства Республики Таджикистан на 2012-2020 г.	2012

***Составлено автором**

Новые подходы в аграрной политике с учетом признаков депрессии сельских территорий на основе модернизации и инновационного развития аграрного сектора вызывают необходимость разработки новых приоритетов развития сельского предпринимательства. Стратегическими задачами развития предпринимательства в структуре аграрной политики на ближайшие 10-15 лет должны являться нахождение путей выхода из депрессивности, повышение роли аграрного предпринимательства в этом направлении и переход сельского хозяйства на инновационный путь развития.

НАҚШИ САРМОЯГУЗОРИИ ХОРИЧӢ ДАР ИҚТИСОДИӢТИ КИШВАР

Розиев Д. А. – ассистенти кафедраи молияи ДМТ

Кушодашавии бозори миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар арсаи ҷаҳонӣ на танҳо ба инкишофи алоқаҳои беруниқтисодӣ дар самти савдо, балки дар самти сармоя низ мусоидат кард. Сармоягузориҳои хориҷӣ сармояи худро ба иқтисодиёти Тоҷикистон бештар дар шакли сармояи мустақим бо роҳи таъсиси корхонаҳои муштарак мегузоранд.

Тибқи маълумотҳои Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон воридоти умумии сармоягузориҳои хориҷӣ дар нимсолаи аввали соли ҷорӣ 519,1 млн. доллари ИМА-ро ташкил додааст, ки аз он 169,1 млн. доллари ИМА сармоягузориҳои мустақим, 348,5 млн. доллари ИМА қарзҳои аз ҷониби корхонаву ташкилотҳо ҷалбгардида ва 1,4 млн. доллари ИМА сармоягузориҳои портфелӣ (ҷомадонӣ) мебошанд.

Воридоти сармояи мустақими хориҷӣ асосан ба соҳаҳои омӯзиши геологӣ ва истихроҷи канданиҳои ғоиданок – 96,05 млн. долл. ИМА, алоқа - 33,84 млн. долл. ИМА, сохтмон - 15,28 млн. долл. ИМА, хизматрасонии молиявӣ - 14,55 млн. долл. ИМА, саноати хӯрока - 2,75 млн. долл. ИМА, саноат - 2,05 млн. долл. ИМА, савдо - 1,34 млн. долл. ИМА, саноати маводи сохтмонӣ - 2,91 млн. долл. ИМА, хизматрасонӣ (суғуртақунонӣ) - 250 ҳазор долл. ИМА, тандурустӣ - 60 ҳазор долл. ИМА, дигар соҳаҳо - 6 ҳазор. долл. ИМА равона гаштаанд.

Дар марзи Ҷумҳурии Тоҷикистон тараққиёти робитаҳои берунаи иқтисодӣ дар ҳамаи самтҳои дурнамо ва дар ҳамаи шаклҳояш дастгирӣ карда мешавад. Шаклҳои асосӣ ва усулҳои ҷалби сармояи хориҷӣ дар ҷумҳурӣ ва тараққиёти робитаҳои берунаи иқтисодӣ чунин буда метавонанд:

- алоқаҳо, ки иштироки саҳомии ширкати хориҷиро дар назар надоранд (хадамоти инжиниринг, лизинг ва ғайра);

- тижорати наздисарҳадӣ, аз ҷумла дар асоси мубодилаи байниминтақавӣ;

Ҳангоми ташкили минтақаҳои ҳамкориҳои муштарак бояд чунин омилҳоро ба назар гирифт: чараҳои тези сармояи хориҷӣ, дастрасӣ ба технологияҳои пешқадам, иштироки фаъол дар доираи робитаҳои муосири ҷаҳонӣ, ташкили намудҳои нави истеҳсолоти саноатӣ, зиёд гардонидани қобилияти содиротии минтақаҳо, ҳаҷми маҳсулоти тайёр ва даромадҳои арзӣ. Баробари ин ҳангоми ташкили минтақаҳои соҳибкориҳои муштарак оқибатҳои зерини иқтисодӣ, иҷтимоӣ - сиёсӣ ва экологиро бояд ба назар гирифт:

1. Зиёд гардонидани вобастагии технологӣ аз сармояи хориҷӣ.

2. Таркибдихандаи асосии минтақаҳои соҳибкориҳои муштарак, инфрасохторҳои тараққиқардаи истеҳсолӣ - иҷтимоӣ, бизнес (марказҳои ахборот), бонкҳо ва ғайра мебошанд.

3. Махсус бояд қайд кард, ки оқибатҳои иҷтимоӣ ва сиёсиро ба назар гиранд. Дарачаи нисбатан баланд дар «минтақа» ҷудошавии иҷтимоӣ ва ногувориро ба вуҷуд меорад.

МОҲИЯТИ ИҚТИСОДӢ ВА ТАСНИФОТИ ЗАХИРАҲОИ МОЛИЯВӢ

Давлатшоев О. Ҳ. – н.и.у., дотсенти кафедраи молияи ДМТ

Дар назарияи муосири идоракунии молиявӣ яке аз ҳама мафҳуми зиёд истифодашаванда категорияи иқтисодии «захираҳои молиявӣ» аст. Бо вуҷуди ин, доираи назари намоёндагони мактабҳои гуногуни илмӣ ва тадқиқотчиёни инфиродӣ оид ба хусусияти ин категорияи иқтисодӣ гуногун аст. Нуқтаи назари гуногуни мутақобилан истисноӣ, мавҷуд аст ва бо боварӣ метавон мепиндоранд, ки фикри илми муосир доир ба ин масъала низ гуногун буда, ҳанӯз ҳам дур аз ризоияти ягона мебошад. Назари асосии муҳаққиқони муосирро ба таърифи ин категория ва истифодаи он дар дастгоҳи илмӣ дар сатҳи микроиқтисодӣ, махсусан дар сатҳи корхонаҳо дида мебароем.

Яке аз нуқтаи назари маъмултарин доир ба моҳияти захираҳои молиявии корхона ҳаммаъноии он бо моҳияти категорияи «сармоя» аст. Ҳамин тариқ, қисми афзалиятноки тадқиқотҳои муосир оид ба захираҳои молиявии корхона маънои сармояи худӣ ва қарзиро истифода бурда, робитаи онҳоро ягона меҳисобанд. Ба назари мо, ин муайяниро бинобар якҷанд сабаб ба эътибор гирифтани мумкин нест.

Пеш аз ҳама қайд кардан зарур аст, ки сармояи истифодашавандаи корхона чуноне, ки шакли пулӣ дорад, ҳамчунин шакли дигар – моддӣ ва ғайримоддӣ дорад, ки ҳамчун захираҳои молиявӣ маънидод намудан мумкин нест. Ҳамин тавр, масалан сармояи ташкилшудаи оинномавии корхона дар шакли моддӣ ва ғайримоддӣ мутобиқан ҷалби захираҳои моддӣ ва ғайримоддиро тавсиф менамояд.

Ба ғайр аз ин сармояи дар тавозуни корхона таҷассумгардида барои марҳилаи муайян (дар аввали марҳилаи дидашаванда) дар ҳаҷми асосии худ, алақай дар давраи пешинаи рушди захираҳои молиявӣ истифодашавандаро тавсиф менамояд. Танҳо қисми муайяни сармояи истифодашавандаи корхона метавонад, ҳамчун захираҳои молиявӣ дар назар дошта шавад, ки рушди минбаъдаи онро таъмин менамояд.

Якум, ҳамчун захираҳои молиявии марҳилаи аввала метавонад сармояе, дида шавад, ки дар ин марҳила дар намудаи захираҳои молиявӣ андухт шудааст (“сармояи захиравӣ”; “фоидаи тақсимашуда”; “таъминоти хароҷоти минбаъда ва пардохтҳо”; дигар сарватҳои молиявии захирашудаи мутобиқ ба меъёрҳои ҳуқуқии амалкунанда ташкилшуда) ва таъминоти воситаҳои пулӣ ва дигар дороиҳои баробарвазни шакли бозоргиридошта мебошад.

Дуюм, ҳамчун захираҳои молиявӣ қисми сармояи ташкилшудае метавонад дида шавад, ки барои азнавмаблаггузорӣ дар марҳилаи оянда ташкил карда шудааст (масалан, хиссаҷудокуниҳои истехлоки давраи минбаъда, воситаҳои аз фурӯши воситаҳои асосӣ ба даст меомада, дороиҳои ғайримоддӣ, инвеститсияҳои дарозмуддати молиявӣ ва ғай

БОЗОРИ МОЛИЯ ВА МОҲИЯТИ ОН

Абдуллоев А. Х. – н.и.у., дотсенти кафедраи молияи ДМТ

Бозори молия асоси таъмини чараёни маблагҳои пулӣ буда, дар байни иштирокчиёни муносибатҳои иқтисодӣ ба воситаи барориш, ҷобаҷокунӣ ва гардиши асбобҳои молиявӣ таъмин карда мешавад. Ин асосан аз асбобҳои азнавтақсимкунии воситаҳои пулӣ дар байни субъектҳои муносибатҳои иқтисодӣ мебошанд. Бозори молия яке аз унсурҳои муҳими низоми бозори иқтисодӣ буда, таъмини ҳаракат, азнавтақсимкунии, чамъкунӣ маблагҳои озоди пулиро дар як давраи муайян ба ҷо меоранд. Дар ин самт бо ҳам алоқамандии ҷунин рафти вазифаҳои иқтисодӣ ба монанди сармоягузорӣ, истеъмоли, ғункунӣ, амалигардонӣ ва гардиши фаъолҳои молиявӣ, ба шакли дақиқи маводии асбобҳои молиявӣ хизмат менамоянд. Бозори молия низоми мураккаби ташкилию иқтисодӣ буда, аз звеноҳои алоҳидаи дар байни худ зич алоқаманд мебошанд. Бозори молия дар сохти такрористехсоли чамбиятӣ ҷой дода шуда ва он дар маркази ин система фаъолият менамояд. Бозори молия ҳаракати маблагҳои пулиро дар шакли амонатгузорӣ аз хоҷагиҳои хонаводагӣ ба корхонаҳо равона карда мешавад. Пайвастшавии байни ду бозор, бозори омилҳои истехсолӣ ва бозори молу маҳсулот ва хизматрасониҳо, дар ин чараён бозори молия вазифаҳои танзими иҷро менамояд. Параметрҳои фаъолияти ин бозор аз тарафи давлат ба шакли меъёрҳои муомилоти асбобҳои молиявӣ дода мешавад. Бозори молия ҳамчун звенои низоми худфаъолияткунанда дар гирдгардиши захираҳо ва маҳсулот, вазифаи асосии иқтисодӣ, ки аз амалинамоии трансфертҳо оид ба маблагҳои пули дар як вақти муайян озодбуда, яъне сармоя ба сармоягузорӣ бо усули ташкили гардиши асбобҳои молиявӣ ба роҳ мондан мебошанд. Таъмини омилҳои молиявии истехсолот, бозори молия ва доираи сармоягузорию дар он васеъ менамояд. Аз тарафи дигар селоби гардиши маблагҳои пулиро метезонад ва бо ин чараёни тақсим ва азнавтақсимкунии маблагҳои пулиро дар байни соҳаҳо, корхонаҳо ба роҳ мемонанд, ки ҳамаи ин ҷорабиниҳо ба марказонидани сармоя оварда мерасонад. Асоси фаъолияти бозори молияро механизми рақобатпазирӣ ташкил намуда, дар асоси он баҳодихии объективонаи фоидаоварию ин ва ё он самти сармоягузорӣ муайян карда мешавад.

МУНОСИБАТҲОИ БАЙНИ БУҶЕТӢ ВА АҲАМИЯТИ ОН ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Муродов Ҷ. Қ. – ассистенти кафедраи молияи ДМТ

Муносибатҳои бучетӣ гуфта, муносибатҳои молиявии давлатие, ки дар миқёси Ҷумҳурияви минтақаҳо (вилоятҳо) ва маҳалҳо фаъолият менамоянд, ки бо ташкилотҳои давлатӣ, саҳомӣ ва дигар корхонаю муасисаҳо ва инчунин аҳоли оиди ташаккулёбӣ ва истифодабарии фонди ресурсҳои пулии марказонидашуда ва ғайри марказонидашударо (маҳаллӣ) дар бар мегирад, номида мешавад.

Маҷмуи намудҳои бучетҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон системаи бучети давлатиро ташкил медиҳад. Ҳампайвастагии байни қисмҳои алоҳидаи онҳо ташкил ва принципҳои ташаккули системаи бучетиро сохтори бучети номида мешавад.

Органҳои ҳокимияти давлатии Ҷумҳуриявӣ минтақавӣ (вилоятҳо) ва маҳаллӣ ва идоравӣ бо ёрии муносибати бучети қисми муайяни даромади миллиро бо таври азнав-

тақсимкуни ба ихтиёри худ гирифта, ки он ба мақсади муайян сафарбар карда мешавад, вобаста аз маҳдудияти вазифаҳои байни дараҷаҳои идора .

Низоми (системаи) бучети дар амалигарди сиёсати молиявии давлат нақши муҳим мебозад, ки мақсади он амали намудани сиёсати иқтисодии давлат мебошад. Аз ин рӯ аҳамияти танзими молиявии давлатиро бо ёрии системаи бучети баҳо додан душвор мебошад, вале дар шароити имруза тағиротҳои ба амалистодаро ба этибор нагирифтани ғайри имкон мебошад, яъне тағирёби дар амали азнавтақсимкунии ресурсҳои молиявӣ дар миқёси мамлакат ва миқёси қисмҳои алоҳидаи он .

Ингуна аз навтақсимкунӣ бо ёрии бозори молиявӣ аз талабот ва тақлифоти онҳо вобаста мебошад, амалӣ карда мешавад. Барои ҳамин ҳам нақши давлат дар танзими молиявӣ дар шароити муносибатҳои бозори боз ҳам пурзӯр мегардад, бо ёрии системаҳои андозӣ, санксияҳои молиявӣ ва имтёзҳо. Алалхусус дар вақташ ва дар ҳаҷми пурра иҷро намудани маҷбуриятҳои молиявӣ ва назди бучет ва фондҳои мақсадноки давлатӣ мебошад.

Дар системаи бучети давлатӣ ҷои намоёнро бучети Ҳукуматҳои маҳаллӣ ишғол менамояд, мувофиқи қонунгузориҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Ҳукуматҳои органҳои маҳаллӣ ҳуқуқ ва салоҳияти онҳо муқаррар карда шудааст, ки онҳо дар асоси он вазифаҳои идораи ҳокимияти маҳаллиро амали месозад.

Аҳамияти ҳуқуқи бучети органҳои ҳокимияти маҳаллӣ аз он иборат аст, ки дар асоси он ба ҷои молиявӣ ба вучуд оварда, ки он барои ҳалли масъалаҳои иқтисодӣ - иҷтимоӣ минтақаҳои Ҳукуматҳои маҳаллӣ дар миқёси салоҳияти онҳо ва бо назардошти хусусиятҳои хоси маҳалҳо амалигаштанд мебошанд.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Урунов Б. Б. – ассистент кафедры финансы ТНУ

Развитие рынка ценных бумаг в стране способствует формированию инвестиционных фондов, удовлетворяет потребности национальной экономики в инвестициях и привлечению сбережений населения в инвестиции.

Ключевая роль в реализации этих возможностей отводится государственному регулированию рынка ценных бумаг.

Государственное регулирование экономических отношений, возникающих на рынке ценных бумаг в Республике Таджикистан, с момента его формирования характеризовалось рядом серьезных проблем.

В Таджикистане развитие рынка ценных бумаг началось с 1991 с получением суверенитета и переходом к рыночной экономике, т.е., с началом проведения приватизации и реформирования экономики. Основной проблемой было формирование рынка в процессе массовой приватизации предприятий торговли, сферы услуг и т.д. В 1992 году в республике была создана нормативно-правовая база рынка ценных бумаг, которая неоднократно изменялась, т.е. была нестабильной и противоречивой.

Главной проблемой в республике было создание инфраструктуры ценных бумаг, обеспечивающей постоянный процесс первичного размещения ценных бумаг, а также привлечения и обращения их на вторичном рынке. Важное место в развитии рынка ценных бумаг имеет фондовая биржа, которая является основой развития вторичного рынка ценных бумаг, т.е. она формирует организованный рынок, на котором проводятся купля-продажа ценных бумаг.

Следует констатировать, что в республике была создана в апреле 1994 года Централизованная фондовая биржа. Однако до настоящего времени фондовая биржа не выполняла основную функцию как организатора торгов ценными бумагами.

Ныне основным препятствием развития рынка ценных бумаг является практически полное отсутствие вторичного рынка ценных бумаг и эффективных финансовых механизмов стимулирования институтов инфраструктуры.

АСОСҲОИ НАЗАРИЯВИИ ТАНЗИМИ РУШДИ БИРЖАИ ФОНДӢ

Одинаев П. М. – ассистенти кафедраи молияи ДМТ

Биржаи фондӣ дар тахайюлотӣ аксари одамон симои ҳаннотони созишҳои худро бо ғайрати том амалӣ гардонанда, брокерҳои дар толори тичоратӣ дигаруниҳои нарх, талабот ва такалифоти молхоро мушоҳидакунанда ва бо якдигар бо имову ишора ғаёлона мусоҳибакунандаро пеши назар меорад. Дар таърихи худ биржаҳо давраҳои гулгулшукуфӣ ва давраҳои таназзулро аз сар гузаронидаанд. Онҳо роҳи тулоии инкишофро аз бозорҳои яклухтфурӯшии маҳаллии молҳои воқеӣ то бозорҳои байналхалқии амалиётҳои молиявии ғаёлияти самараноки доираи воқеии соҳибкориро таъминкунанда паси сар намудаанд.

Биржаи фондӣ бо худ намунаи бозори софро таҷассум менамояд, ки дар он ҳамарӯза кӯшишҳои харидорону фурӯшандагони қарордоҳи биржавӣ бо ҳам бар меҳӯранд ва онҳоро миёнаравони биржавӣ хизматрасонӣ менамоянд. Ин имкон медиҳад, ки бозори додашударо мавриди омӯзиш ва таҳлили бисёр моделҳои назариявии илми мусири иқтисодӣ қарор диҳем. Дар навбати худ, қарқарҳои илми тадқиқотчиёни илми иқтисод ғаёлона аз ҷониби иштирокчиёни амалиётҳои биржавӣ барои таҳлил ва пешбини намоии бозор, банақшагирии стратегия ва тактикаи амалиёти худ истифода бурда мешаванд.

Дар мамлакатҳои капиталистӣ биржаҳои фондӣ дар шакли ҷамъиятҳои саҳомии хусусӣ ё ниҳодҳои ҳуқуқи оммавӣ ташкил карда мешаванд. Вале дар ҳама ҳолат, ғаёлияти биржаҳо дар асоси оинномае, ки идорақунӣ ва вазифаҳои узвияти он, қоидаи қабули аъзоҳо ва ҳайати он ба тартиб дароварда мешаванд. Биржаҳои фондӣ аз ҷониби комитети биржавӣ ё шӯрои идорақунандагон роҳбарӣ карда мешаванд. Аъзоёни биржаҳо асосан брокерҳо (шахсонӣ воқеӣ) ва ё ширкатҳои брокерии иҷроқунандаи вазифаи миёнаравиро аз номи мизочони худ. Брокерҳо ва маклерҳо барои миёнаравияшон ҳаққи комиссияи мегиранд, ки брокерӣ ва ё крутаж номида мешавад.

РАЗВИТИЕ ФИНАНСОВО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КАК УСЛОВИЕ РЫНОЧНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Шарипов З. Т. – ассистент кафедры финансов ТНУ

По своему составу финансы – совокупность целевых централизованных и децентрализованных фондов денежных средств.

Централизованные финансы – экономические отношения, связанные с формированием и использованием фондов денежных средств Республики Таджикистан, аккумулируемых в государственной бюджетной системе и правительственных внебюджетных фондах для решения экономических, социальных и политических задач.

Сбалансированное развитие сфер централизованных финансов на сегодняшний день является достаточно актуальным вопросом.

Централизованные финансы также называются государственными финансами, которые включают в себя финансы государства в целом (общегосударственные финансы), а также финансы органов местной власти (муниципальные финансы).

Децентрализованные финансы – денежные отношения, опосредующие процесс кругооборота денежных средств предприятий, организаций и учреждений, а также домашних хозяйств.

В связи с обоснованием сущности централизованных финансов дадим еще одно определение: Централизованные финансы — это совокупность экономических отношений, возникающих в реальном денежном обороте по поводу формирования, распределения и использования централизованных фондов финансовых ресурсов.

Централизованные финансы выражают экономические отношения, связанные с обеспечением централизованными источниками финансирования государственного и муниципального секторов национальной экономики Республики Таджикистан, наиболее значимых программ развития производства и общественного сектора, организаций и учреждений бюджетной сферы и т.п.

Финансы макроуровня, и прежде всего государственный и муниципальный бюджеты, основываются на финансовом потенциале предприятий. Финансы способствуют достижению общих целей экономического развития, поэтому требуется их оптимальная организация. Способ организации устанавливает качественную определенность финансов. Распределение и использование финансовых ресурсов в государстве осуществляются в рамках интегрированной системы управления финансовыми потоками.

НАҚШИ САЙЁҲИИ БАЙНАЛХАЛҚӢ ДАР РУШДИ ХОЧАГИИ ЧАҲОНӢ

*Сайфуллоев Н. Н. – н.и.у., дотсенти
кафедраи иқтисод ва идораи сайёҳии ДМТ*

Сайёҳии байналхалқӣ яке аз соҳаи бузургтарин дар ҷаҳони муосир маҳсуб ёфта, дар баробари саноати нафтӣ ҷаҳонӣ ҷойгоҳи маҳсусро ишғол менамояд. Дар ибтидои солҳои 90-уми асри гузашта, даромади умумии ҳамаи давлатҳои ҷаҳон аз сайёҳии байналхалқӣ тақрибан 7%-ро ташкил намуд ва тибқи дурнамои коршиносон баъди соли 2020-ум, сайёҳӣ соҳаи содиркунандаи асосӣ дар ҷаҳон хоҳад шуд. Аз ин хотир, дар бисёр давлатҳо маҳз сайёҳии хориҷӣ омили асосии болоравии иқтисодиёти миллӣ ва сарчашмаи муҳими даромад аз содирот ба шумор хоҳад рафт. Гузашта аз ин сайёҳӣ сабаби асосии таъсиркунандаи ғайрӣ дар хоҷагии ҷаҳонӣ гардид, ки тақрибан 40%-и аз давлатҳои тараққиқарда, сайёҳон сафарҳои худро мустақилона ташкил намуда ва ҳамзамон 60% қисман ё ин ки пурра истифода бурдани хизматрасонии ширкатҳоро интихоб карданд. Гуфтан ҷои аз аст, ки вазъи тичорати сайёҳӣ низ дар зери таъсири омилҳои гуногун ба монанди офатҳои табиӣ, паҳншавии эпидемияи беморӣ, ноҳушиҳои техногенӣ, амалҳои сиёсӣ, ҷанг ва ғайра тағйирёбанда мебошад.

Соҳаи сайёҳӣ умуман бо баланд будани сармояталабиаш, фарқ мукунад, зеро дар марказҳои сайёҳии бузург дар таркиби хоҷагии сайёҳии ҷаҳонӣ 50-60%-и хароҷотро ҷойгиркунӣ ва хӯрокаи ташкил медиҳад. Гузашта аз ин сармоягузориҳои бахши сайёҳӣ ба соҳаи аз ҳама афзалиятнок дохил мешавад. Дар кишварҳои тараққиқарда қисми хароҷоте, ки ба сохтмони роҳ, таҷҳизотҳои ҷои истироҳатӣ, ташкили марказҳои намоишӣ ва ғайра сарф мешавад, одатан аз ҷониби давлат маблағгузорӣ мешавад ва сармояи хусусӣ бошад, ба сохтмон ва истифодабарии муассиса ва хизматрасонии сайёҳон сарф мешавад. Масалан, дар таркиби хоҷагии миллии ҷазираҳои Багам 50%-и маҷмӯи маҳсулоти дохилии аз ҳисоби сайёҳони хориҷӣ, ташаккул ёфтааст. Инчунин даромади кишварҳои Испания аз сайёҳӣ қариб 19 млрд. долл. (қариб 5%-и ММД), ШМА-45,2 млрд долл. (зиёда аз 5%-и арзиши содирот) ва Туркия-2,7 млрд. долл. (20%-и арзиши содирот)-ро ташкил медиҳанд.

Гуфтан ҷои аз аст, ки фарқият дар сатҳи тараққиёти иҷтимоӣ-иқтисодии давлатҳои алоҳида ва ноҳияҳо, сайёҳии байналхалқӣ дар ҷаҳон дида шуда, нобаробар рушд намудааст. Ба давлатҳои тараққиқардаи саноатӣ 70-75 %-и ҳаҷми умумии дар ҷаҳон сафарҳои амалишуда рост меояд. Бо вучуди он ба ҳиссаи Иттиҳоди Аврупо қариб 50%-и сайёҳии ва воридоти арз рост меояд. Таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ки сайёҳӣ барои инкишофи хоҷагии ҷаҳонӣ ва иқтисодии давлатҳо, аҳамияти калон дошта метавонад, дорои яке аз ҷунин хусусиятҳо бошанд:

- сайёҳӣ барои истеҳсоли мол ва хизмат дар хоҷагии ҷаҳонӣ шароит муҳайё менамояд, ки дар натиҷа қобилияти харидорӣ ва мубодилаи молу маҳсулот меафзояд. Ҷунин мубодилаи молу маҳсулот дар кишварҳои мухталиф метавонад истеҳсолкунандаи машҳури намуди маҳсулот шавад ба монанди дар Фаронса истеҳсоли атриёт ва сарулибос, дар Италия истеҳсоли пойафзол, дар Швейтсария истеҳсоли соат, дар Чин истеҳсоли зарфҳои булӯрӣ ва ғайра;

- сайёҳӣ барои ташкилнамоии ҷои кори иловагӣ, дар соҳаи истеҳсолоти навини хоҷагии ҷаҳонӣ мусоидат менамояд;

- ҳамзамон сайёҳӣ барои пардохти андоз ба буча ва мубодилаи маълумоту, донишҳои илмӣ имконият фароҳам меоварад.

Ҳамин тавр, сайёҳӣ ба тамоми соҳаҳои хоҷагии ҷаҳонӣ таъсир расонида, соҳаи зуд-тараққиқкунандаи хоҷагии ҷаҳонӣ дар назар дошта шудааст. Сайёҳии байналхалқӣ аз соҳаи бузурги ҷаҳонии садсолаи ояндаи хоҷагии ҷаҳонӣ маҳсуб хоҳад гашт. Гузашта аз ин

сайёҳӣ моли аввалияи зарурии ҳаёт намебошад, бинобар ин вай ба талаботи зарурии инсон фақат дар вақти муайяни даромади он ва сатҳи муайяни боигарии ҷамъият табдил меёбад.

ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Меликов Д. Р. – ассистент кафедры финансы ТНУ

Формирование механизма государственного регулирования экономического развития региона представляется на сегодняшний день чрезвычайно актуальной проблемой с точки зрения повышения эффективности территориального управления и достижения заявленных целей региональной экономической политики в условиях модернизации, децентрализации и, как следствие, усложнения социально-экономических процессов и взаимоотношений.

Механизм госрегулирования региональной экономики формируется на основе концепции и принципов госуправления и должен максимально учитывать специфические особенности социально-экономической среды региона, масштаб воздействия на нее вариативности внутренних и внешних факторов. Очевидно также, что механизм регионального управления формируется из необходимости выполнения иерархии поставленных целей и должен выражаться в достижении показателей качественного развития регулируемой социально-экономической системы, определяемых субъектами управления.

Установленные параметры развития региона (как регулируемой социально-экономической системы) и входящих в него муниципалитетов (как подсистем регулирования) определяют направления формирования региональной экономической политики и, следовательно, иерархию целей механизма государственного управления исходя из особенностей и факторов региональной социально-экономической среды.

Данный механизм позволяет оценить соответствие целей и методов, стратегических и оперативных целей государственного регулирования текущему состоянию региональной экономики, возможностям и потенциалу объектов регулирования, спрогнозировать потребность в ресурсах (в т.ч. ресурсах управления) и эффективность реализуемых мер.

При этом главной целью формирования механизма государственного регулирования регионального экономического развития является определение направления управления управляющих процессов в условиях ограниченности ресурсов через разработку программы эффективных действий для системы в целом и непосредственно для каждого из уровней иерархической структуры, что, в конечном итоге, должно способствовать переходу региональной экономики к качественно новому уровню развития. Этапы формирования механизма госуправления во многом подчинены влиянию, во-первых, целевой направленности и ориентированности как самого механизма, так и обусловленных им управленческих процессов, во-вторых, системно-структурного характера связей субъектов управления, в-третьих, синергетического эффекта реализации мер государственного регулирования.

ЗАЩИТА ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Гулов Ш. М. – старший преподаватель
кафедры экономической теории ТНУ*

Рыночная экономика не может развиваться без эффективной системы охраны и защиты интеллектуальной собственности. Очевидно, что Республика Таджикистан придает важное значение вопросам охраны интеллектуальной собственности. Подтверждением тому является статья 40 Конституции Республики Таджикистан, где отмечено, что «интеллектуальная собственность охраняется законом».

Роль и значение объекта интеллектуальной собственности как объективно выраженного результата интеллектуальной деятельности существенно расширяется в условиях глобальной научно-технической и рыночной конкуренции. Экономический аспект заклю-

чается в том, что в условиях глобальной конкуренции интеллектуальная деятельность способствует на микроуровне инновационному развитию предприятия и государства в целом (макроуровень).

Как и любой другой вид собственности, интеллектуальная собственность, зачастую становится объектом противоправных действий со стороны третьих лиц и соответственно требует правовой защиты. Согласно законодательству Республики Таджикистан (Гражданский Кодекс РТ), защита прав интеллектуальной собственности осуществляется способами, предусмотренными статьей 12 настоящего Кодекса, а также посредством:

- компенсационных выплат, определяемых в судебном порядке;
- изъятия материалов и оборудования, с помощью которых совершается нарушение, и материальных объектов, созданных в результате такого нарушения;
- публикации в средствах массовой информации о допущенном нарушении;
- иных способов, предусмотренных законодательством.

В соответствии с законодательством Республики Таджикистан, к праву интеллектуальной собственности относятся личные неимущественные права (право на признание человека создателем объекта интеллектуальной собственности и др.) и имущественные права (право на использование объекта интеллектуальной собственности, право разрешать или препятствовать неправомерному использованию и др.). Объем прав на объект интеллектуальной собственности определен нормативно-правовыми актами, в частности, Гражданским кодексом Республики Таджикистан и соответствующими законами. Очевидно, чтобы защищать права интеллектуальной собственности, в первую очередь, необходимо обладать этими правами, сопровождая эти права документальным подтверждением (патент, свидетельство, лицензионный договор и др.).

Существуют на практике две формы защиты прав интеллектуальной собственности: юрисдикционная и неюрисдикционная. Юрисдикционная форма защиты гарантирует, лицу, права которого нарушены, защиту своих прав через уполномоченные государственные органы, например, суд и др., то есть, защита прав интеллектуальной собственности осуществляется с привлечением государственных органов.

В случае неюрисдикционной формы защиты, субъект самостоятельно защищает свои права без вмешательства государства, например, уведомление нарушителя о совершаемом им правонарушении с предложением решения спора путем переговоров.

Необходимость обеспечения надежной защиты и охраны интеллектуальной собственности вызвана отрицательными политическими и экономическими последствиями торговли контрафактной продукцией для стран, как на международном, так и на национальном уровне, так как следствием этого является, в конечном счете, не поступление налогов в бюджет, подрыв легальной индустрии, замедления и снижение процессов создания объектов интеллектуальной собственности и их вовлечение в хозяйственный оборот, сокращение рабочих мест, подрыв авторитета государства, а также снижение уровня инвестиций иностранных компаний и государств, как в отдельные отрасли, так и в национальную экономику в целом.

ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

*Зиёев С. С. – к.э.н., доцент общеуниверситетской
кафедры экономической теории ТНУ*

В толковании главных категорий, характеризующих интеграционные процессы в мировой экономике учеными и специалистами, существуют разные подходы.

З. М. Округ, который рассматривает интеграцию не как процесс сближения, сращивания и т.д., а как процесс создания государством условий для повышения эффективности национальных экономик за счет сближения, взаимодействия, сращивания экономик.

Не исключая значимости рыночного механизма в региональной интеграции, неолибералы отмечают и важную роль координации экономической политики государственных региональных комплексов. Значительная их часть, стремится в своих моделях интеграции найти компромисс между рыночным и целенаправленно регулирующими аспектами ее механизма.

Наиболее четко эту позицию выразил американский экономист Б. Баласса, утверждающий, что любые попытки интеграции неизбежно потребуют «гармонизации» различных областей хозяйственной политики заинтересованных государств, ибо стремление избежать депрессии, поддерживать полную занятость, развивать отсталые районы, регулировать деятельность картелей, монополий и другие заботы требуют вмешательства государства в действие рыночного механизма.

Рыночно-институциональная школа впервые ввела в эту теорию двойкий взгляд на региональную интеграцию, рассматривая ее, с одной стороны как процесс, а с другой - как определенное состояние экономики и хозяйственной политики. «Мы предлагаем определять экономическую интеграцию как процесс и как состояние дел. Рассматриваемая как процесс, она включает меры, призванные устранить дискриминацию между хозяйственными единицами, относящимися к различным национальным государствам; рассматриваемая как состояние дел, она может быть представлена как отсутствие различных форм дискриминации между национальными хозяйствами».

Если рассматривать взгляды представителей этой школы на интеграцию как на состояние дел, то можно сказать, что для них, в частности для Б. Баласса, идеал региональной интеграции - это отсутствие каких бы то ни было форм «дискриминации» во взаимных хозяйственных отношениях между предпринимателями интегрирующихся стран.

Подобный идеал региональной интеграции ярко обрисовал французский теоретик М. Аллэ. Интеграция в конечном итоге создает такой единый рынок, внутри которого не существует никаких преград для циркуляции товара, капитала и людей, нет ни таможенных пошлин, ни количественных ограничений, внутри которого трудящиеся могут найти работу в соответствии со своими склонностями.

Таким образом, анализ существующих теоретических направлений и школ показал, что каждое из них раскрывает те или иные существенные черты региональной интеграции. Мировой опыт свидетельствует, что только в рамках региональной интеграции появляется возможность осуществления экономических реформ и развитие рыночных отношений, трансформации производства, расширения рынка рабочей силы, более эффективного использования природных ресурсов.

РАЗВИТИЕ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА ЭКОНОМИКИ ГОСУДАРСТВА

*Исматуллоева Ф. – аспирантка общеуниверситетской
кафедры экономической теории ГНУ*

Чаще всего под словом «система» понимается состав чего-либо. Банковская система включает Центральный банк (в нашей стране Национальный банк), коммерческие банки, кредитные организации и их ассоциации. Такое толкование не случайно («система» от гр. system - целое, составленное из частей, соединение). Из этого же предположения о содержании системы исходит и немецкое законодательство, а также некоторые немецкие авторы.

Элементами банковской системы являются банки, некоторые специальные финансовые институты, выполняющие банковские операции, но не имеющие статуса банка, а также некоторые дополнительные учреждения, образующие банковскую инфраструктуру и обеспечивающие жизнедеятельность кредитных институтов.

Банки - это предприятия, присущие любой нормально функционирующей экономической формации, занимающиеся кредитованием и финансированием промышленности и торговли за счет денежных капиталов, привлеченных в виде вкладов и путем выпуска собственных акций и облигаций.

Основное назначение банка - посредничество в перемещении денежных средств от кредиторов к заемщикам и от продавцов к покупателям. В условиях рынка банки, прежде всего, нуждаются в широкой и оперативной информации о состоянии экономики, ее отраслях, группах предприятий, отдельных предприятиях, обращающихся в банк за кредитом и другими услугами. Для оценки кредитоспособности клиентов, экономического и делового рынка, для консультирования предприятий и населения, управления имуществом клиента банки нуждаются в подробной информации.

Важнейшим элементом банковской инфраструктуры выступает кадровое обеспечение. В Таджикистане существует высшие учебные заведения, факультеты, техникумы, в которых подготавливаются кадры финансово-банковского профиля. Переподготовка кадров, повышение их квалификации сосредоточены в различных специальных коммерческих школах, курсах, а также учебных центрах, создаваемых при крупных банках.

Особым блоком банковской системы служит банковское законодательство, которое призвано регулировать банковскую деятельность. В систему банковского законодательства обычно также входят законы, регулирующие различные аспекты банковской деятельности, в том числе кредитное дело, систему электронных платежей, банковскую тайну, банкротство банков и др.

Современная банковская система - это важнейшая сфера национального хозяйства любого развитого государства. Её практическая роль определяется тем, что она управляет в государстве системой платежей и расчетов; большую часть своих коммерческих сделок осуществляет через вклады, инвестиции и кредитные операции; наряду с другими финансовыми посредниками банки направляют сбережения населения к фирмам и производственным структурам. Коммерческие банки через свои операции, действуя в соответствии с денежно-кредитной политикой государства, регулируют движение денежных потоков, влияя на скорость их оборота, эмиссию, общую массу, включая количество наличных денег, находящихся в обращении.

Роль банковской системы в современной рыночной экономике огромна. И все изменения, происходящие в ней, тем или иным образом затрагивают всю экономику. Правильная организация банковской системы необходима для нормального функционирования хозяйства страны.

РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

*Каримова Н. С. – ассистент кафедры
экономической теории ТНУ*

В целях достижения энергетической независимости страны в годы независимости, на основе стратегических планов и мероприятий Правительства Республики Таджикистан, был реализован ряд энергетических проектов с привлечением отечественных и иностранных инвестиций. В настоящее время в этом направлении проводятся работы по реконструкции, обновлению и восстановлению энергетических объектов. В период реализации стратегии в сферу энергетики вложено инвестиций на сумму 723,8 млн. долларов США и реализован ряд приоритетных проектов, в том числе, построены и сданы в эксплуатацию Сангтудинская ГЭС-1, первый агрегат Сангтудинской ГЭС-2, ЛЭП-500 кВт “Юг – Север” и ЛЭП 220 кВт “Лолазор – Хатлон”, ЛЭП 220 кВт “Таджикистан-Афганистан”. Также, с целью снижения энергетических потерь в городе Душанбе, 170434 индукционных электросчетчиков заменены на электронные и в целом по республике обеспечен переход на использование энергосберегающих ламп на 99,8%. В соответствии с “Долгосрочной программой строительства серии малых гидроэлектростанций на 2009-2020 годы” построено и сдано в эксплуатацию 265 малых гидроэлектростанций с мощностью 23287,6 кВт; Постановлением Правительства Республики Таджикистан №551 от 2 ноября 2011 года, утверждена и в настоящее время реализуется “Программа эффективного использования водно-энергетических ресурсов и энергосбережения на 2012-2016 годы”. Реализация приоритетных гидроэнергетических проектов и на этой основе эффективное использование водно-энергетических ресурсов дает возможность до 2016 года обеспечить энергетическую безопасность страны и заложить устойчивую основу для социально- экономического развития Республики Таджикистан.

С 2007 года по настоящее время, в целях подготовки предприятий к переходу на использование угля и удовлетворения потребностей республики в энергетическом сырье, разработаны планы и мероприятия и принимаются меры по их реализации в следующих направлениях: строительство, реконструкция, модернизация и перевод оборудования предприятий на использование угля; реализация краткосрочных и долгосрочных проектов использования угольного топлива, увеличение объемов производства и беспрепятственно-

го обеспечения промышленных предприятий угольным сырьем; строительство чистых линий электропередач для беспрепятственного обеспечения предприятий электроэнергией; форсирование исследовательских, изыскательских работ для определения состава угля угольных месторождений и сдача в эксплуатацию нефтегазовых ресурсов страны; эффективное использование запасов минерального сырья при добыче и переработке полезных ископаемых. В связи с тем, что стоимость нефтепродуктов на мировом рынке постоянно растет и процедуры по их перевозке и ввозу из года в год усложняются и сопрягаются с трудностями, ежегодно принимаются меры по увеличению добычи, переработке и производству нефте-40 продуктов. В этом направлении с российскими и китайскими компаниями подписаны договора по доведению переработки нефтепродуктов до 200 тысяч тонн в год на ближайшую перспективу. Однако, несмотря на принятые меры, наблюдается рост внутренних потребностей к электроэнергии, что связано с развитием национальной экономики и высокими темпами роста населения. Предложение электроэнергии отстает от роста спроса на нее. Уменьшаются объемы производимой и потребляемой электроэнергии, снижается уровень оснащения электрооборудованием.

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

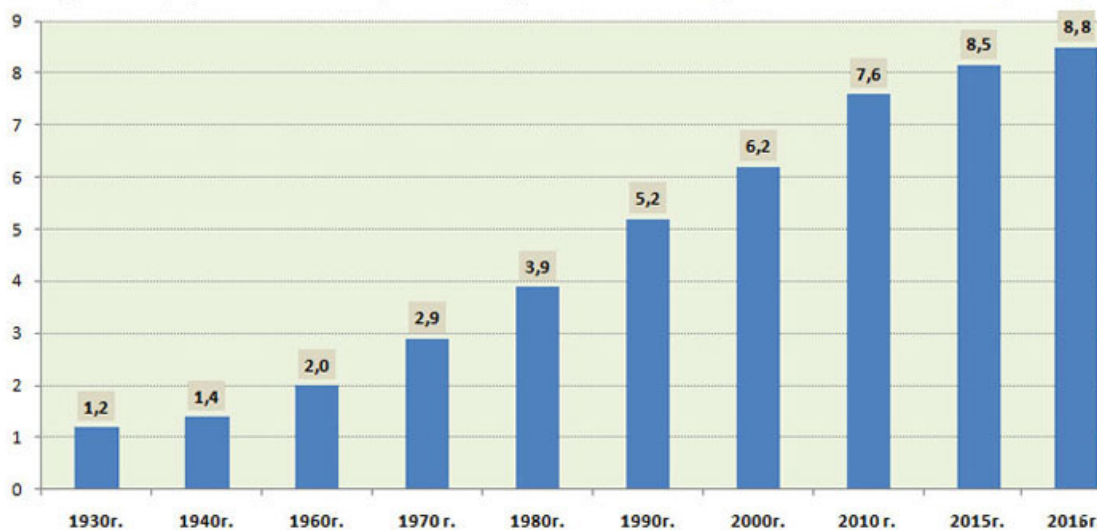
*Комилов А. К. – к.э.н., доцент
кафедры экономической теории ТНУ*

Население Таджикистана на начало 2016 года составило 8,8 млн. человек, что на 352 тыс. больше, нежели в 2015 году и 1,1 млн. из них проживают в городе Душанбе (столица), которая составляет 12% от общего числа населения Таджикистана. Из общего числа населения Таджикистана 85% составляют таджики, 14% узбеки и 1% другие национальности. Уровень урбанизации составляет 30% (население городов страны).

Удельный вес мужчин по отношению к общему числу населения Таджикистана равняется 50%, средняя продолжительность их жизни равна 69 годам, что немного меньше, чем в Киргизистане, Узбекистане или Казахстане. Рождаемость в Таджикистане в среднем составляет 600 детей в день, в то время как уровень смертности населения в среднем 150 человек в день.

В основном население Таджикистана можно считать молодыми, так как половина населения имеют возраст от 15-50. Средний темп роста населения Таджикистана за последние годы был не менее 1,9% годовых, а количество смертности детей равняется 6,5 лицам к 1-тыс. Более 1-миллиона таджиков на данный момент живут и работают в России и более 5 миллионов в Узбекистане, в том числе в г. Бухара и Самарканд.

Tajikistan population in mln (1930-2016) Население Таджикистана за 1930-2016гг. (в млн.)



Как видно из данных диаграммы, населения РТ за 86 лет выросло более чем в 7,6 раза с 1,2млн. в 1930 году и 8,8 в 2016 году. За этот период население страны увеличилось на 7,6 млн.человек. Увеличение численности населения Таджикистана, прежде всего, свя-

зано с увеличением количества рождений. С учетом значения коэффициента естественного прироста населения, Таджикистан относится к странам с высоким естественным приростом, и значение вышеназванного коэффициента превышает среднемировой показатель (последний составляет 17%). Можно сделать вывод, что быстрый темп роста численности населения, несомненно, вызывает в обществе различные угрозы, включая демографические при условии, если для производительного использования этого населения в обществе нет возможности (согласно теории Т.Р. Мальтуса).

Большинство населения Таджикистана предпочитают проживать в селах, но из-за ограничения в зимний период на электричество люди приезжают в город Душанбе, это влияет на рост цен на жильё в столице Таджикистана. По прогнозу ООН, население Таджикистана в ближайшие годы будет расти и к 2050 году численность населения республики возрастет с нынешних 8 миллионов до 10 млн. человек, обогнав населения некоторых стран СНГ.

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ-ФАКТОР ПРОЦЕССА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

*Мирзошарипов М. – к.э.н., доцент
кафедры экономической теории ТНУ*

Одной из важнейших тенденций формирования и развития мирового хозяйства является процесс интернационализации хозяйственной жизни. Интернационализация - процесс развития устойчивых экономических связей между странами, выход процесса воспроизводства за рамки национальных границ. Общей объективной основой развития процесса интеграции является интернационализация хозяйственной жизни нации.

С развитием разделения труда усиливается взаимозависимость нации, и на определенном этапе развития интернационализации возникает необходимость в планомерном регулировании этого процесса. Процесс интернационализации проявляется главным образом в развитии производительных сил. Но поскольку производительные силы являются функциональными элементами общественного производства и в процессе своего функционирования в диалектическом и органическом единстве с производственными отношениями составляют способ производства, постольку процесс интернационализации охватывает и сферу производственных отношений.

Интернационализация хозяйственной жизни наций проявляется как единство интернационализации производительных сил и производственных отношений. Поэтому с точки зрения методологии необходимо рассмотрение этих явлений в их взаимообусловленности. В то же время необходимо различать процесс интернационализации и интеграционный процесс.

Интернационализация как первооснова развития интеграционных процессов исторически проявляется раньше интеграции. Вместе с тем, планомерный процесс взаимного переплетения и оптимизации народнохозяйственных структур интегрирующихся хозяйств, который становится возможным при достаточно высокой степени интернационализации производства, углубляет процесс интернационализации. Выгоды интернационализации на данном этапе становятся все более ощутимыми.

Углубление интернационализации хозяйственной жизни с точки зрения развития производительных сил означает, что производительные силы в рамках отдельных национальных хозяйств не могут функционировать оптимальным образом. Расширение экономических связей таких хозяйств требует и регулирования производительных сил в рамках целостной крупной системы.

Предпосылки интернационализации возникают в условиях перехода к крупному промышленному производству, когда национальные рамки начинают препятствовать развитию производительных сил. Формирование мирового рынка означало интернационализацию обмена, в дальнейшем происходит интернационализация капитала, производства, научно-технического сотрудничества.

Особое влияние на интернационализацию оказывают глобальные проблемы человечества, которые невозможно решить силами и средствами отдельных стран, поэтому требуется всестороннее международное сотрудничество. Такими проблемами являются:

продовольственная, экологическая, сырьевая, освоение космоса, освоение мирового океана, преодоление разрыва между развитыми и слаборазвитыми странами.

Таким образом, интернационализация отражает особое значение общечеловеческих интересов в историческом и экономическом развитии.

ПРОБЛЕМЫ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ В ОСВЕЩЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ АМЕРИКАНСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

*Норов А. К. – к.э.н., доцент кафедры
экономической теории ТНУ*

Для любого жизнеустройства важным моментом является представление о бедности - отношении к тому факту, что часть членов общества имеет очень низкий, по меркам этого общества, уровень дохода. Имеется в виду тот порог в уровне доходов, после которого бедные и благополучная часть общества образуют по потреблению благ и типу жизни два разных мира (в Англии периода раннего капитализма говорили о двух разных расах - «расе бедных» и «расе богатых»).

Содержанием концепции доходов американских исследователей (Э.Хансена, С. Харриса, Дж. Кларка, Д. Харрода, У. Фелиера, Д. Хамберга) стало выяснение условий поддержания стабильных темпов экономического роста и доходов, обеспечивающих полную занятость в долгосрочной перспективе. Они считали, что для эффективного вмешательства государства в экономику и предотвращения экономических кризисов необходимо увеличить налоги с населения и размеры государственных займов: увеличение налогов, по их мнению, способствует повышению занятости, которая стимулирует рост доходов, благодаря чему бремя налогов снижается.

Американские экономисты разработали схему непрерывного экономического роста, условием поддержания которого являются государственные инвестиции. Государственный бюджет выступает главным инструментом социальных процессов. Регулирование осуществляется с помощью так называемых «встроенных стабилизаторов», к которым относятся: выплаты по социальному страхованию, пособие по безработице и другие социальные выплаты, размер подоходного налога. По их мнению, общая сумма налогов возрастает во время подъема и уменьшается в период кризиса, а социальные выплаты, наоборот, возрастают во время кризиса и снижаются в период подъема. Европейское неокейнсианство получило наибольшее распространение во Франции, его представителем стал Ф. Перру. Одобрив в основном идею государственного регулирования экономики, он выступил за сохранение и применение метода индикативного планирования как определяющего средства воздействия на инвестиционный процесс. Центр выдвигает ряд достижимых целей и косвенными методами стремится побудить частный сектор к капитальным вложениям. Главная задача индикативного планирования - согласование экономических интересов и действий различных слоев населения с целью обеспечения гармоничного общественного развития.

На наш взгляд, неокейнсианская теория, с точки зрения выработки стратегии государственного регулирования доходов, имеет ряд преимуществ. Она явилась полезным инструментом анализа самых общих связей между производством и потреблением, доходами населения и их использованием. Кроме того, разработка ряда макроэкономических моделей дала стимул для статистических и экономических исследований длительного периода развития, способствовала лучшему пониманию методов государственного регулирования. Неокейнсианцы выступили за сохранение регулирования доходов, разработав систему «встроенных стабилизаторов» и заменив метод перманентного регулирования на метод государственного маневрирования, используя принципы индикативного планирования для согласования всех экономических интересов общества.

Гипотеза относительного дохода предполагает зависимость уровня потребительских расходов от распределения совокупного личного дохода между социальными группами и (или) от соотношения текущего и максимального уровней этого дохода. В обоих случаях основной определяющей переменной гипотезы является относительный уровень доходов потребителей.

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА ОБРАЗА ЖИЗНИ

Саидова Х. – ассистент кафедры экономической теории ТНУ

Анализ повседневной жизни в ракурсе "принципиальной ориентации" ставил и решал важные теоретические и практические проблемы функционирования личности в конкретных социально-исторических условиях; ее взаимодействия с микросредой и обществом в целом. Однако само "производство" образа жизни, его процессуальный характер оставались, по сути дела, за пределами научного осмысления, за исключением, пожалуй, давнего спора о том, чем является исследуемый феномен: проявлением социального в индивидуальном или же индивидуального в социальном. Именно "исчезновение" советского образа жизни инициировало поиск механизмов, опосредующих взаимодействие общества и личности, а также моделей, описывающих эти опосредствования с учетом активной роли личности в формировании и изменении образа жизни.

Поскольку предметом нашего исследования является деятельность человека в определенном социальном контексте, для нас несомненный интерес представляет анализ процессов объективации, институционализации и легитимации, осуществленный в рамках социологии знания (П. Бергер, Т. Лукман). Продуктивными здесь представляются мысли А. Шюца о повседневности, необходимости восстановления связи абстрактных научных понятий с "жизненным миром", идеи Э. Гидденса о предмете социальных наук, которым является не индивидуальный опыт и не существование какой-либо социетальной тотальности, а социальные практики, упорядоченные в пространстве и времени; концепция Ю. Хабермаса о диалектике взаимоотношений "жизненного мира" и социальных систем, а также способов разрешения конфликтов между ними.

По нашему мнению, образ жизни - устойчивые формы социального бытия, совместной деятельности людей, типичные для исторически конкретных социальных отношений, формирующиеся в соответствии с генерализованными нормами и ценностями, отражающими эти отношения. Он возникает в результате реализации и последующей объективации тех или иных многообразных способов и (или) стилей жизни, появления модальной личности, воспроизводящей определенное отношение к миру, характерное для доминирующих моделей жизнедеятельности и консолидирующее основные сегменты социального пространства. Наиболее общие черты образа жизни являются типичными чертами общества в целом. Именно они, несмотря на значительную дифференциацию по способам и стилям жизни, маркируют отличие одной цивилизации от другой. И именно в этом смысле мы говорили и говорим о социалистическом и буржуазном, христианском и мусульманском, американском и советском образе жизни.

Говоря более конкретно, стиль жизни характеризует лишь та часть повседневного поведения, ценностных ориентации и создаваемой самим человеком среды обитания (жилище, вещи и т.п.), которая, с одной стороны, способствует его идентификации с определенной группой (ее образом), а с другой, - выделяет (отличает) ту или иную группу среди других человеческих групп.

Таким образом, существует целый спектр социальных проблем, связанных с анализом динамики образа жизни. Однако тут весьма сложным является вопрос о критериях показательности (значимости, основательности) изменений в образе жизни. На наш взгляд, таковыми можно считать массовые или групповые отклонения от установившихся типов жизнедеятельности, которые приводят к альтернативным вариантам развития системы жизнедеятельности к ее преобразованию; определенным отклонениям от обычных моделей взаимодействия, не нарушающих установившихся доминирующих тенденций; изменению соотношения тех или иных типов взаимодействия.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ КАК ФАКТОР СОКРАЩЕНИЯ УРОВНЯ БЕДНОСТИ

*Собиров И. А. – ассистент общеуниверситетской
кафедры экономической теории ТНУ*

Бедность - неоднозначное явление, и помимо ее оценки важно представление о причинах, ее вызывающих. Согласно мировой практике, бедность является результатом влияния нескольких факторов:

1. Демографический - возраст, состав и размер семьи, пол.
2. Экономический - безработица, общий уровень производства и производительность, структура рынка труда, неравенство трудоспособного населения на рынке труда, уровень доходов и потребления.
3. Медицинский - инвалидность, слабое здоровье, продолжительная болезнь.
4. Психологический. Влияние безработицы на бедность самое большое, когда глава семьи лишается рабочего места, особенно если это единственный источник семейного дохода. Потеря занятости грозит чем-то большим, нежели потерей дохода – выпадением из сети привычных сообществ.

На наш взгляд, бедность в Таджикистане имеет много аспектов, включая низкий уровень доходов и потребления, ограниченный доступ к экономическим активам и базовым социальным услугам – образованию, здравоохранению, водоснабжению.

На наш взгляд, помимо уязвимых групп, к которым относятся многодетные семьи, инвалиды, неполные семьи, пенсионеры, учащиеся и другие, в категорию бедных попадают безработные, работающие с детьми, т.е. категории экономически активного населения, способные своим трудом самостоятельно обеспечивать себе необходимый уровень благосостояния. За годы реформ произошло значительное снижение жизненного уровня людей, но в целом основная масса населения смогла приспособиться к новым условиям.

В то же время ускорившиеся процессы социальной дифференциации населения привели к тому, что в стране появился довольно многочисленный слой жителей, испытывающих в настоящее время особенно большие трудности. Социальная политика государства должна быть направлена на повышение уровня жизни населения, но, в первую очередь, на государственную поддержку категорий населения, оказавшихся за чертой бедности.

К сожалению, в современных условиях в Таджикистане «полная занятость» постоянно сопровождается безработицей, когда часть работоспособного населения временно или постоянно не имеют работу. Теоретически добиться того, чтобы было занято все трудоспособное население, практически невозможно.

Одни - вступают в рабочую силу, другие - выходят из ее состава, третьих - увольняют, четвертые - находятся в поисках рабочего места, т.е. происходит нормальное, объективное движение рабочей силы, часть которой остается без работы на какой-то промежуток времени. Чрезмерная безработица влечет за собой большие экономические и социальные издержки.

Всем известно, что безработица приводит к бездеятельности определенной части трудоспособного населения, как следствие - к потере квалификации, упадку моральных устоев, распаду семьи, к общественным и политическим беспорядкам. А современная рыночная экономика нуждается в высококвалифицированных работниках, способных творчески подходить к выполнению своих функций, принимать неординарные решения, нести ответственность за них, осуществлять поиск новых конструктивных идей.

В связи с тем, что повышение занятости связано с увеличением масштабов инвестиций на создание новых рабочих мест, а нехватка финансовых ресурсов ограничивает масштабы инвестиций, возникает нужда в поиске ресурсосберегающих резервов повышения уровня занятости. В этом отношении большую роль будут играть малые предприятия и, в частности, народные промыслы и фермерские хозяйства.

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТАДЖИКСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Турсунов И. Б. – ассистент общеуниверситетской
кафедры экономической теории ТНУ*

В экономике Таджикистана продолжается интенсивный рост интегрированных объединений предприятий. Соответствующие интеграционные процессы представляют собой замену рыночных сделок между независимыми (юридически самостоятельными) предприятиями координацией их деятельности, осуществляемой с достаточно высокой долей централизации. Стимулы к интеграции предприятий в таджикской экономике связаны с двумя группами факторов. Во-первых, объединение предприятий в большинстве случаев приводит к повышению производственной эффективности, к снижению издержек производства при данном объеме выпуска продукции. В некоторых отраслях промышленности потенциальная экономия издержек при объединении предприятий достаточно высока.

Кроме того, объемы производства ряда отраслей промышленности (например, переработка сельхозпродукции) слишком малы для того, чтобы полностью использовать потенциал положительной отдачи от масштаба – снижения средних издержек с повышением выпуска. За счет эффекта масштаба специализация производства наряду с увеличением его объема по ограниченному кругу наименований продукции позволяет уменьшить затраты. Однако в условиях значительной неопределенности спроса на товарных рынках попытки придерживаться данной стратегии развития приводят к повышению риска. В то же время сама конъюнктура рынка требует постоянного обновления и расширения номенклатуры продукции. Выходом из такой ситуации становится объединение предприятий в одну интегрированную структуру.

Вторая группа факторов, которые принято называть институциональными, обеспечивает возможность увеличения прибыли объединившихся предприятий при неизменных средних затратах на производство продукции. Снижение неизбежных потерь от недобросовестности контрагентов (транзакционных издержек) увеличивает ожидаемую прибыль при неизменной эффективности производства.

Приобретение рыночной власти путем горизонтальных объединений позволяет повысить внешние цены и соответственно прибыль. Действительно, наиболее активно, например, горизонтальная интеграция происходит сейчас именно в тех отраслях, где значительнее потенциальная прибыль: с одной стороны, в экспортно-ориентированных, с другой – в отраслях с наиболее активным импортозамещением. Основными причинами последнего являются увеличение масштабов экспорта, в том числе благодаря повышению цен на хлопок, и расширение возможностей импортозамещения на внутреннем национальном рынке. Повышение объемов валового внутреннего продукта означает рост совокупного спроса и предполагаемой прибыли от инвестиций.

ВЛИЯНИЕ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ НА УРОВЕНЬ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКИХ РЕГИОНОВ РТ

Хаитова Б. Х. – ассистент кафедры экономической теории ТНУ

Трудовая миграция является одной из предпосылок повышения уровня и качества жизни населения, при условии ведения надлежащей государственной политики. Особенно она актуальна в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой, каковой является Республика Таджикистан. Проблема трудовой миграции в целом является актуальной во всех странах мира, в независимости от уровня их социально-экономического развития, а особое значение имеет для Таджикистана, имеющего огромный потенциал трудовых ресурсов вследствие роста численности населения.

При этом все же следует отметить, что проблемы трудовой миграции в отечественной научной литературе в теоретическом и в прикладном аспектах освещены недостаточно. До сих пор в стране не осуществлены системные исследования относительно перемещений населения сельских регионов и их влияния на уровень доходов. В частности, в работах О. Коситова и Ф. С. Исламова внутренняя миграция в основном рассматривалась в

количественном аспекте, без оценки её воздействия на динамику социально-экономических процессов.

Миграция населения – это мобильность индивида или массы людей, пересекающей административные или государственные границы с последующим изменением или неизменением (нелегальная миграция) места постоянного жительства.

Трудовая миграция стала одним из основных видов миграции в условиях переходной экономики и является одним из важных источников невозможным в рамках текущей статистики. Образовавшийся пробел способны восполнить различные периодические обследования домохозяйств.

Трудовые мигранты, как по внутренней, так и во внешней трудовой миграции, в основном работают в таких секторах экономики, как строительство, услуга, транспорт, торговля и выполняют работу, не требующую высокой квалификации. Следует отметить, что между внутренней и внешней трудовой миграцией существует связь. Последняя выступает сдерживающим фактором на пути стихийного перемещения населения внутри страны, например, из сел в городские поселения, в домохозяйствах, имеющих трудовых мигрантов и живущих в деградированных местностях, с другой стороны, внешняя трудовая миграция создает широкую основу для бездействия имеющегося трудового потенциала и порождает иждивенческие настроения.

В среднем на сельские домохозяйства приходится 1,3%, а городские домохозяйства имеют 0,8% трудового мигранта. От общей численности трудовых мигрантов внутренние трудовые мигранты составляют 7%. В $\frac{3}{4}$ домохозяйствах, по крайней мере, один человек находится за пределами своего дома. Основная причина миграции – это поиск дополнительного источника дохода, на нее ссылались 60% домохозяйств.

Учитывая тенденцию протекционизма в современном мировом хозяйстве в сфере движения такого факторного ресурса, как рабочая сила, необходимо принятие межгосударственных мер по созданию совместных компаний или региональных ассоциаций за пределами страны, которые своими действиями будут направлять использование такого экспортного ресурса Республики Таджикистан, как рабочая сила, в русло нормальных рыночных отношений, через оказание услуг по трудоустройству и финансовым услуг. Также в пределах республики необходимо проводить мероприятия, направленные на получение мультипликативного эффекта от использования этих ресурсов. В частности, необходимо улучшение бизнес и финансовой среды, направленных на использование денежных переводов внешних трудовых мигрантов, на инвестирование в реальный сектор экономики.

СУЩНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И РОЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КООПЕРАТИВОВ В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ

*Джоналов М. С. – ассистент кафедры
экономической теории ТНУ*

Таджикистан, включившись в происходящие в мире политические и экономические процессы в качестве полноправного члена мирового сообщества и самостоятельного субъекта международных отношений, идя по пути построения демократического, правового, светского государства и социально ориентированной рыночной экономики, продолжает проведение глубоких экономических реформ.

Повышение производительности, доходности и устойчивости мелких крестьянских хозяйств – это основной путь преодоления бедности в рамках использования сельского хозяйства для развития. Что для этого понадобится? Широкий спектр инструментов экономической политики, многие из которых должны применяться по-разному в отношении хозяйств, занимающихся рыночным производством, и натуральных хозяйств, позволяет решить следующие задачи:

- Усовершенствовать ценовые стимулы, повысить качество государственных инвестиций и увеличить их объемы;
- Улучшить функционирование товарных рынков;

- Расширить доступ к финансовым услугам и снизить воздействие незастрахованных рисков;
- Улучшить качество работы организаций производителей;
- Внедрять научные и технические инновации.

Чтобы сельское хозяйство более эффективно содействовало устойчивому экономическому росту и сокращению бедности, требуются, прежде всего, благоприятный социально - политический климат, адекватное управление и прочный макроэкономический фундамент.

За последние годы в экономике АПК осуществлены принципиальные преобразования, связанные с реформированием отношений собственности и реорганизацией сельскохозяйственных, перерабатывающих и обслуживающих организаций, замена планово-распределительной системы на рыночную. Однако адекватных изменений в управлении АПК практически не произошло, несмотря на частые преобразования управленческих структур.

Государство как субъект управления самоустранилось от выполнения многих объективно необходимых функций. Не сформировались современные подсистемы хозяйственного управления, обеспечивающие реализацию задач АПК и защиту интересов сельских товаропроизводителей.

Кооперация позволяет бороться с эксплуатацией со стороны монополистов, посредников, улучшать положение своих членов. Она обладает уникальным свойством: во-первых, обеспечивает крупномасштабное производство на основе достижений научно технического прогресса; во-вторых, сохраняет личную заинтересованность и ответственность члена кооператива в сфере производства, переработки, обращения и потребления. С помощью кооперации можно организовать те отрасли и звенья сельских товаропроизводителей, которые невыгодны или мало осуществимы в небольшом масштабе. Они способны гибко реагировать на изменяющийся спрос, полнее использовать местные условия.

Проблема возрождения кооперации особенно важна для настоящего времени, когда создаются мелкие крестьянские хозяйства, когда село оказалось без материальной и финансовой поддержки государства.

СТРАТЕГИЯ И РУШДИ ТАҲСИЛОТ ДАР ШАРОИТИ ҶАҲОНИШАВӢ

*Шерова Н. Д. – д.э.н., профессора кафедраи
умумидонишигоҳии назарияи иқтисодии ДМТ*

Дар маъруза сухан оид ба стратегияи рушди таҳсилот дар шароити ҷаҳонишавӣ ва ташаккули муносибатҳои бозорӣ меравад. Аз ҷумла баъзе паҳлӯҳои мавзӯ аз қабилӣ ҷанбаҳои зерин мавриди баррасӣ қарор гирифтаанд.

- низомии маориф ва тайёркунии касбӣ дар таъмини рушди муносибатҳои иҷтимоӣ аз нақши муҳим бархӯрдор мебошад;
- аз дидгоҳи иқтисодӣ вазифаи таҳсилот ва тайёркунии кадрҳо аз омӯзонидани қобилияти иштироқи фаъолонаи инсонҳо дар ташаккули сарвати миллӣ ва шахсӣ мебошад;
- вазифаи асосии стратегии низомии таҳсилот ва тайёркунии кадрҳо дар кишвар, дар давраи гузариши иқтисодӣ, ташаккули инсонҳои мебошад, ки мақсади фарогирии донишҳои навро доранд, дар муносибати шахсӣ мутобиқшаванда ва инноватсионӣ буда, дар иваз намудани машғулиятҳои касбӣ ҷандиранд;
- афзалиятҳои асосии ислоҳот дар соҳаи таҳсилот баланд бардоштани қабул ба донишгоҳҳои олий, ҷорӣ намудани барномаҳои нав, тағйирёбии шакли моликият ва сарчашмаҳои маблағгузорӣ мебошанд;
- захираҳо бояд ба дигаргунсозӣ дар тайёркунии омӯзгорони муосир баҳри тағйири самтгирии онҳо ба навсозии нақшаҳои таълимӣ ва технологияҳои педагогӣ равона карда шаванд;
- қувваи кории баландмаълумот ва омодашуда сахми худро дар баланд бардоштани маҳсулнокии меҳнат ва беҳтар кардани нишондодҳои иқтисодӣ мегузорад;

- таҳсилот ва тайёркунии кадрҳо мачмӯаи густардаи фаъолиятро фарогир буда, зарур аст то ислоҳоте, ки гузаронида мешаванд ҳам сохтори таъминкунанда ва ҳам василаҳои маблағгузorro фарогир бошанд.

Лозим ба таъкид ҳам аст, ки таҳсилот ҳамчун соҳаи вижа ҳанӯз ҳам ба баҳши ғайрибозории иқтисодиёт таалуқ дорад. Баҳши мазкур фарогири илми бунёди, фарҳанг, хунар, қисми бештари тандурустӣ, хифзи табиат ва ғайра низ мебошад.

Дар шароити муосири таҳсилот ба таври возеҳ хоҳиши баланд бардоштани сиришти ниҳодии маърифат ба мушоҳида мерасад, ки он барои ҳар гунна инсон имконияти худомӯзӣ ва минбаъд фарогирии донишхоро аз манбаъҳои гуногун ба шаклҳои мухталиф имконпазир месозад.

Соҳаи муҳимми низоми таҳсилоти муосир башардӯстона ва инсонгароёна сохтани он аст, солҳои охир рағбат ба таҳсилоти инсонгароёна якбора боло рафт, зеро таҳаввулоти иҷтимоӣ талаботи қобили мулоҳизаро ба ҳуқуқшиносон, ҷомеашиносон иқтисоддонон, сиёсатшиносон ва ғайра ба миён овард.

Албатта, маълум аст, ки ҳалу фасли чунин масъалаҳоро бидуни корбурди фановариҳои навин ва муосири омӯзишӣ имконпазир мебошад. Инак, албатта бо компютерҳо мучахҳаз сохтани таҳсилот вазифаи аввалиндараҷа хоҳад буд, ин имкон медиҳад, ки ҳамагон ва иттилооти зарурӣ дастрасӣ дошта бошанд ва имконияти бисобқаи истифодаи онро фароҳам менамояд. Иттилоотикунони таҳсилот, ки ба таври муосир дар речаи вақти воқеӣ амалӣ мегардад, иқдоми муҳим дар роҳи бунёди ҷомеаи иттилоотӣ ба ҳисоб меравад.

Таҳсилот, инчунин дар тафовут аз истехсолоти моддӣ дорои ашёи меҳнати вижаи худ мебошад, дар раванди таълим мавзӯи таъсири бевосита на моддӣ, балки ҳуди инсон, яъне тоҷи офаридаи табиат мебошад. Омӯзгор ҳамчун маъруфттарин намояндаи ҳирфаи педагогика дар маркази тавачҷӯҳи коршиносони соҳаи иқтисодиёти таҳсилот қарор гирифтааст.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ОСНОВ ЗЕМЕЛЬНОГО РЫНКА

*Юсупов С. А. – к.э.н., ассистент
кафедры экономической теории ТНУ*

Классические и некоторые современные ученые – экономисты считают, что предпосылкой формирования рынка является частная собственность. Представители институциональной теории в процессе анализа экономических отношений обращают внимание, прежде всего, не на первоначальную суть или понятие собственности, а экономическое содержание права собственности. На базе теории права собственности (Р.Коуз, Р.Познер, С.Пейович) и теории оптимального контракта (Дж.Стиглиц, Й.Маквил) институциональная теория рассматривает проблему развития контрактных отношений «с учетом более широкого спектра форм собственности и контрактных форм». Исходя, из этого формирование земельного рынка зависит, прежде всего, от осуществления институциональных преобразований в аграрном секторе. Как известно, функционирование институтов контролирует и управляет поведение субъектов хозяйствования, то есть эти институты обеспечивают социальный контроль социально – экономических отношений в механизме рыночного землепользования.

22-летняя земельная реформа в республике и опыт за рубежом показывают, что формирование развитого земельного рынка связано, прежде всего, с развитием институтов, обеспечивающих его функционирование. Мировой опыт также показывает, что перенос моделей идеального рынка на практику, без учета институциональной среды ограничений рынка приводит к негативным последствиям. Для того, чтобы нейтрализовать проблемы рынка и максимально эффективно использовать его механизмы для развития экономики требуется системный подход государства к регулированию земельного рынка, учитывающий социально – экономические, исторические, культурные, политические особенности современного Таджикистана. Централизованная экономика отличается от рыночной экономики тем, что в ней отсутствуют или только что начинают формироваться институты,

обеспечивающие обмен. Исследование показывает, что институциональная структура экономики важна постольку, поскольку рынок требует большого объема информации для своего функционирования, и центральная роль институтов состоит в том, чтобы совершенствовать поток информации.

Важнейшее место в децентрализации земельных отношений рыночной экономики занимают системно – институциональные преобразования. Их главная цель состоит в создании действительных стимулов предпринимательской и трудовой активности субъектов на рынке земли. Институциональной основой земельной реформы является становление новых экономических институтов и экономико – правовых форм земельной собственности, производства и управления, финансовых институтов рыночной инфраструктуры.

ДОМҲОИ ИНСТИТУТСИОНАЛӢ ДАР РУШДИ БОЗОРИ КОҒАЗҲОИ ҚИМАТНОК

*Икромов Ф. Н. – аспиранти кафедраи
умумидонишигоҳи назарияи иқтисодии ДМТ*

Дар бештари адабиётҳои иқтисодӣ оиди таҳавулҳои нархгузори, андоз, бучет, қарз, низоми пулӣ ва дигар институтҳои иқтисодиро во хӯрдан мумкин аст. Дар раванди фаъолияти таҳаввулоти давраҳои иқтисодӣ боз як объекти тадқиқоти нав бо номи “домҳои институтсионалӣ” ба миён омадааст. Падидаи домҳои институтсионалӣ гарчанде, барои ҳамагон мафҳуми нав ба назар расад, вале мо ин падидаро доимо дар амал ба воситаи ВАО мушоҳида менамоем.

Домҳои институтсионалӣ ин падидаест, ки барои фаъолияти минбаъдаи рушди бозори коғазҳои қиматнок, соҳибкорон ва секторҳои давлатӣ муаммоҳои нав ба навро ба миён меоварад. Аз нигоҳи неоинститутсионалистон “Домҳои институтсионалӣ - ин меъёрҳои ғайрисамаранокӣ устуворест, ки қобилияти худтаъминкуниро дорад”. Муҳтавои ин гуфтаҳо дар он аст, ки ҳангоми дигаргуншавии ягон бахши рушди институтҳои иқтисодӣ бе ҳамоҳангии қоидаҳои дигари институтҳо мо дар назди худ бунбастҳои навро эҷод мекунем, ки ин бунбастро бо меъёрҳои муайян (қонун, кодекс ва ғайра) ба танзим даровардан мумкин аст.

Таҳлили ташакулиёбии домҳои институтсионали рушди бозори коғазҳои қиматноки Тоҷикистон ба мо нишон медиҳад, ки мукамалгардонии “майдони ҳуқуқи бозори коғазҳои қиматнок” кафолати самаранокӣ институти бозориро дар Тоҷикистон дода наметавонад, чунки чараёни васеъшавӣ ва дигаргуншавии сиёсати макроиқтисодии давлат наметавонад бо таври ҷиддӣ ба рушди институтсионали бозор таъсир расонад.

Аз ин лиҳоз, роҳҳои баромадан аз “домҳои институтсионали бозори коғазҳои қиматнок” муаммои имрӯза ва доғи институтҳои иқтисодии ватанӣ маҳсуб мешавад. Барои ҳамин мо дар ҳалли муаммои мазкур нақши давлатро дар рушди бозори коғазҳои қиматноки Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мадди аввал мегузorem, чунки робитаи номутаносибии институтҳои иқтисодӣ ва ғайрииқтисодӣ, ба истиснои ҳукумат, барои ҳалли самаранокӣ дарозмуддати бозори коғазҳои қиматнок қобили қабул буда наметавонад. Ҳеҷ яки институтҳои бозори коғазҳои қиматноки Тоҷикистон ба монандӣ: секторҳои давлатӣ, бонкҳо, ташкилотҳои суғуртавӣ ва умуман соҳибкорон банақшагирии дарозмуддати устувори 5, 10, 15, 20 сола надоранд. Аз ин бар меояд, ки институтҳои бозор аз чараёни фаъолияти банақшагирии дарозмуддат дар Тоҷикистон боварӣ надоранд ва бештари онҳо тақя ба нақшаи кӯтоҳмуддати тичоратӣ бо истифода аз “дастҳои ноаён” доранд, ки ин оқибат ба барҳамхӯрии институтҳои бозори коғазҳои қиматноки ватанӣ оварда мерасонад.

МАСОИЛИ ЧАҲОНИШАВӢ ВА ТАЪМИНИ АМНИЯТИ ОЗУҚАВОРӢ ДАР ЧАҲОН

*Саидмуродова М. А. – к.э.н., дотсенти
кафедраи иқтисодиёти ҷаҳонӣ ва МИБ ДМТ*

Дар шароити ҷаҳонишавӣ проблемаҳои умумиҷаҳонӣ, ба монанди тағйирёбии иқлим, таҳдидҳои экологӣ, ҷангу муҳолифатҳои дохиливу байни миллатҳо, таҳдиду хатарҳои равияҳои экстремистиву террористӣ дошта боиси пастравии рушди иқтисодиёт гардида, ба сатҳи зиндагии инсон таъсири манфӣ мерасонанд. Бухрони иқтисодии ҷаҳонӣ ҳар давлатро водор менамояд, ки барои мунтазам рушд ёфтани иқтисодиёти кишвараш принципҳои умумиэтирофгардидаро ба роҳбарӣ гирифта, концепсияву стратегияҳои тараққиёти иқтисодиёти миллий ва иҷтимоии давлати худро коркард ва фаъолияти идоракуниро вобаста ба он роҳандозӣ намояд. Дар шароити муосир дар қатори масъалаҳои дигари умумибашарии хоҷагии ҷаҳонӣ таъмини амнияти озуқаворӣ аҳамияти хоса пайдо намудааст. Тамоми кишварҳои ҷаҳон барои таъмини амнияти озуқаворӣ ва дастрас намудани маводи ниёзи аввалаи истеъмоли кӯшиш ба харҷ медиҳанд. Ҳама гуна таҳдидҳои, ки аз тарафи як кишвар ба кишвари дигар ва таҳдиди як минтақа ба минтақаи дигар мушоҳида мешаванд, дар шакли сиёсӣ, иқтисодӣ, экологӣ, фарҳангӣ, техникӣ ва ғайра ба амнияти озуқавории кишвари дигар таъсири манфӣ мерасонанд.

Шартҳои асосии таъмини пурраи амнияти озуқаворӣ чунин нишондиҳандаҳоро дар бар мегирад:

- дастрасии аҳоли ба маводи ғизоӣ ва оби нӯшокӣ;
- таъминоти аҳоли бо озуқаворӣ ба таври кофӣ ва зарур;
- мавҷудияти интихоби аҳоли дар таъмини талаботҳо;
- ҳудуди кифоягӣ ва зарурӣ барои таъмини амнияти озуқаворӣ – имконияти инкишофи бемамонияти ҷисмониву иҷтимоии шахсият;
- имконияти беҳдошти саломатӣ ва барқарор намудани он;
- ҳуқуқи идомаи насл ва ғайра.

Аввалин ташаббускори таҳлили масъалаи озуқаворӣ дар ҷаҳон Созмони байналмилалӣ оид ба озуқаворӣ ва кишоварзӣ (ҶАО) мебошад. Ҷамчун созмони махсусгардонидашудаи СММ баҳри рушди истеҳсоли маҳсулоти хоҷагии қишлоқ дар ҷаҳон фаъолият менамояд. Ин ташкилот ба давлатҳои рӯ ба инкишоф ва дар давраи гузариш қарордошта оиди таҷдид ва инкишофи соҳаҳои хоҷагии қишлоқ, ҷангал ва моҳипарварӣ кӯмак мерасонад. Барномаҳои махсуси Созмони байналмилалӣ оид ба кишоварзӣ ва озуқаворӣ ба давлатҳои оиди пешгирӣ ва аз байн бурдани ҳолатҳои бухрони озуқаворӣ мусоидат менамояд. Лоихаҳои аз ҷониби Созмони байналмилалӣ оид ба кишоварзӣ ва озуқаворӣ амалишаванда ҳамасола зиёда аз 2 млрд. долл. ИМА кӯмакпулиҳоро аз мақомотҳои давлатҳои, ки барои рушди хоҷагии қишлоқ ҳавасманданд, равона менамояд.

Яке аз самтҳои фаъолияти Созмони байналмилалӣ оид ба кишоварзӣ ва озуқаворӣ ин паҳн намудани маълумотҳо вобаста ба ҳолати озуқаворӣ дар ҷаҳон мебошад. Вобаста ба амнияти озуқаворӣ институтҳои дигари байналмилалӣ низ нишондиҳандаҳои худро пешниҳод намудаанд, аз ҷумлаи чунин институтҳо Кумитаи байналмилалӣ вобаста ба амнияти умумии озуқаворӣ дар ҷаҳон мебошад.

Мувофиқи нишондоди ин кумита амнияти озуқаворӣ дар ҳамон вақт таъминшуда эътироф карда мешавад, ки агар барои ҳамаи одамон дастрасии доимии ҷисмонӣ ва иқтисодӣ ба миқдори кофии маводи озуқаворӣ бахатар, ки имкони қонеъ намудани талаботҳои озуқавориро барои бурдани тарзи ҳаёти солим муҳайё намуда бошад.

БАҲШИ ИЛМҲОИ ҶОМЕАШИНОСӢ

ПОВТОРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

*Назаров А. К. – к.ю.н., доцент криминалистики и
судебно-экспертной деятельности юридического факультета ТНУ*

Правильность экспертного заключения означает соответствие выводов эксперта объективной действительности. В принципе, любое неправильное заключение обязательно содержит какой-то изъян и в его обосновании. Однако обнаружить его трудно тому, кто оценивает это заключение.

Поэтому закон предусматривает самостоятельным основанием для повторной экспертизы сомнение в правильности заключения. Повторная экспертиза должна быть назначена, хотя это прямо не упомянуто в законе, и в случае несогласия с сообщением о невозможности дать заключение по мотивам его необоснованности. Сомнения в правильности сообщения здесь исключаются, так как в нем содержится отказ от ответа на вопросы.

Проведение повторной экспертизы возлагается, как правило, на экспертов более высокой квалификации, а часть – на комиссию экспертов. Это естественно и закономерно.

Следует отметить, что законодатель различает два основания назначения повторной экспертизы:

- 1) необоснованность заключения;
- 2) наличие противоречий между заключениями нескольких экспертов.

Повторная экспертиза может быть назначена и при несогласии следователя, суда с заключением эксперта о невозможности разрешить поставленный вопрос. Так бывает в тех случаях, когда следователь, суд ставят под сомнение утверждение эксперта о недостаточной информативности представленных ему объектов и считают, что их достаточно для того, чтобы дать определенные ответы на поставленные вопросы. Однако иное положение складывается в случае, когда эксперт сообщает о невозможности дать заключение, ссылаясь на неполноту объектов, отсутствие необходимых методик и т. п. Поскольку в этих случаях экспертное исследование не проводилось, требования следователя произвести его неравнозначны повторной экспертизе.

Порой поводом для назначения повторных экспертиз является то, что следователи не оценивают должным образом полученное первоначальное заключение.

АМАЛҲОИ АВВАЛИНДАРАЧАИ ТАФТИШӢ ЧИНОЯТИ ҒАЙРИҚОНУНӢ МАҲРУМ СОҲТАН АЗ ОЗОДӢ

*Давлатов Б. С. – ассистенти кафедраи криминалистика ва
фаъолияти экспертизаи судии ДМТ*

Тактикаи амалӣ кардани амалҳои тафтишӣ вобаста ба ҷинояти ғайриқонунии маҳрум кардан аз озодӣ дар ҳама ҳолатҳо аз тарзи содир шудани ҷиноят, вазъияти тафтишӣ ва оғоз кардани парвандаи ҷиноятӣ вобастагӣ дорад. Қайд кардан бамаврид аст, ки нақшаи тафтиши низ дар амали кардани амалҳои тафтишии ҷиноятӣ мазкур нақши халқунандаро мебозанд.

Ҳангоми тафтиши ин гуна ҷиноятҳо муфаттишро зарур аст, чунин амалиётҳои аввалиндарачаро гузаронад:

1. Азназаргузаронии ҷои ҳодиса ҳамчун амалиёти тафтиши таъҷилӣ дар ин гуна ҷиноятҳо эътироф мешавад, ва бояд дар навбати аввал гузаронида шавад. Зеро ҳангоми азназаргузарони муфаттиш маълум менамояд, ки дар ин қирдор одамрабӣ, ғасби гаравгон ё ғайриқонунии маҳрум сохтан аз озодӣ вучуд дорад ё тарзи содир кардани ин ҷиноят пурра маълум мешавад.

2. Кофтуков, дастгир ва ба ҳабси пешакӣ гирифтани гумонбаршуда мебошад, зеро агар гумонбаршуда дастгир гардад, барои ошкор кардан ё пешбурди раванди тафтиши ҷиноят мушкилӣ эҷод намекунад, ҳолати воқеии ҷинояти содиршуда, бе мушкилӣ ошкор карда мешавад. Бо зами ин амнияти ҳаёт ва саломатии ҷабрдидагон таъмин мегардад,

далелҳои шайъӣ несту нобуд намегарданд, чинояти дигар содир намешавад, гумонбаршудагон байни якдигар маслиҳати пешакӣ оиди додани нишондод намекунанд ва ғайра. Барои кофтукови гумонбаршуда чорабиниҳои оперативӣ-чустучӯй гузаронида мешавад.

3. Пурсиши шохидони бевосита, ки дар ҷои ҳодиса қарор доранд, ё оиди ҳодисаи чиноят маълумот доранд. Зеро агар муфаттиш ин амалиётро февран нагузаронад барои тафтиш ҷунин мушкилиҳо эҷод мешавад: шохидонро эҳтимол аст зарҳарид намоянд, шохидон ба ягон маҳалли дигар сафар намоянд, ки барои даъват ба пурсиш мушкилӣ меорад, ё шахсияташон муайян карда нашавад ба пурсиш ҷалб карданашон ғайриимкон аст.

4. Агар дар ҷои ҳодиса ҷабрдида ба ҳалокат расида бошад, ё зарар ба саломатиаш расида бошад, таъин кардани экспертизаи тиббӣ ҳам, тавсифи таъчириро мегирад. Зеро экспертизаи тиббӣ-судӣ сабаби марги ҷабрдида ро муайян мекунад, барои расонидани ёри аввалиндараҷаи тиббӣ оиди барқарор кардани саломатии ҷабрдида ёри мерасонад, барои бандубасти чиноят хизмат мекунад.

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ-ПОХИЩЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

*Назаров А. К. – к.ю.н., доцент кафедры криминалистики и
судебно-экспертной деятельности юридического факультета ТНУ*

Современное состояние преступности как в Республике Таджикистан, так и за ее пределами свидетельствует о том, что имеет место тенденция к возникновению совершенно новых социальных явлений криминогенного характера. Одной из основных задач деятельности, направленной на раскрытие и расследование конкретного преступления, как свидетельствует анализ практики правоохранительных органов, является установление в совершенном деянии наличия или отсутствия признаков состава преступления, доказывание виновности лица, совершившего преступление, а также выявление и установление обстоятельств, подлежащих доказыванию по уголовному делу.

Первоначальный этап расследования похищения человека, ввиду его динамичности, временного и информационного дефицита, требует от лица, производящего расследование, высокого профессионализма, основанного на глубоких теоретических знаниях закономерностей совершения таких преступлений.

Для первоначального этапа расследования похищения человека характерны следующие особенности: минимум исходной информации; дефицит времени; ограничение возможности получения информации процессуальным путем; необходимость параллельной проверки всех выдвинутых версий; строго определенный состав представителей органов, участвующих в расследовании.

Первоначальный этап расследования похищения человека состоит из следующих следственных действий: задержание преступников, допрос свидетелей и потерпевших, различных видов следственного осмотра, назначение судебно-медицинской, почерковедческой, фоноскопической экспертиз; последующих - производство обыска и выемки, допрос подозреваемых и обвиняемых, предъявление для опознания, следственный эксперимент, назначение экспертизы оружия, судебно-психиатрической и психологической экспертиз.

Особенность осмотра места происшествия по делам рассматриваемой категории состоит в том, что на месте происшествия, как правило, остается мало материальных следов совершенного преступления.

По делам о похищении человека можно выделить следующие виды места происшествия: - осмотр места насильственного захвата жертвы; - осмотр места жительства похищенного до похищения; - осмотр транспортного средства, используемого для перемещения похищенного; - осмотр места насильственного удержания похищенного, допрос потерпевших и подозреваемых (обвиняемых) по делам о похищении человека, направленный на оптимизацию процесса установления и поддержания психологического контакта с допрашиваемыми потерпевшими, свидетелями, подозреваемыми (обвиняемыми).

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УБИЙСТВ

*Насриддинов М. – старший преподаватель кафедры
криминалистики и судебно-экспертной деятельности ТНУ*

Криминалистическая характеристика убийств представляет собой систему взаимосвязанных обобщенных данных о наиболее типичных признаках, проявляющихся в способе и механизме убийства, обстановке его совершения, личности убийцы и других сторонах этого деликта, сведения о которых важны для практического решения задач расследования.

Криминалистическая характеристика убийства состоит из следующих составных частей:

1. описание исходной информации;
2. способы совершения и механизм убийства, типичные последствия его применения;
3. описание личности потерпевшего и вероятностный вывод о круге лиц, среди которых следует искать убийцу;
4. характеристику вероятного убийцы;
5. особенности места, времени, среды, условий, в которых совершается убийство;
6. типичные следы различных способов подготовки, совершения, сокрытия убийств и противодействия следствию;
7. типичный предмет преступного посягательства, типичные орудия и средства совершения убийств.

Наиболее частым случаем убийства является так называемое бытовое очевидное (или открытое убийство), т.е. убийство, совершенное на почве личных неприязненных отношений, часто после длительного совместного употребления алкогольных напитков. Более редкими, но и более сложными для раскрытия являются убийства, совершенные либо в условиях неочевидности (при отсутствии очевидцев), либо в случаях, когда они были заранее подготовлены убийцей или убийца, хотя заранее и не готовил преступление, после его совершения пытался уничтожить следы (тайное убийство).

В процессе расследования убийств выясняется ряд вопросов, помогающих установлению истины:

- причина смерти: насильственная смерть или смерть наступила по другим причинам;
- каким образом и с помощью каких орудий совершено убийство;
- время наступления смерти;
- место совершения убийства;
- обстоятельства, при которых было совершено убийство;
- установление личности потерпевшего;
- соучастники убийства и роль каждого из них в совершении преступления;
- установление личности убийцы;
- мотивы убийства (месть, ревность и т.д.);

ОСМОТР МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

*Хабибова Б. Х. – старший лаборант кафедры
криминалистики и судебно-экспертной деятельности ТНУ*

Осмотр места происшествия как следственное действие является важным средством получения информации о расследуемом преступлении. От его качества во многих случаях зависит успех расследования, поскольку полученная при осмотре места происшествия информация может носить доказательственный характер. При этом нередко фактические данные, полученные в результате осмотра, невозможно получить из других источников. Производство осмотра места происшествия требует, чтобы все следователи правильно понимали сущность осмотра, его цели и задачи.

Понятие следственного осмотра в криминалистике сложилось не сразу. Так, И.Н. Якимов под следственным осмотром понимал следственное действие, направленное на установление материальных данных, имеющих значение для раскрытия преступления. М.А. Чельцов, а затем Н.В. Терзиев обратили внимание на главный элемент осмотра-

непосредственное обозрение и изучение материальных объектов следователем. Известный учёный-криминалист В.И. Попов под осмотром места происшествия напоминает «комплекс следственных и розыскных мероприятий», включая и розыск «по горячим следам».

С тех пор в понятие следственного осмотра места происшествия стали включать собственно его сущность- непосредственное восприятие и исследование, осуществляемое субъектом. Сущность осмотра заключается в том, что следователь непосредственно воспринимает обстановку места происшествия, предметы, документы и другие объекты, используя методы наблюдения, сравнения, измерения и некоторые другие методы познания, а затем удостоверяет протоколом осмотра существование выявленных осмотром фактов, явлений, их связей, имеющих значение для расследования.

Следственный осмотр как самостоятельное следственное действие представляет собой непосредственное обнаружение и исследование следователем объектов, имеющих значение для уголовного дела, их признаков, свойств, состояния и взаиморасположения. В ходе него обнаруживается и исследуется большая часть следов преступления и преступника, а также иных вещественных доказательств, имеющих важнейшее значение.

ТИПИЧНЫЕ СЛЕДСТВЕННЫЕ СИТУАЦИИ И СЛЕДСТВЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ НА ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ТОРГОВЛИ ЛЮДЬМИ

*Ямакова З. Д. – к.ю.н., доцент кафедры криминалистики и
судебно-экспертной деятельности ТНУ*

Процесс расследования каждого конкретного преступления на том или ином этапе протекает в определенных условиях времени, места, окружающей среды, взаимосвязях с другими процессами объективной действительности. Данная система взаимосвязей образует соответствующую обстановку, которую в криминалистике называют следственной ситуацией. При этом условия, ее составляющие, подразделяют на группы компонентов информационного, психологического, процессуального, тактического, материального и организационно-технического характера. Следственные ситуации классифицируют по различным основаниям: отношению к возможности достижения цели расследования; отношениям между участниками; степени проблемности; уровню значимости; времени возникновения в процессе расследования и т.д.

Следует выделять три группы типичных ситуаций: 1) лицо, подозреваемое в совершении преступления, установлено и известно его местонахождение; установлен первоначальный круг потерпевших; имеются сведения о механизме преступления; 2) лицо, подозреваемое в совершении преступления, установлено, однако его местонахождение не известно; установлен первоначальный круг потерпевших; имеются сведения о механизме преступления; 3) лицо, подозреваемое в совершении преступления, установлено и задержано (либо известно его местонахождение); сведения о потерпевших ограничены; данные о механизме преступления отсутствуют либо имеются в ограниченном объеме.

В зависимости от типичных следственных ситуаций проводятся следственные действия. Особенности тактики производства следственных действий по уголовным делам о торговле людьми связаны как с конкретным механизмом преступной деятельности, так и с возможными обстоятельствами выявления криминальной ситуации и возбуждения уголовного дела. В конечном счете тактика отдельного следственного действия зависит от той методической схемы работы следственно-оперативной группы, которая наиболее целесообразна с точки зрения полного обнаружения и фиксации следов преступной деятельности. Основной целью расследования является установление всех обстоятельств, связанных с совершением преступлений, и всех лиц, участвовавших в их совершении, а также выявление новых эпизодов преступной деятельности подозреваемых.

ФОРМИРОВАНИЕ ИНСТИТУТА ПЕРЕДАЧИ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

*Абдуллоев П. С. – к.ю.н., ассистент кафедры
судебного права и прокурорского надзора ТНУ*

В истории развития международного сотрудничества по уголовным делам в рамках института выдачи лиц были разработаны разные модели правовой регламентации на международном уровне и в национальном законодательстве, а также отдельные нормы других институтов международного сотрудничества, которые первоначально образовали рамки института выдачи лиц, например, международно-правовая помощь и передача лиц, а также передача уголовного судопроизводства.

Формирование доктрины о передаче уголовного судопроизводства имеет долгую историю. Основная ее сущность состоит в том, чтобы привлечь к уголовной ответственности тех лиц, которые не подлежат выдаче иностранному государству.

Независимо от раннего появления идей об осуществлении уголовного преследования в рамках международного сотрудничества по уголовным делам институт передачи уголовного судопроизводства до настоящего времени не сформирован надлежащим образом, по крайней мере, на постсоветском пространстве.

Таким образом, новый институт, который находится в стадии формирования в большинстве постсоветских стран, должен называться «передача уголовного судопроизводства», а не «передача материалов дела (уголовного дела) для продолжения уголовного преследования» или «осуществление уголовного преследования», поскольку при направлении материалов дела продолжаются не только уголовное преследование, но и защита и разрешение дела.

Институт передачи уголовного судопроизводства в настоящее время имеет особое значение, поскольку:

- 1) человек совершает преступление в другом государстве и скрывается в своей стране;
- 2) с территории своей страны совершает преступление (киберпреступность и т.п.), которое нарушает интерес другого государства;
- 3) лицо совершает преступление и скрывается на территории иностранного государства, в иностранном государстве эти деяния являются преступлениями, но по некоторым основаниям выдача лиц невозможна, например, на основе решения Европейского суда по правам человека; предполагаем, что это относится не только к собственным гражданам, но и лицам без гражданства или лицам, постоянно проживающим на территории государства, а также иностранным гражданам;
- 4) лицо не доверяет судебной системе одного государства по достаточным основаниям и предлагает рассмотрение его дела органами другого государства.
- 5) лицо подозревается в совершении преступления на территории иностранного государства, но отрицает совершение преступления, и государство должно предоставить в этом случае право лицу обратиться в компетентные органы своего государства с просьбой о разрешении уголовного дела в рамках передачи и принятия уголовного дела и т.п.

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ВЕТЕРИНАРНЫХ УСЛУГ КАК ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ КАТЕГОРИИ

*Ходжамуродов Д. Г. – ассистент кафедры
гражданского права ТНУ*

После обретения государственной независимости Республика Таджикистан (РТ) «гарантирует свободу экономической и предпринимательской деятельности, равноправие и правовую защиту всех форм собственности, в том числе частной» (ст. 12 Конституция РТ) на конституционном уровне, что подготовило почву для непосредственного перехода РТ от экономической формы управления к новой форме управления, то есть к рыночной экономике, и наряду с другими сферами деятельности содействовало развитию свободной предпринимательской деятельности. В процессе перехода на рыночную экономику была ликвидирована форма государственного управления в различных областях промышлен-

ности и были введены новые методы хозяйствования, что стало причиной появления нового объекта общественных отношений - услуг.

Развитие сферы услуг привлекло внимание представителей различных областей общественных наук, и в том числе юридической науки, где стал широко использоваться термин «услуги». Слово или фраза, которое в какой-либо области науки имеет определенное значение, называется «категория». С этой точки зрения можно сказать, что услуги являются юридической категорией.

Услуги в качестве юридической категории прежде всего являются объектом регулирования гражданского права. Гражданский кодекс Республики Таджикистан (далее - ГК РТ) наряду с вещами, деньгами, в том числе иностранной валютой, ценными бумагами, работами, результатами творческой интеллектуальной деятельности, фирменными наименованиями, товарными знаками и иными средствами индивидуализации изделия, имущественными правами и другим имуществом, также признал услуги в качестве самостоятельного объекта гражданского права (ст. 140 ГК РТ). Хотя в некоторых положениях ГК РТ категория «услуги» широко использовалась и до этого, однако в ГК РТ понятие «услуги» не определено как гражданско-правовая категория.

К ВОПРОСУ О ДИСТАНЦИОННОЙ РАБОТЕ

*Бобокалонов Г. М. – к.ю.н., доцент кафедры
предпринимательского и коммерческого права ТНУ*

Такая форма труда, как дистанционная, является новой для Таджикистана формой труда, которой в трудовом кодексе Республики Таджикистан от 23 июля 2016 года посвящена глава 22 (Особенности регулирования труда работников, занятых дистанционной работой), состоящая из трёх статей.

Одни исследователи ключевой особенностью дистанционной работы считают использование при её выполнении компьютерной техники, употребляя при этом для её обозначения такие особые термины, как «телеработа», «телеработник» (В.Н. Габриаль, И.Я. Киселёв, Е.А. Коркин, О.Ю. Красильников, А.М. Лушников, М.А. Лушникова, М.А. Фомина и др.) Для обозначения дистанционной работы используется даже такой термин, как «компьютерское надомничество» (К.Л. Томашевский).

По мнению других авторов, определяющей особенностью дистанционной формы труда является выполнение любой работы, связанной с той или иной формой информации и выполнение этой работы вне места нахождения работника, а не использование работником компьютера и не нахождение его у себя дома. По сути место выполнения работы при дистанционной форме труда может быть любое место, и, соответственно, такую работу вряд ли корректно именовать надомничеством (Н.Л. Лютов).

Полагаем, что не дистанционный труд является разновидностью надомничества, а надомничество есть одно из проявлений дистанционного труда. В этой связи более выверенную по сравнению с российским законодателем позицию в этом вопросе занял таджикский законодатель, регулирующий дистанционную форму труда автономно от надомной работы.

Другим, имеющим большое теоретическое и практическое значение вопросом, является вопрос об охране частной жизни дистанционного работника. Это связано с целым рядом обстоятельств: во-первых, с установкой оборудования с мониторами для наблюдения за деятельностью дистанционных работников, находящихся вне контроля работодателей; во-вторых, с принятием работодателями необходимых мер по обеспечению сохранности предоставляемых, в частности, в электронном виде дистанционным работникам данных, необходимых для их профессиональной деятельности.

Предпринимаемые работодателями меры должны быть настолько оптимальными и сбалансированными, чтобы в равной степени обеспечивали бы сохранность передаваемых работодателями дистанционным работникам сведений и данных, необходимых для их профессиональной деятельности, а также охрану частной жизни дистанционных работников.

Работа дистанционными работниками выполняется коммуникационным оборудованием, переселенным работодателем дистанционному работнику.

Нередко для выполнения работы дистанционные работники используют свое оборудование. С учетом этого работодатели должны организовывать необходимое обучение и переобучение дистанционных работников правилами и методами использования соответствующего технического оборудования, а работники обязаны проходить соответствующее обучение и переобучение.

В науке поднимается ещё один немаловажный вопрос-вопрос о замене понятия «надомный труд» более общим понятием «дистанционный труд» (Т.А. Избиенова, А.А. Целищев).

Этот вопрос представляется нам не корректным, поскольку, несмотря на некоторое поверхностно сходство, между этими двумя формами организации труда, существует принципиальное различие.

ПРИНЦИПЫ ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Ходжаева Р. – ассистент кафедры предпринимательского
и коммерческого права ТНУ*

Проблеме содержания и классификации принципов традиционно уделяется большое внимание в литературе. Известны различные классификации принципов: по степени выражения в праве, по целям, которым они служат.

В системе права выделяют следующие принципы : 1) общие (общеправовые), которые распространяются на всю систему права; 2) частного и публичного права; 3) межотраслевые, которые распространяются на несколько отраслей права; 4) отраслевые, которые распространяются на одну профилирующую отрасль права; 5) специальные, которые характерны для комплексных отраслей права; 6) специфические подотраслевые (например, принципы банковского права, налогового или авторского права); 7) институционные, характерные для институтов права как профилирующих (фундаментальных, основных), так и комплексных отраслей права.

Таким образом, принципы оценочной деятельности относятся к институционным правовым принципам, а их действие ограничено правовыми институтами, регулирующими отношения в связи с осуществлением оценочной деятельности. Анализ законодательства, регулирующего оценочную деятельность, практики его применения позволяют выявить принципы ее осуществления: принцип профессионализма, принцип независимости, принцип достоверности.

Принцип профессионализма оценочной деятельности- оценочная деятельность — это процесс, по своей поведенческой природе — исследование, которое необходимо осуществлять на строго научной и практической основе. Для чего необходимо подчеркнуть, что для установления достоверности и адекватности оцениваемого материала субъект «должен быть достаточно компетентным как в области практики, так и соответствующей теории».

Принцип независимости оценочной деятельности-любая творческая деятельность таит в себе опасность субъективизма. Эти тенденции присущи оценочной операции. Индивидуальное впечатление не должно быть основой мнения об экономической ценности явления.

Принцип достоверности оценочной деятельности- итоговая величина рыночной или иной стоимости объекта оценки, указанной в отчете, рекомендуемой для целей совершения сделки с объектом оценки, признается достоверной, в порядке, установленном законодательством Республики Таджикистан или в судебном порядке.

АХДҲО БО ҲУҚУҚИ ИСТИФОДИ ҚИТЪАИ ЗАМИН

Соҳибов М. М. – ассистенти кафедраи ҳуқуқи граждани ДМТ

Дар давраи гузариш ба иқтисоди бозаргонӣ боиси тағйироти ҷиддии дар ҳаёти иҷтимоӣ-иқтисодии ҷомеа гардид, ки ба пайдоиши падидаҳои нав дар гардиши молу мулк, ки талаби истифодаи фаъоли механизмҳои ҳуқуқӣ муосир барои танзими муносибатҳои иҷтимоӣ, дар айни замон мушкили таъмини суботи гардиши ҳуқуқи истифодаи қитъаи заминро оварда расонд. Принсипҳои асосии ҳалли ҳуқуқии ин мушкилот дар КЗ ҚТ ва КГ ҚТ инъикос ёфтааст.

Амалия нишон медиҳад, ки дар робита бо азнавсозӣ асосии қонунгузори аст, зарурати объективи ба таҳлили назариявӣ ва умумиятбахшии илмӣ воқеияти рушдбанда аст ва пеш аз ҳама субъектҳои, ки механизмҳои ҳуқуқӣ, сохторҳои ҳуқуқӣ ва қоидаҳои мушаххаси ҳуқуқӣ, ки хоси иқтисоди бозаргонӣ мебошад, дар байни онҳо, бешубҳа, яке аз пешбари аҳдҳо аст.

Яке аз масъалаҳои актуалӣ дар раванди ислоҳоти замин дар ҚТ ин масъалаи танзими ҳуқуқии аҳдҳо бо ҳуқуқи истифодаи қитъаи замин аст. Ҳарчанд дар қонунгузори кишвар ин падида мавриди танзими ҳуқуқи қарор гирифта истодааст, аммо номукаммали қонунгузорӣ ва шакли пурраи коркарднашудаи механизми татбиқнамоии он, муҳолифати қонунҳо зарурияти таҳлили илмӣ ва амалиро дар қонунгузорӣ ба миён овардааст.

СТРУКТУРА ДОГОВОРНЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ ПОСТАВКЕ ТОВАРОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД ПО ГРАЖДАНСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Бобохонов Х. З. – ассистент кафедры гражданского права ТНУ

Вопрос о структуре договорных связей не является новым в науке гражданского права. На наш взгляд, рассмотрение проблем договорных связей, в частности при поставке товаров для государственных нужд, считается важным. Другая причина необходимости исследования данной проблемы заключается ещё в том, что по действующему гражданскому законодательству при осуществлении поставки товаров для государственных нужд, относительно структуры договорных связей встречается ряд противоречий и неясностей. В связи с этим возникает вопрос, что понимается под структурой договорных связей и в чем заключается необходимость ее исследования?. В юридической литературе под структурой договорных связей понимается установленный законом состав сторон, между которыми должен заключаться договор (контракт), а в определенных случаях - их взаимосвязь с иными субъектами исполнения договорных обязательств. Рассмотрение структуры договорных связей при поставке товаров для государственных нужд позволит выявить особенности правового регулирования в этой сфере и определить пути совершенствования гражданско-правового института удовлетворения государственных нужд.

АСОСҲО ВА ТАРТИБИ ОЗОД НАМУДАН АЗ АДОИ ЧАЗО

*Шарипов Т. Ш. – д.ю.н., профессори
кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ*

Озод кардан аз адои чазо маънои қатъ намудани адои чазо ва бекор кардани маҳдудкуниҳои ҳуқуқие, ки аз он бармеояд дорад. Озод кардан аз адои чазо мувофиқан бо меъёрҳои ҳуқуқи ҷиноятӣ дар асосҳо ва тартиби муқаррар кардаи м. 205 ва 206 КИ ҚҶ ҚТ ба амал бароварда мешавад.

Воқеан аз ҳама бештар мунтасил асосе, ки боиси озод намудан аз адои чазо мегардад, ин адои муҳлати чазои бо ҳукми суд таъиншуда мебошад.

Бинобар ин дар м. 205 КИҚҶ ҚТ намуди мазкур дар ҷои аввал ҷойгир карда шудааст. Аз лаҳзаи гузаштани муҳлати нишон дода шуда, чазо адошуда дониста мешавад. Уҳдадорӣ дар ҳусуси ба ҳисоб гирифтани муҳлати чазо ба зиммаи мақома, ки адои ин ё он намуди чазоро нисбати шахси маҳкумшудаи мушаххас, таъмин мекунад, гузошта шудааст,

мисол ба ҳисоб гирифтани муҳлати чазо дар намуди маҳрум сохтан аз озодӣ ба қисми маҳсуси муассисаи ислоҳие, ки маҳкумшуда дар онҳо нигоҳ дошта мешавад, гузошта шудааст.

Оғози муҳлати чазо дар асоси ҳуҷҷати суд ба ҳисоб гирифта мешавад ва агар шахс баъд аз баровардани ҳукм таҳти ҳабс қарор гирифта шавад, пас ба ҳисоб гирифтани муҳлат ҳуҷҷат оид ба ҳабс гирифтани роҳандозӣ мегардад.

Кодекси иҷроӣ чазои ҷиноятӣ дар м. 205 намудҳои (асосҳои) гуногуни озод намудан аз адои чазоро пешбинӣ менамояд. Онҳоро ба гурӯҳҳои зерин тақсимбандӣ намудан мумкин аст: пас аз адои муҳлати чазои таъиншуда бо ҳукми суд; пеш аз муҳлат; озод намудан бо сабаби сафед шудан.

Мавқеи хосро озод намудан аз адои чазо бо сабаби қабули қонуни нави ҷиноятӣ, ки чазоро сабук мекунад ва қувваи бозгашт дорад, ишғол менамояд.

Муҳлати чазои бо ҳукми суд таъиншударо адо кардан- намуди паҳншудаи озод кардан мебошад. Ба ҳайси намудҳои гуногуни он мумкин аст, озод намудан бо сабаби тағйирёфтаи ҳукм бо иваз кардани чазо ба шартан татбиқ накардани чазо ва ё дигар намудҳои чазо (масалан, ба ҷои маҳрум сохтан аз озодӣ- корҳои ислоҳӣ) ё кам кардани чазо то ҳадди тамом кардани муҳлати чазо доништа шавад.

Дар ҳолати мавҷуд набудан ё муҳолифати чунин маълумотҳо, мақоми иҷрокунандаи чазо дархости дахлдор ба суд ироа мекунад. Маълумот оид ба ибтидо ва интиҳои муҳлати чазо аз ҷониби мақоми иҷрокунандаи чазо дар парвандаи шахси маҳкумшуда ва ҳуҷҷати баҳисобгирӣ инъикос меёбад.

Дар як қатор ҳолатҳо, қонунгузор пеш аз муҳлат озод намудани маҳкумшударо озод намудани маҳкумшударо иҷозат медиҳад. Чунин ҳолат дар сурате имконият дорад, ки агар мақсадҳои чазо ба даст омада бошад ё бо сабаби ягон хел ҳолати нав ба вучуд ояд барои ҷамъият хавфнокӣ шахс аз байн рафтааст.

КРИМИНАЛИЗАТСИЯ ВА ДЕКРИМИНАЛИЗАТСИЯ ҲАМЧУН ШАКЛҲОИ АЛАИГАРДОНИИ СИЁСАТИ ҲУҚУҚИИ ҶИНОЯТӢ ДАР САМТИ ҲИФЗИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРӢ

*Сафарзода А. И. – н.и.ҳ., дотсент, мудири
кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ*

Ҳуқуқи ҷиноятӣ ҳамчун воситаи муҳими ҳифзкуанда ҷиҳати ҳалли масъалаҳои муайяни дар назди ҷамъият истода, баромад менамояд. Дар моддаи 2 КҶ зикр шудааст, ки вазифаҳои ҳамин Кодекс аз ҳифзи ҳуқуқи озодиҳои инсон ва шахрванд, амнияти ҷамъиятӣ ва саломати аҳлӣ, муҳити зист, тартиботи ҷиноятӣ ва ахлоқ, моликият, ҷимояи соҳти конституционӣ ва амнияти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз таҷовузи ҷиноятӣ, таъмини сулҳ ва амнияти башарият, тарбияи шахрвандон дар рӯҳияи риояи Конституция ва қонунҳои ҷумҳурӣ, инчунин пешгирии ҷиноятҳо иборат аст. Дар баробари ин, яке аз вазифаҳои муҳими ҳуқуқи ҷиноятӣ – ин пешгирии ҷиноятҳо низ маҳсуб меёбад.

Функсияи муҳофизавии худро ҳуқуқи ҷиноятӣ тавассути воситаҳои маҳсус, аз ҷумла бо роҳи такмил додани меъёрҳои манъкунандаи ҳуқуқи ҷиноятӣ дар намуди таркибҳои ҷиноятҳои мушаххас ва муқаррар намудани санксия (намуд ва андозаи чазо) барои содирнамоии онҳо кирдорӣ мегардонад. Ғайр аз ин, қонуни ҷиноятӣ асосҳо ва принципҳои ҷавобгарии ҷиноятӣ, яъне эътироф шудани кирдорҳои ҳамчун ҷиноят барои шахс, ҷомеа ва давлат муайян менамояд. Ҳамаи ин бидуни сабабияти иҷтимоии меъёрҳои қабулшавандаи ҳуқуқи ҷиноятӣ ғайриимкон буда, он ҳуқуқи ҷиноятиро аз мувозина (статика) раҳо мекунад ва ба вай ҳаракатмандии (динамизми) муайян касб менамояд. Пойдориҳои воқеии тартиботи ҳуқуқӣ ва ҷимояи муносибатҳои ҷамъиятӣ метавонанд маҳз тавассути риояи принципи ҳаракатмандӣ (динамизм) дар ҳуқуқи ҷиноятӣ кирдорӣ гарданд. Қонуни ҷиноятӣ бояд тағйирёбанда, кирдоришаванда бошад, то ки вазъи ҷомеа ва арзишҳои асосии онро комилан мувофиқ инъикос ва ҳифз намояд.

Нақши иҷтимоии ҳуқуқи ҷиноятӣ аз эътирофи ин ё он кирдорҳои ҳамчун ба ҷамъият хавфнок ва таҳти татбиқи чазо манъ кардани он иборат мебошад. Давлат тариқи талаботҳои манъкунанда ба шаклҳои алоҳидаи рафтори инсонӣ баҳои манфии худро мегузорад. Қонуни ҷиноятӣ муайян месозад, ки кадоме аз кирдорҳои ҷиноят ва кадом кирдорҳои ғайриҷиноятӣ тавсиф дода мешаванд. Қонунгузор кирдорҳои алоҳидаро хатарнок барои

чамбият эътироф намуда, онхоро криминализатсия, яъне чинойт маҳсуб медонад, ва ё баръакс, бо дарки хусусияти хатарноки чамбиятӣ надоштани чинойт, онро декриминализатсия менамояд. Чунин шарҳи криминализатсия ва декриминализатсия ниҳоят шакли умумӣ дошта, на ҳар вақт ба мазмуни ин мафҳумҳо мувофиқат мекунад.

Яке аз чораҳои ҳимояи фаъолияти соҳибкорӣ ин иҷозат надодани шахсони мансабдор ба машғул гаштан ба он мебошад. Чунки шахси мансабдор метавонад бо истифода аз мақоми хизмати худ ҳуқуқу манфиатҳои субъектони соҳибкорию маҳдуд намояд ё бе асосҳои зарурӣ ба фаъолияти онҳо даҳлат кунад. Ин ҳолатро ба эътибор гирифта, қонунгузор дар моддаи 318 КҶ ҷавобгарии чинойтиро барои иштироки ғайриқонунии шахси мансабдорро дар фаъолияти соҳибкорӣ муқарар намудааст. Сухан сари он меравад, ки аз ҷониби шахси мансабдор таъсис додани ташкилоте, ки фаъолияти соҳибкорию анҷом медиҳад ё шахсан иштирок дар идораи чунин ташкилот ё ба воситаи шахси боваринок хилофи манъи муқаррарнамудаи қонун, агар ин кирдор аз фароҳам овардани имтиёз ва бартарӣ ё бо дигар шакли пуштибонӣ ба чунин ташкилот алоқаманд бошад. Аммо ин модда низ аз ноқисӣ холӣ нест.

Ҳап сари он аст, ки моддаи 318 КҶ танҳо иштироки шахси мансабдорро дар фаъолияти соҳибкории шахси юридикӣ пешбинӣ менамояд. Лекин шакли дигари фаъолияти соҳибкорӣ ин соҳибкории инфиродӣ мебошад, ки машғул гаштан ба онро моддаи 318 КҶ нисбати шахси мансабдор манъ накардааст. Бинобар ин, зарур аст, ки дар моддаи 318 КҶ на танҳо иштироки шахси мансабдор дар фаъолияти соҳибкории шахси ҳуқуқӣ манъ карда шавад, балки ин модда соҳибкории инфиродиро низ дар бар гирад.

ҶАВОБГАРИИ ЧИНОЯТӢ БАРОИ ТАШКИЛИ ИТТИҲОДИ ЭКСТРЕМИСТӢ МУВОФИҚИ ҚОНУНГУЗОРИИ ЧИНОЯТИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Қурбонзода Б. Ш. – астиранти кафедраи ҳуқуқи чинойтии ДМТ

Аввалин маротиба дар Ҷумҳурии Тоҷикистон 8-уми декабри соли 2003 таҳти №69 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи мубориза бар зидди экстремизм (ифротгароӣ)» қабул гардид. Мувофиқи моддаи 3-юми қонуни мазкур мафҳуми экстремизм дода шуд, ки чунин омадааст: «Экстремизм – ин изҳори фаъолияти ифротии шахсони ҳуқуқӣ ва воқеӣ ба даъвати нооромӣ, дигаркунии соҳти конститусионӣ дар давлат, ғасби ҳокимият ва тасарруфи салоҳияти он, ангезонидани наҷодпарастӣ, миллатгароӣ, бадбинии иҷтимоӣ, мазҳабӣ мебошад». Баъди қабули ин санади меъёри ҳуқуқӣ санаи 17-уми майи соли 2004 таҳти №35 дар Кодекси Чинойтии Ҷумҳурии Тоҷикистон моддаи нав 307² «Ташкили иттиҳоди экстремистӣ (ифротгароӣ)» дохил карда шуд. Моддаи мазкур аз 3 қисм иборат буда, вобаста ба хусусият ва дараҷаи хавфи барои чамбият доштааш ҷазоҳои сазовор муқаррар шудааст. Бояд гуфт, ки моддаи таҳлил кардашуда чораҳои ҳавасмандӣ дорад, ки дар эзоҳи моддаи мазкур чунин омадааст: «Шахсе, ки ихтиёран аз иштирок дар иттиҳоди экстремистӣ даст мекашад, аз ҷавобгарии чинойтӣ озод карда мешавад, агар дар кирдори ӯ таркиби чинойти дигар мавҷуд набошад». Тибқи диспозитсияи қисми 1-уми ин модда «Ташкили иттиҳоди экстремистӣ, яъне гурӯҳи муташаккили шахсон барои тайёр ё содир намудани чинойтҳои дар моддаҳои 157, 158, 160, 185, 188, 189, 237, 237¹, 242, 243 (чинойтҳои хусусияти экстремистидошта) пешбинамудаи ҳамин Кодекс аз нигоҳи бадбинӣ ё кинаю адовати идеологӣ, сиёсӣ, наҷодӣ, миллий, маҳалгароӣ, ё динӣ, ҳамчунин аз нигоҳи бадбинӣ ё кинаю адоват нисбати кадом як гурӯҳи иҷтимоӣ, инчунин роҳбарӣ ба чунин иттиҳоди экстремистӣ, ба ҷузъ ё томҳои ба чунин иттиҳод дохилшаванда, ҳамчунин ташкили иттиҳоди ташкилкунандагон, роҳбарон ё дигар намояндагони ҷузъ ё томҳои чунин иттиҳод бо мақсади таҳияи нақшаҳо ва (ё) шароит барои содир намудани чинойтҳои хусусияти экстремистидошта» мебошад.

КВАЛИФИКАЦИЯ УБИЙСТВА, СОВЕРШЕННОГО В СОСТОЯНИИ СИЛЬНОГО ДУШЕВНОГО ВОЛНЕНИЯ

Сатторов Г. С. – к.ю.н., доцент кафедры уголовного права юридического факультета ТНУ

Для правильной квалификации данного убийства прежде всего надо установить объект преступления. Объектом этого преступления является жизнь другого человека. Следует отметить, что умышленное причинение легкого вреда здоровью в состоянии сильного душевного волнения уголовно не наказуемо, т.к. в ст. 4 УК сказано, что преступность деяния, его наказуемость и иные уголовно-правовые последствия определяются только Уголовным кодексом. Дело в том, что в Уголовном кодексе Республики Таджикистан такая норма отсутствует. Умышленное причинение вреда средней тяжести или тяжкого вреда здоровью в состоянии сильного душевного волнения не исключают уголовную ответственность, и поэтому такое содеянное квалифицируется по ст. 113 УК.

Анализ поведения потерпевшего имеет значение для правильной квалификации ст. 106 УК, т.к. он сам провоцирует совершения этого преступления. Поэтому, это убийство рассматривается как убийство со смягчающими обстоятельствами, поскольку причинение смерти потерпевшего спровоцировано им самим, такими действиями, как: насилие, издевательство, тяжкое оскорбление, иные противоправные или аморальные действия, длительные психотравмирующие ситуации, возникшие в связи с систематическим противоправным или аморальным поведением.

Объективная сторона этого преступления состоит из трех признаков: общественно-опасное действие, наступление общественно-опасного последствия и причинная связь между ними. Следует отметить, что данный состав по своей конструкции является материальным, если по каким-то причинам смерть потерпевшего не наступает, то содеянное нельзя квалифицировать по ст. 106 УК, т.к. это преступление не имеет приготовления к преступлению и покушения на преступление, и оно признается оконченным с момента наступления смерти потерпевшего.

Субъективная сторона рассматриваемого преступления может характеризоваться как прямым, так и косвенным умыслом. Умысел должно быть всегда внезапно возникший. Мотивы преступления могут быть различными, в большинстве случаев это убийство совершается по мотивам мести или ревности, но они на квалификацию данного преступления влияния не оказывают, хотя могут быть учтены при назначении наказания.

В ч. 2 ст. 106 предусмотрена уголовная ответственность за убийства двух и более лиц в состоянии аффекта. Убийство одного человека и покушение на жизнь другого не может рассматриваться как оконченное преступление по ч. 2 ст. 104 УК. Содеянное в таком случае должно быть квалифицировано по ч. 1 ст. 106 и ч. 3 ст. 32 и ч. 2 ст. 106 УК. В целях совершенствования уголовного законодательства, а также предупреждение этого преступления. На мой взгляд, было бы правильно, если в ч. 2 ст. 106 УК законодательном порядке были установлены и другие отягчающие признаки данного деяния, такие как: повторность, рецидив преступлений. В соответствии ч. 1 ст. 23 УК субъектом этого преступления является лицо, достигшее 16-летнего возраста.

Убийство, совершенное в состоянии сильного душевного волнения должностным лицом при злоупотреблении должностными полномочиями, а также превышением должностных полномочий квалифицируется по ст. 106 УК без дополнительной ссылки на ст. 314 или 316 УК.

ЧАЗОҲОИ БО МАҲРУМ СОХТАН АЗ ОЗОДӢ ВОБАСТА НАБУДА

*Камолов З. А. – н.и.х., дотсенти
кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ*

Дар тамоми ҷаҳон ҷазои ҷиноятӣ дар намуди маҳрум сохтан аз озодӣ дар системаи ҷазо мавқеи марказиро ишғол менамояд ва он нисбати маҳкумшудагони зиёд татбиқ мешавад. Шахсе, ки дар содир намудани ҷиноятҳои вазнин ё махсусан вазнин гунаҳгор аст, албатта, дар аксар маврид сазовори ҷазои маҳрум сохтан аз озодӣ аст. Аммо ба тамоюли татбиқи васеи маҳрум сохтан аз озодӣ дар аксар давлатҳои ҷаҳон нигоҳ накарда, ҳар чӣ бештар оқибатҳои манфии ин намуди ҷазо барои ҷинояткор ва баҳусус барои ҷамъият аён мегардад.

Дар баъзе мамлакатҳо дар даҳсолаҳои охир тадқиқотҳои илмӣ оиди норасоҳои маҳрум сохтан аз озодӣ ба сомон расида истодааст. Оқибатҳои манфии ин намуди ҷазо аз назари дар оянда бо кор таъмин намудани маҳкумшуда ва одатқунонии иҷтимоии онҳо омӯхта шудааст. Муқаррар шудааст, ки ҳангоми ҳар чӣ бештар татбиқ намудани маҳрум сохтан аз озодӣ ногузир масоилҳои риояи ҳуқуқҳои сиёсӣ, иҷтимоӣ ва дигар ҳуқуқҳои инсон вобастаро ба вуҷуд меорад. Маҳз ҳамин оқибатҳои манфии маҳрум сохтан аз озодӣ ба гузаронидани ислоҳот ва инкишофи намуди ҷазоҳои алтернативӣ маҳрум сохтан аз озодӣ таккони набе бахшид.

Дар бисёр давлатҳо сиёсат дар соҳаи ҷазои ҷиноятӣ ба фоидаи намуди ҷазоҳои алтернативӣ маҳрум сохтан аз озодӣ майл дорад. Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки ба инсонпарварона гардонидани сиёсати ҷиноӣ кӯшиш менамояд аз ин доира истисно нагардид. Дар Тоҷикистон солҳои охир ба ҷараёни такмилдиҳии қонунгузориҳои ҷиноятӣ ва қонунгузориҳои иҷроии ҷазои ҷиноятӣ ва инсонпарварона гардонидани он диққати махсус дода мешавад.

Вале ханӯз ҳам, дар амалияи судии татбиқи ҷазо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мавқеи асосиро ҷазои маҳрум сохтан аз озодӣ ишғол менамояд. Чӣ хеле, ки аз маълумотҳои омӯрӣ маълум мешавад, дар соли 2015 ҳиссаи маҳрум сохтан аз озодӣ 46,2%, 2016- 53,7%, ҳиссаи ҷораҳои дигари бо маҳрум сохтан аз озод вобаста набошанд, масалан, қорҳои ҳатмӣ 2015- 12,9%, 2016- 11%, қорҳои ислоҳӣ 2015- 11,2%, 2016- 10,4%-ро ташкил додаанд, ки ин ташвишвар мебошад.

Мувофиқи мақсад мебуд, агар ҷазои қорҳои ҳатмӣ на фақат ба сифати ҷазои асосӣ, балки ба сифати ҷазои иловагӣ низ таъин мешуд. Чунин амалия дар бисёр давлатҳои ҷаҳон ҷой дорад ва асоснокии худро исбот намудааст. Дар назди идораи қорҳои ислоҳӣ ё дар мақомоти маҳаллии ҳокимият ҳадамоти махсуси иҷроқунандаи ҷазои қорҳои ҳатмӣ ташкил карда шавад. Чунки ба зиммаи нозироти қорҳои ислоҳӣ, ки бе иҷроии ҷазои мазкур ҳам дорой вазифаҳои зиёд мебошанд, гузаштани иҷроии қорҳои ҳатмӣ мувофиқи мақсад нест. Ғайр аз ин дар бисёр давлатҳои хориҷӣ оиди назорати иҷроии ин ҷазо мақомотҳои махсус амал мекунанд, ки вазифаи асосии онҳо маҳз аз ташкилу иҷроии ин ҷазо иборат аст.

Бинобар он ташкили чунин ҳадамоти махсус ба ақидаи мо метавонад, ҷараёни иҷроии ҷазои қорҳои ҳатмиро боз ҳам бештар намояд.

Анодозаи ҳадди ақали ҷарима, ки мувофиқи м.49 ҚҚ ҚТ ба сад нишондиҳанда барои ҳисобҳо муқаррар гардидааст, ки ин баробар ба 5000 сомонӣ мебошад, аз ҷиҳати иҷтимоӣ ва шароити иқтисодии шаҳрвандони ҚТ чандон асоснок нест. Бинобар он ба ақидаи мо андозаи ҳадди ақали ҷарима бояд паст карда шавад, то ки имконпазирии рӯёнидани ҷарима таъмин гардад.

КРИМИНАЛИЗАЦИЯ ЧИНОЯТҲО БА МУҚОБИЛИ САЛОМАТӢ

Халиқов Ш. Л. – ассистент кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ

Дар Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон омадааст: ҳаёт, кадр, номус ва дигар ҳуқуқҳои фитрии инсон дахлнопазиранд ва арзиши баланди иҷтимоӣ доранд, инчунин ҳуқуқ ба ҳифзи саломатӣ низ ба дигар ҳуқуқҳои фитрии инсон дохил карда шудааст. Ин меъёри Конститутсия саломатии инсонро ҳамчун арзиши олий ва ҳамчун ба вучуд оварандаи фаъолияти ҳаётии ҳар як инсон пешбинӣ намуда, эътироф, риоя ва ҳифзи онро давлат таъмин менамояд.

Мувофиқи моддаи 38 Конститутсияи мамлакат ҳар шахс ҳуқуқи ҳифзи саломатӣ дорад.

Саломатӣ асоси ҳастӣ ва неъматӣ пурарзиши ниҳоятан муҳим барои инсон ҳисоб ёфта, маҳз аз ин лиҳоз, ҳуқуқи инсон ба ҳифзи саломатӣ зери ҳимояи қонун, ки ба меъёри конститутсионӣ асос мегирад, қарор дорад. Бинобар ин аз бештари ҳуқуқе, ки қонуни асосии мамлакат пешбинӣ намудааст, мумкин аст ҳуқуқи инсон ба саломатиро ҳамчун ҳуқуқе, ки ҳастии ҷисмонии ӯро кафолат медиҳад ва яке аз шартҳои таъмин ва иҷрокунии дигар ҳуқуқҳои инсон мебошад.

Ҳуқуқ ба ҳифзи саломатӣ тибқи қонунгузорию ҷиноятии ҚТ аз 21 майи соли 1998 фасли аввали қисми махсуси Кодекси Ҷиноятии ҚТ (VII) Ҷиноятҳо ба муқобили шахсият мебошад, ки боби 16 ба ҷиноятҳо ба муқобили ҳаёт ва саломатӣ бахшида шудааст.

Бесабаб нест, ки Кодекси ҷиноятии Ҷумҳурии Тоҷикистон соли 1998 моддаи нахустини ҷиноятҳо ба муқобили саломатиро аз қасдан расонидани зарари вазнин ба саломатӣ (м. 110 КҶ ҚТ) дар иртибот бо м. 38 Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон аз ҳифзи ҷунин яке арзиши олий оғоз намудааст.

Криминализиатсияи ҷиноятҳо ба муқобили саломатӣ ҳамчун чараёни муқарар кардани муҳимияти қорӣ кардани қораҳои манъшудаи ҳуқуқи-ҷиноӣ шакли муайяни қирдори барои қамъият хавфнок ва натиҷаи ин фаъолият дар шакли қирдори мазкур дар қонуни ҷиноятӣ ба сифати ҷиноят муқараршуда инъикос меёбад.

Дар ҳулосаи худ оиди криминализиатсияи ҷиноятҳо ба муқобили саломатӣ якҷанд пешниҳодҳоро рӯи қор овардаам аз қабилӣ:

1) Номи боби 16 ки ҷиноятҳо ба муқобили ҳаёт ва саломатӣ мебошад ба ҷиноятҳо ба муқобили ҳаёт ва саломатии инсон иваз карда шавад;

2) дар қисми 2 м. 110 КҶ ҚТ банди зерин илова карда шавад «дар муносибат бо зане ки ҳомиладор будани ӯ барои гунаҳгор аён аст»;

3) дар диспозитсияи модаи 110 калимаҳои «бадсуратии ислохнопазирии рӯй» ба калимаҳои «бадсуратии ислохнопазирии рӯй ва гардан» иваз карда шавад.

КРИМИНАЛИЗАЦИЯ ДЕЯНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Юлдошева Г. М. – ассистент кафедры уголовного права ТНУ

Учитывая особую общественную опасность преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств республики бывшего Советского государства, в том числе среднеазиатские республики, с первых дней своего образования начали борьбу против преступлений этой категории.

Процесс криминализации деяний, непосредственно связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ, начал осуществляться российским законодателем, по сути, только после установления Советской власти. До принятия Советом Народных Комиссаров 31 июля 1918 г. предписания «О борьбе со спекуляцией кокаином», возложившего на правоохранительные органы Советского государства обязанность вести борьбу с незаконным оборотом названного вида наркотиков, нормативных актов соответствующей направленности, действовавших на территории всего государства, в России не было.

Первоначальные правовые акты Среднеазиатских республик, регулирующие вопросы борьбы с незаконным оборотом наркотических средств были направлены, прежде все-

го, на защиту внешней безопасности. Советом Народных Комиссаров Туркестанской АССР 20-августа 1920 г. принят Декрет «О мерах борьбы с контрабандой наркотиков». Необходимость принятия данного закона продиктована тем, что в этом государстве имелись хорошие климатические условия для выращивания опийного мака, из сырья которого изготовляли опиум и другие наркотики. Также основанием принятия этой нормы стало контрабанда опия в Китае и через него в другие страны.

С целью предупреждения вывоза и распространения опия из Туркестана в другие бывшие союзные республики 8-го января 1924 г. был принят законодательный акт «Таможенный тариф по европейской торговле наркотиками». 14 апреля 1924 г. Совет Народных Комиссаров Туркестанской АССР принял Постановление «О государственной монополии на опий», который в целях охраны здоровья населения запрещал производство опийного мака на всей территории данной республики. После провозглашения Таджикистана самостоятельной союзной республикой в 1929 г. до принятия Уголовного кодекса Таджикской ССР всё ещё на территории Таджикистана действовал УК Узбекской ССР. За все совершаемые преступления, которые были связаны с наркотиками, ответственность наступала по статье 184 УК Узбекской ССР. Постановлением ЦИК Советов Таджикской ССР 15 июля 1935 г. был принят первый Уголовный кодекс Таджикской ССР. Преступления, связанные с наркотическими веществами, были помещены в главе второй «Преступления против порядка управления». По статье 126 УК Таджикской ССР привлекались лица виновные в изготовлении или хранении с целью сбыта и сам сбыт кокаина, опия, морфия, эфира и других одурманивающих веществ без надлежащего разрешения. Эти деяния наказывались лишением свободы до трёх лет с конфискацией имущества. Обязательным условием для привлечения к ответственности являлось совершение деяния без специального разрешения соответствующих государственных органов.

ОСВЕЩЕНИЕ РОЛИ ЖЕНЩИН В РАЗВИТИИ КУЛЬТУРЫ ТАДЖИКИСТАНА В ИСТОРИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

*Зикриёева М. Ф. – д.и.н., профессор кафедры
истории таджикского народа ТНУ*

Одной из актуальных проблем современной исторической науки является вопрос вклада женщин в развитие сферы культуры республики. Важным направлением в разработке женской проблемы является освещение вопроса участия женщин в научной деятельности и развитии сферы образования Таджикистана на различных этапах новой и новейшей истории страны. Научную литературу, посвященную данному вопросу, можно условно разделить на следующие группы: монографии и брошюры, научные статьи, статистические сборники и ежегодники, материалы научных конференций, диссертации, авторефераты и др., где исследуются темы создания научных центров и школ по разработке женской проблемы, вклад женщин в становление и развитие сферы образования 20-30гг. XX столетия, подвиг женщин-педагогов в тылу Великой Отечественной войны (1941-1945гг.), повышение роли женщин в подъеме и развитии народного образования и науки в послевоенные годы (50-80гг.), гендерная ситуация в системе образования в период независимости республики и т.д. Историческая литература и источники свидетельствуют о том, что благодаря эмансипации женщина-таджичка: во-первых, приобрела фактическое равноправие, стала грамотной, культурной и раскрепощенной; во-вторых, принимает активное участие в осуществлении реформ в сферах науки и образования страны; в-третьих, на современном этапе постоянно способствует улучшению ситуации в данных отраслях культуры.

В настоящее время определенный интерес исследователей вызывает проблема участия женщин республики в трансформационных процессах сфер литературы и искусства в XX начале XXI вв. В опубликованных и неопубликованных трудах отечественных ученых освещаются вопросы вклада женщин в формирование и развитие профессионального искусства и литературы, танцевального, театрального, музыкального, киноискусства советского и современного Таджикистана, эстрадных жанров, участия женщин в пропаганде академических форм музыкального искусства, в расширении и обогащении культурного пространства страны в целом. Изучение научной литературы, а также материалов периодической печати привело к твердому выводу о том, что в исследуемый период были

найжены специфические формы и методы вовлечения женщин в различные сферы литературы и искусства; они являлись активными участницами развития и патриотического использования литературы и искусства в военно-патриотическом воспитании масс в годы войны; ежегодно растет количество художественной интеллигенции из числа талантливых женщин и девушек страны; ныне принимаются практические меры по фактической поддержке женщин–писателей, поэтесс, актрис, художниц и т.д.

В историографическом аспекте проблема повышения роли женщин в деятельности культурно-просветительных учреждений и воспитании молодежи занимает особое место. Первоисточники, а также опубликованная литература отмечают, что становление культурно-просветительных учреждений способствовало повышению общей и политической культуры женщин; в годы войны (1941-1945гг.) они превратились в настоящие очаги агитационно-пропагандистской и воспитательной деятельности женщин; в послевоенный период культпросветучреждения проводили культурно-просветительную и дифференцированную политико-воспитательную работу среди женщин и девушек.

Таким образом, проблема роли и места женщин в развитии культуры Таджикистана нашла свое освещение в трудах ученых, не только занимающихся разработкой женской проблемы, но и ученых исследующих культурное строительство в Республике Таджикистан.

НАУЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ОСВЕЩАЮЩАЯ ГЕРОИЧЕСКИЕ ПОДВИГИ ЖЕНЩИН ТАДЖИКИСТАНА НА ФРОНТАХ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

*Набиева Р. А. – д.и.н., профессор кафедры
истории таджикского народа ТНУ*

Всё дальше в прошлое уходят годы Великой Отечественной войны- священной войны советского народа против фашистского нашествия 1941-1945 годов. И в эти суровые дни женщины Таджикистана принимали самое активное участие в деле разгрома фашизма.

С первых же дней войны тысячи верных дочерей Таджикистана настойчиво требовали отправить их добровольцами на фронт. Только за одни сутки в городской военный комиссариат города Душанбе поступило около 700 заявлений с просьбой зачислить добровольцами в Красную Армию. Из них более 200 заявлений подали женщины. 19 комсомолок, студенток Душанбинского педагогического института писали в коллективном заявлении в военкомат: «Враги всего трудящегося человечества, германские фашисты, вторглись на территорию нашей Родины. Мы, студентки педагогического института, просим составить из нас боевую санитарную дружину. Обещаем сражаться в боях наравне с мужчинами». Такого рода заявлений было очень много. Только за июнь-июль 1941г. в военные комиссариаты городов и районов Душанбе, Ленинабада, Курган-Тюбе, Куляба, Канибадама, Пенджикента и Исфары от женщин-работниц, колхозниц и служащих их поступила более 10 тысяч.

Женщины Таджикистана, как и их мужья, и братья, на фронтах Отечественной войны с честью выполняли свой долг, проявляли мужество, героизм и отвагу в боях с германским фашизмом. Представительницы нашей республики не только активно участвовали в ожесточенных боях под Москвой, в Сталинграде, Ленинграде, Одессе и Киеве, но воевали при освобождении Польши, Югославии, Чехословакии, Румынии и др. Они были участницами и разгрома милитаристской Японии. Так, например, снайперы Н.Лобковская и Л. Дуванова стали участницами боёв под Москвой.

В страницу истории навсегда вошло имя комсомолки Ойгул Мухамаджоновой. Она после окончания авиационного техникума была отправлена в авиационный полк, действующий под Смоленском. Ойгул прославилась не только в Таджикистане, о её подвигах с восхищением говорили и в других братских республиках. Боевые самолёты водили А. Смагина, Е. Устинова и др.

На фронтах Отечественной войны отличилась комсомолка А. Исоева. Её боевой путь – от рядовой санитарки до командира взвода. Взвод под командованием Исоевой только в один день 1941 г. вывел с линии действия огня 57 тяжелораненых. Командир А. Исоева была награждена медалями и орденами. Яркий пример мужества, отваги пока-

зала старший лейтенант медицинской службы Софья Мухамедовна Ниязова. Боевые подвиги совершали и другие женщины Таджикистана – лейтенант медицинской службы Ш. Хайдарова, младший лейтенант Ч. Рахимова, Р. Якубова, Р. Фазилова, И. Курбонова и многие другие.

Молодая девушка, лейтенант медицинской службы Шахри Хайдарова, колхозница из Канибадамского района, участвовала в войне с начала и до конца. Студентка Таджикского сельхозинститута Саодат Алибаева, закончив курсы радиотехников, принимала участие в войне с фашистской Германией и милитаристской Японией. Обе эти патриотки удостоены правительственных наград. Старший лейтенант медицинской службы С. Ниязова за стойкость и бесстрашие, проявленные в боях за Родину, была награждена правительственными наградами.

Таким образом, героические подвиги совершили женщины Таджикистана в годы Великой Отечественной войны, показавшие, как нужно любить и защищать свою Родину.

БАЛАНД БАРДОШТАНИ САТҲИ ДАРАҶАИ КАСБИИ КОРГАРОНИ КОРХОНАҶОИ БОФАНДАГИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Набиев Я. Х. – н.и.т., дотсенти
кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ*

Дар соҳаи саноати бофандагӣ ҶТ ҳамасола аз тарафи давлат ва ҳукумат барои корхонаҳои ресандагӣ ва бофандагӣ бо кадрҳои ихтисоснок ва соҳибхтисос таъмин намудани онҳо чораҳои зарурӣ андешида мешавад, ки ба зами ин дар ҶТ ҳамасола кишти заминҳои пахтакорӣ зиёд карда ва ҳамзамон парвариши дарахти тут барои зиёд намудани соҳаи кирмакпарварӣ чораҳои мушахас дида мешавад, ки ҷамъовари пахта ва пилла дар ҶТ ҳамасола меафзояд.

Агар то Истиклолияти давлатии ҶТ кадрҳои соҳаи бофандагӣ дар макотибҳои олии ҶТ ва берун аз он қадар зиёд тайёр карда намешуд, аммо имрӯз дар Тоҷикистони соҳибистиклол оид ба ин соҳа бештар диқат дода мешавад, яъне кушодани корхонаҳои нави соҳаи бофандагӣ ва ҳамзамон корхонаҳои муштарақ дар ноҳияҳо ва шаҳрҳо ҳамасола меафзояд. Чуноне ки дар Паёми Президенти ҶТ, Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ-Пешвои миллат, Ҷаноби оли, Мӯхтарам Эмомалӣ Раҳмон 22-юми декабри соли 2016 қайд гардидааст. «Ба талаботи бозори меҳнат мутобиқ гардонидани сатҳи қобилияти шаҳрвандон ҳарсол беш аз 100 ҳ нафар ҷавонон ва калонсолон ба омӯзиши касбҳои гуногун ва бозомӯзӣ фаро гирифта мешаванд. Бино бар ин бучети давлатӣ дар соли 2017 дар ҳаҷми 19 мл сомонӣ пешбинӣ шудааст, ки нисбати соли 2016 қариб 10 % зиёд буда, аз нисфи он ба соҳаҳои иҷтимоии коргарон равона карда мешавад. Аз ин рӯ, ҳукумати мамлакатро зарур аст, ки рушди минбаъдаи саноатро тавасути баланд бардоштани самаранокии соҳаи коркарди ашёи хом ва афзун намудани истеҳсоли маҳсулоти ватанӣ, воридоти технологияҳои инноватсионӣ ва тақвияти рақобат пазирии маҳсулот таъмин намояд.

Аз ин лиҳоз, Вазорати кишоварзӣ, Академияи илмҳои кишоварзи, Вазорати энергетика ва саноати сабуки ҶТ-ро зарур аст, ки соҳаи пахтакорӣ ба рушди саноати сабук, содироти маҳсулот ва бо ҷойи қор таъмин намудани аҳоли мусоидат намоянд, бештар намудани ҳавасмандии кишоварзон ба афзун гардонидани истеҳсоли пахта ва бо ашёи хом таъмин намудани корхонаҳои саноати сабук тадбирҳои иловагӣ андешанд. (Барномаи давлатии азхудкунии заминҳои нави обёришаванда ва барқарорсозии заминҳои аз гардиши кишоварзи берунмонда барои солҳои 2012-2020)-ро таъмин намоянд. Бо ин мақсад Вазорати энергетика ва саноати сабуки ҶТ-ро зарур аст, ки таҳқиқоти илмиро оид ба ин масъала густариш диҳад. Яке аз самтҳои муҳимтарини фаъолияти Ҳукумат ва мақомоти иҷроияи маҳалии ҳокимияти давлатӣ таъсиси ҷойҳои нави қорӣ барои сокинони мамлакат мебошад.

НАЗАРЕ БА ТАЪРИХИ МАКТАБУ МАДРАСАҲОИ БЕКИ ҲИСОР ДАР ИНТИҲОИ ҚАРНИ XIX ВА ИБТИДОИ ҚАРНИ XX

*Қушматов А. – д.и.т., профессори кафедраи таърихи дунёи
қадим, асрҳои миёна ва бостонишиносии ДМТ*

Мо таъкидан мухтасар мегӯем, зеро оид ба ин масъала ҳам олимони тоинкилобӣ хеле асар навиштаанд ва бисёр чанбаву чихатҳои ин масъаларо равшан карданд. Маорифи халқ пеш аз инкилоб (1917) дар дасти дин буд. Давлат ба эҳтиёҷоти маориф пул намедод ва муассисаи давлатие, ки бо корҳои маориф машғул шавад набуд. Мактабу мадраса комилан даст нигари дин буданд. Манбаи асосии маблағи мактабу мадраса дар омади вақф буд, домоллову мударрис ҳам аз ҳисоби даромади вақф маош мегирифт. Шумораи мактабҳо кам набуданд ва қариб саросари кишварро фаро мегирифтанд. Мардум дар таъсиси ин мактабҳо ҳам ғаёлона ширкат мекарданд, баъзе одамони босавод дар ҳавлии худ мактаб мекушоданд, агар ҳеч имконияте набошад, мактаб дар назди масҷид кушода мешуд. Дар беки Ҳисор мактабҳо дар шаҳру деҳот ва авулҳо вучуд доштанд. Онҳо, ки одатан дар назди масҷидҳо ташкил меёфтанд ба ду категорияи муассисаҳои динии таълимӣҷудо мешуданд: дорои даромади вақф ва бе даромади вақф. Дар мавриди дуҷум имомхое, ки дар онҳо дарс мегуфтанд, аз даромади вақф, ки ба масҷид тааллуқ дошт, истифода мебарданд. Гоҳо мактабҳои хусусӣ ҳам кушода мешуданд. Тибқи маълумоти муаллифони тоинкилобии рус дар беки Ҳисор дар интиҳои қарни XIX ва ибтидои қарни XX 14 мактаб ва мадраса вучуд дошт.

Дар соли 1899 дар 4632 мактабҳои куҳнаи кишвари Туркистон 44773 нафар хонанда таҳсил менамуд. Дар баъзе ҷумҳуриҳои Осӣи Марказӣ то солҳои 1927-1928 чунин мактабҳо вучуд доштанд. Шумораи толибилмон бошад дар ҳар мактаб тақрибан аз 6 то 25 нафар буд.

Дар Ҳисор нимаи аввали садаи XIX ҳамагӣ се мадраса амал мекард. Дутои он дар майдони васеи назди қалъаи Ҳисор ҷойгир буд. Мадрасаи сеюм дар назди «Масҷиди Сафед» амал мекард. Мадрасаи куҳна дар назди арки Ҳисор воқеъ гардида буд. Ба ақидаи академик М.С.Андреев мадраса ва корвонсароии куҳна дар интиҳои асри XVIII ва ибтидои асри XIX аз ҷониби Саидбой Атолик сохта шудааст. Дар оғози арии XX дар мадрасаи куҳна аз 100 то 150 нафар хонанда таҳсил мекард. Мадрасаи нав дар қисмати ғарбии Регистон ҷойгир аст. Ҳавлии мадраса мураббаъшакл ва дар атрофии он 20 хучра ҷойгир аст. Ҳар ду мадрасаи зикршуда марказҳои бузурги ҷамъиятиву фарҳангии Ҳисори интиҳои асри XIX ва ибтидои асри XX маҳсуб мегардиданд.

Мадрасаи Қаратоғ - ин мадраса дар соҳили чапи дарёи Қаратоғ ҷойгир буд. Ҳавлии росткунҷа бо 22 хучра ихота гардида буд. Дар мадраса ҳамзамон зиёда аз 80-90 нафар хонанда таҳсил мекарданд. Мударрисони онҳо Қорӣ Абдулло (аз Қаратоғ), Муфти Домулло Қурбон, Мирзо Бобониёз ва дигарон буданд, ки дар ҳар давра дарс гуфтаанд. Мавриди зикр аст, ки соли 1872 амири Бухоро Музаффар дар Қаратоғ корвонсароии ҷӯбин ва 29 дукон месозад.

Мадрасаи Душанбе аз рӯи маълумоти муаллифони тоинкилобии рус Душанбе маркази амлоқдорӣи беки Ҳисор маҳсуб мегардид. Дар шаҳр зиёда аз 10 масҷид вучуд дошт, ки ба сифати мактаби ибтидоии динӣ ғаёлият мекарданд. Аз рӯи дастовардҳои фарҳангии охири асри XIX дар Душанбе ҳамагӣ 2 мадраса ғаёлият мекард. Яке аз онҳо Ҷомӣ ном дошт (мадрасаи Худойназар), дуҷумин мадрасаи Ҳочи Яъқуб.

Дар мадасаҳои беки Ҳисор аз фанҳои сарфу наҳви забони арабӣ, илми баён, таърих, мантиқ, риёзиёт, нучум, қироати Қуръон, аҳкоми шаръ, фикҳ, ақоиди исломӣ ва шариаи исломӣ таълим дода мешуданд.

«САФАРНОМА»-И НОСИРИ ХУСРАВ ҲАМЧУН САРЧАШМАИ ТАЪРИХӢ

*Муллоҷонов С. – д.и.т., дотсенти кафедраи таърихи
дунёи қадим, асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ*

Навиштани хотирот яке аз рукнҳои сафар дониста мешавад. Ба ҳамин хотир дар гузари айём гардишгарон ёддоштҳои худро гирд карда, бар рӯи коғаз овардаанд ва номи хешро низ дар ҷаридаи олам сабт намудаанд. Ҷаҳонгардоне чун Ибни Батута ва Марко Поло дар замони ноорому пурошӯби ҳамлаи муғул сафарномаҳои хешро тадвин кардаанд ва хотироти онон низ ба унвони сарчашмаи таърихӣ эътироф гардидааст. Аммо садҳо сол қабл аз эшон ҳамватани мо Носири Хусрави Қубодиёни «Сафарнома»-и хешро таълиф кард, ки то кунун ҷойгоҳи худро аз даст наододааст. Ин асари нотакрорро муҳаққикон бештар аз нигоҳи забониву адабӣ омӯхта, камтар аз ҷойгоҳи рафеи он ҳамчун сарчашмаи муътабар ёдовар шудаанд. Чанд имтиёзи мунҳасир ба фард арзиши «Сафарнома»-и Носири Хусравро мумоз гардондааст.

Нахустин аҳамияти ин асар он аст, ки ҳаводиси рӯзгори як нафар ва таҳаввулоти фикрии ӯро ба тасвир кашида, авомили таъсир гузори сиёсӣ ва иҷтимоии он рӯзгор онро гӯшзад мекунад. Мо баъзе воқеаҳои сиёсиро, ки манобеи таърихӣ зикр кардаанд, бори дигар дар таъйиди Носири Хусрав шоҳид меградим.

Дувумин нуктаи муҳими таърихии «Сафарнома» он аст, ки шеваи нигориши ва ахбори дарҷшуда дар он маълумоти мо дар бораи вазъи забонии асри XI-ро такмил медиҳад. Хабарӣ Носири Хусрав дар бораи воҳӯрии ӯ бо шоир Қатрони Табрэзӣ, ки «шеъре нек мегуфт, аммо забони форсӣ неку намедонист», аз густариши забони форсии тоҷикӣ дар ин аср ва мавҷуд будани забонҳои маҳаллии эронӣ шаҳодат медиҳад.

Савумин арзиши таърихии «Сафарнома» дар он аст, ки муаллиф дар хусуси эътиқод, либос, ғизо ва дигар унсурҳои рӯзгори иҷтимоии мардуми Эрон, Қавқоз, Миср, Сурия, Фаластин ва ғайра маълумоти нодир медиҳад, ки онро дар ҳеч асари дигаре наметавон пайдо кард.

Ҷаҳорумин имтиёзи ин асар он аст, ки муаллиф дар бораи ченакҳои масофа ва вазн, пули роиҷ дар минтақаҳои гуногун, роҳҳои корвонгузар ва дар маҷмӯъ перомуни авзои сиёсӣ иқтисодӣ ва фазо фарҳангии Шарқи мусулмонӣ дар миёнаи асри XI маълумоти нодир медиҳад. Омӯзиши амиқу доманадори ин аср саҳифаҳои зиёди таъриху фарҳанги моро равшан месозад.

УЧАСТИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РАЗВИТИИ ЭНЕРГЕТИКИ ГБАО РТ

*Собирова К. Д. – д.и.н., доцент кафедры
истории таджикского народа ТНУ*

Гидроэнергетика является одной из ведущих отраслей народного хозяйства. Республика Таджикистан обладает немалым энергетическим потенциалом. Опираясь на это, страна сможет решить свои социально – экономические проблемы и обеспечить устойчивое развитие общества.

В декабре 2002 года был заключен Концессионный договор между Правительством Республики Таджикистан и Фондом Ага -Хана по развитию, в результате которого была создана Памирская энергетическая компания «Памир Энерджи». Согласно этому договору все средства энергетической отрасли ГБАО были переданы холдинговой компании «Памир энерджи» сроком на 25 лет. Особое внимание Памирская энергетическая компания уделяет уровню знаний рабочих, которые должны соответствовать темпам развития новых технологий. Работа в энергосистеме требует от сотрудников высокого уровня подготовки и постоянного самосовершенствования, ведь своевременное снабжение потребителей качественной электроэнергией во многом зависит именно от профессионализма энергетиков. Ежегодно, в рамках стратегии развития персонала повышения квалификации, и профессиональных навыков, компания направляет своих сотрудников в страны ближнего и дальне-

го зарубежья. Согласно кадровой политике компании, каждый сотрудник имеет возможность отправиться на обучающие семинары и курсы повышения квалификации.

Кроме своих производственных задач Памирская энергетическая компания способствует развитию других сфер общественной жизни. В частности, нужно отметить социальные проекты компании. Сегодня Памирская энергетическая компания является самым крупным работодателем на территории ГБАО. В различных структурах компании в качестве постоянных работников работают около 600 человек. Также компания ежегодно создаёт 100 временных рабочих мест»

Одним из главных направлений деятельности Компании «Памир Энерджи» на международной арене является поставка электроэнергии в зарубежные страны, в частности в Исламскую Республику Афганистан. Данная акция началась после переговоров министра энергетики и промышленности РТ Гул Шерали и министра энергетики и промышленности Исламского Государства Афганистана Алхоч Мухаммад, которая состоялась летом 2007 года.

ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯ ДАР ТАМАДДУНИ РИМИ ҚАДИМ

Зиёзода Т. Н. – д.и.н., дотсенти кафедраи таърихи дунёи қадим, арсҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ

Маданияти Рим дар Аврупо ва ҳавзаи Баҳри Миёназамин бо шарофати он васеъ паҳн мегардад, ки ба он сохтори идораи самаранок, низоми ягонаи ҳуқуқ, инчунин бо шарофати малакаю маҳорати устоҳо ва муҳандисони Рим, ки дар сатҳи баланд қарор доштанд, мусоидат мекарданд.

Римиҳо ба нашъунамои техника дар оғози ҷанги шаҳрвандӣ (наздики асри I то милод) ва дар замони салтанати Траян (солҳои 98 – 117 милодӣ) муваффақ гардидаанд.

Ҷазои маданияи юнониҳо дар Шарқи баҳри Миёназамин ба муҳандисони римӣ асосҳои донишҳои риёзӣ, табиатшиносӣ ва илмҳои дигарро муҳайё карда, ба онҳо имкон дод, ки истехсоли агротехника, кӯҳканӣ, коркарди филиз, истехсоли шиша, кулолгарӣ, газворбофӣ, васоити ҳамлу нақл, киштисозӣ, қори сохтмон, истехсоли оммавии молҳо, алоқа, тиҷорат ва инфрасохтори онҳоро ба роҳ монанд. Гарчанде дар замони Империяи Рим дар хочагиҳои баъзе вилоятҳо барои инқилоби саноатӣ замин мавҷуд буд, ҷомеаи Рим ҳамон тавр дар сатҳи тоиндустриалӣ мондан гирифт. Мошинҳо амалан рушд накарда, асосан меҳнати ғулмон истифода бурда мешуд. Сабабҳои илмӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоии чунин роҳи рушд аз тарафи таърихнигорон ҳамчун бӯҳрони технологияи антиқӣ арзёбӣ шуда, предмети таҳқиқоти минбаъдаи техникую таърихӣ мегардад.

Бештари сарчашмаҳои ҳаттӣ оид ба таърихи техникаи Рим аз даст рафтаанд. Истисноанд танҳо рисолаҳои техникий муаллифон, аз қабиле Витрувий ва рисолаҳои дорои мазмуни табиатшиносӣ ва техниидошта, масалан, ҷун Плиний. Ғайр аз ин, ахборот дар бораи техника ва технологияи Рим дар матнҳои илмӣ ва осори шоирони римӣ инъикос гардидаанд. Ҳамаи онҳо дар рӯйхатҳои асримиенагӣ то ба мо омада расидаанд. Барои илми таърих дар омӯзиши таърихи рушди техника ва технология на сарчашмаҳои ҳаттӣ, балки дастгоҳҳо, боқимондаҳои асбобҳои воситаҳои ҳаракат аз як ҷо ба ҷои дигар, технологияи сохтмон, кӯҳканӣ, зироатпарварӣ, бозёфтҳои археологӣ, тасвири антиқӣ ва амсоли инҳо боиси тавачҷуҳ мебошанд.

Таҳлил ва эҳёи техникаи римӣ бо ёрии бозёфтҳои археологӣ бо он сабаб мушкилӣ ба бор овардааст, ки дар баробари санг (масалан, дар сохтани осиеб ва ҷувоз), оҳан ва биринҷӣ, дар сохтани дастгоҳҳои зиёд аз масолеҳи камумр, аз қабиле ҷуб низ истифода бурда мешуд. Дар ин қор муҳаққиқ бисёр вақт маҷбур мешавад, ки аз тасвирот ва тавзеҳоти хунармандони римиҳои қадим истифода барад, то ки образи ҷузъҳои хуб боқинамондари аз нав эҳё намояд. Сарфи назар аз ин, дар натиҷаи кофтуковҳои археологӣ шаҳру бӯстонсароҳои римӣ, муҳаққиқон дастгоҳу асбобҳои фаровонро ба даст овардаанд.

Сатҳи пасти механиконида шудани иқтисодиёт имкон намедод, ки аз сарчашмаҳои нави нерӯ истифода бурда, меҳнати дастиро бо меҳнати мошинӣ, ки самаранокӣ истехсолотро афзоиш дода метавонист, иваз намоянд. Дар ин мавзӯ намунаҳои қисме аз техника ва технологияи римӣ дар соҳаҳои гуногуни ин мамлакат инъикос гардидааст.

Тавре ки аз таҳлил мушоҳида бармеояд, техника ва технология дар Рим ҳанӯз дар ҳолати тавлидӣ ва тақмилибӣ қарор дошта, истеҳсолот дар ҳамаи соҳаҳои ҳаёти ҷомеа асосан ба меҳнати дастӣ асос ёфта буд. Римӣҳо, чӣ дар замони ҷумҳурӣ, ва чӣ дар замони Империя, қомебиҳои бисёри техникӣ ва технологияи худро аз давлатҳои дигар, махсусан аз давлатҳои Шарқ ва қисман аз музофотҳои шарқии Империя қабул карда, онҳоро то дараҷае тақмил додаанд. Сарфи назар аз ин, ихтирооти техникӣ ва технологияи худии римӣҳои қадим низ хеле зиёд ва назаррас мебошанд.

ТОЧИКОН СОҲИБОНИ АСЛИИ ИН МАРЗУ БУМАНД

*Расулиён Қ. Р. – д.и.т., профессори кафедраи
таърихи халқи тоҷикии ДМТ*

Омӯзиши вазъияти сиёсӣ, иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва фарҳангии Осиёи Миёна аз ҷониби намояндагони ҳукумати Россияи подшоҳӣ ва муҳаққиқони риштаҳои улуми дақиқ, табиатиносии ва ҷомеашиносӣ, ки хеле пештар оғоз ёфта буд, дар нимаи дуввум қарни XIX, бахус баъд аз ишғоли қисме аз ин сарзамин ва ба давлати ниммустамлика табдил ёфтани аморати Бухоро густариши бештар пайдо намуд. Муҳаққиқони Россия дар радифи омӯзиши паҳлуҳои гуногуни ҳаёти ин сарзамин ба омӯзиши ҳаёти иҷтимоӣ, аз ҷумла ҳаёти этникии он низ мароқ зоҳир намудаанд.

Аз миёни онҳое ки дар осори худ доир ба таърихи тамаддуни тоҷикон ва тарзи ҳаёти онҳо навиштаанд, метавон аз Н.В.Хаников (1818-1878), П.И.Лерх, А.Л.Кун (1840-1888), В. П. Наливкин (1852-1918), А. Гертнер, А.Д.Гребенкин, Ш.А.Роберт, Н. Колдевин, А.В.Буняковский, Е.К.Мейендорф, М.В.Лавров, Ласточкин, И.И.Гейер, А.И.Дмитриев-Мамонтов, Н.Павлов, В.И.Масалский, А.Ф.Мидефорд (1815-1894), В.Л.Вяткин (1860-1932), В.В.Бартолд (1869-1930), А.П.Шишов (1860-1936), М.С.Андреев (1873-1948), А.А.Семёнов (1873-1958) ва дигаронро ном бурд.

Ҳамаи онҳо аз тоҷикон ном бурда, ин мардумро ориёинаҷод ва қадимтарин халқи муқимии ин марзу бум донистаанд. Аксари ин муҳаққиқон бар он ақидаанд, ки тоҷикон соҳиби тамаддуну фарҳанги ин сарзамин буда, дигар ақвоми ба Осиёи Миёна омада аз қабилҳои туркҳо, арабҳо, муғулҳо, ўзбакҳои дашти Қипчоқ аз тоҷикон паҳлуҳои гуногуни тамаддуну фарҳангро омӯхтаанд.

Аз ошноӣ бо гуфтаҳои муҳаққиқони Россия метавон чунин натиҷагирӣ кард:

1. Тоҷикон аҳолии муқимии аморати Бухоро ва Туркистони Россия мебошанд.
2. Аҳолии шаҳри Бухороро асосан тоҷикон ташкил медиҳанд.
3. Аҳолии қадимтарини водии Фарғона (ҳамакунин ин сарзамин дар миёни ҷумҳуриҳои Тоҷикистон, Ўзбекистон ва Қирғизистон тақсим шудааст. Қ.Р.) тоҷикон мебошанд.
4. Тоҷикон дар кишвари Туркистон ягона намояндаи ақвоми ориёӣ мебошанд.
5. Тоҷикон мардуми эронинаҷод ва аҳолии бумии ин марзу бум мебошанд.
6. Дар сарзамини Хева тоҷиконро «сорт» меноманд.
7. Тоҷикон дар саросари Осиёи Миёна ва дар шаҳрҳо, деҳот, доманакӯҳҳо, воҳаҳои дарёҳо умр ба сар мебаранд.
8. Тоҷикон нахустин кишоварзон ва шодобкунандагони ин минтақа мебошанд.
9. Ҳарчанд, ки ақвоми туркзобону туркнаҷод, аз ҷумла ўзбакҳо бар тоҷикон зафар ёфта ва ҳукумрон шудаанд, аммо аз тарзи ҳаёти кӯчию нимкӯчӣ маҳз дар зерин таъсири тоҷикон ба ҳаёти муқимӣ гузаштаанд.
10. Қавмҳои турку муғул, аз ҷумла ўзбакҳо ҳаёти шаҳрнишинӣ, маскансозӣ, тичорат, кишоварзӣ, обёрӣ ва дигар унсурҳои тамаддунро аз тоҷикон омӯхтаанд.

РУКУДИ ФИКРӢ
(ЧАНД МУЛОҲИЗА ОИД БА ТАЪРИХИ МАОРИФИ
АФҒОНИСТОН ДАР ЧАҲОРЯКИ ОХИРИ АСРИ XIX)

*Шарифов Р. Я. – н.и.т., дотсенти кафедраи таърихи дунёи
қадим, асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ*

Дар чаҳоряки охири асри XIX ва оғози асри XX дар самти маориф ва фарҳанги Афғонистон ҳолати сукут бештар ба чашм мерасид.

Дарачаи таълим дар шакли сода ва мувофиқи хусусиятҳои маҳалҳои Афғонистон ба роҳ монда шуда, таълими фанҳои мазмуни динӣ-мазҳабӣ дошта бештар роҳандозӣ шуда, ҳамзамон доираи маҳдуди толибилмонро фаро мегирифт.

Дар баъзе манотиқи сернуфузи кишвари Афғонистон шумораи мактабҳои мазмуни дунявӣ дошта ангуштшумор буд, онҳо маъмулан аз тарафи рӯҳониён-мактабдор идора мегаштанд ва сарчашмаи даромади онҳо дар деҳоту минтақаҳои калонтар аслан аз ҳисоби иҷораи порчаҳои хурди замин буда, бо имкон ва ҷамъовариҳои маблағе чунин мударрисон метавонистанд дар шаҳрҳо соҳиби вазифаю мансаб ва унвонро низ дарёфт кунанд.

Инчунин аз рӯи анъана ба мулло, роҳбарон ё калонсолони қabilaҳо андозаи муайяни заминҳои қорам дода шуда буд. Мударрисони шаҳру деҳот аз ҳисоби толибилмон даромади ночизе низ мегирифтанд. Тавре маълум аст ҳангоми бори аввал ба мактаб рафтани донишомӯз ва ё дар вақти идҳоян анҷоми таълим волидайн ба муаллимони фарзандони хеш тухфаҳои мухталиф, сару либос ва микдоре маблағ меоданду киро кардани муаллимони хусусӣ барои таълими фарзандон, хоса аз тарафи сарватмандон маъмулӣ буд.

Қисме аз толибилмон пас аз хатми мактаб ва гирифтани таълимоти ҳонагӣ ба зинаи баландтари таълим - мадраса роҳ ёфта, бештар ба омӯзиши илмҳои динӣ машғул буданд.

Барномаҳои таълимии мадрасаҳо фарогири фанҳои сарфу наҳви забони арабӣ, мантиқ, ақоиди исломӣ (илми калом), ҳикмат (ҳикмати табиӣ ва илоҳӣ), фикҳи исломӣ (тахорат, намоз, рӯза, ҷаноза, масъалаҳои ҳаҷ, закот, ғуломдорӣ, ғуломозодкунӣ омӯзиши забони форсӣ, адабиёти классикӣ, зиёдтар эҷодиёти Саъдию Ҳофиз ва муқаддимае аз адабиёти араб буд.

Дар баробари таълиму тадрис баъзе аз муаллимону роҳбарони мазҳабӣ ҳамчунин шоирони Афғонистон барои боло бурдани сатҳи таҳсилоти худ дар мадрасаҳои Пешовар, Ҳуштенвейгар (Ҳинд), Бухоро таҳсил карданд.

Дар чаҳоряки охири асри XIX ба ғайри тайёр кардани муллоҳо, кодрҳо дар самти мулкӣ(идорӣ) ва ҳарбӣ тавассути мутахассисини хориҷӣ низ омода карда мешуданд.

РАВОбИТИ ТИҶОРАТӢ-ИҚТИСОДИИ ҶУМҲУРИИ
ТОҶИКИСТОН БО ҶУМҲУРИИ ҲИНДУСТОН (1991-2015)

*Турсунов Т. Х. – н.и.т., дотсенти кафедраи таърихи нав
ва навини кишварҳои хориҷии ДМТ*

Дар марҳилаи имрӯза тиҷорати байналмиллалӣ дар рушди хоҷагии кишварҳо, минтақа ва ҷомеаи ҷаҳонӣ нақши муҳим дорад. Тиҷорати байналхалқӣ омили асосии рушди иқтисод аст. Омилҳои асосии таъсиррасон ба тиҷорати байналхалқӣ ин рушди тақсимооти байналмиллалӣ меҳнат ва интернационализатсияи истеҳсолот, инчунин инқилоби илмӣ-техникӣ ва фаъолияти корпоратсияҳои трансмиллӣ мебошад. Чунин масъалаҳои муҳимро ба назар гирифта, Ҷумҳурии Тоҷикистон аз соли 1991 новобаста аз вазъи мураккаби сиёсӣ тиҷоратро бо кишварҳои хурду бузург дар заминаи созишномаҳои байнидавлатӣ ба роҳ монд. Кишварҳои Осиёи ҷанубӣ дар ин марҳилаи муҳими таърихӣ барои пайдо кардани бозори тиҷоратӣ пештоз буданд. Аз зумраи ин кишварҳо Ҳиндустон муносибатҳои тиҷоратиро бо Тоҷикистон вусъати тоза бахшид ва ҳавасмандии худро барои рушди он иброз дошт. Аллакай аз соли 1993 тиҷорат байни ду давлат расман оғоз гардид. Гарчанде,

ки мубодилаи тичоратӣ 0,0 фисад (на чандон бузург) буд, барои рушди минбаъдаи тичорат миёни Тоҷикистон ва Ҳиндустон замина шуд. Соли 1995 Ҳиндустон аввалин қарзи худро дар ҳаҷми 5 млн. доллари америкоӣ ба Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барои сохтмони корхонаи муштараки истеҳсоли маводи фарматсевтӣ бо ширкати хусусии «Аҷанта Фарма» пешниҳод кард. Корхонаи муштараки «Тоҷик Аҷанта Фарма» бо иштироки Вазорати тандурустии Тоҷикистон ба нақша гирифта шуда буд. Аммо аз сабаби таъмин карда натавонистани гардиши сармоя аз тарафи Тоҷикистон ин корхона фаъолият карда натавонист.

Ҷаласаи аввали комиссияи тоҷикӣ-ҳиндӣ оид ба ҳамкориҳои савдой-иқтисодӣ моҳи декабри соли 2001 дар шаҳри Душанбе баргузор шуд. Ҷаласаи дуввуми ин комиссия 15 - 16-уми июли соли 2005 сураат гирифт ва зиёда аз 30 нафар соҳибкорони тоҷик ва намоёндагони секторҳои гуногун гуфтугӯи судманд оид ба рушди тичорат анҷом доданд. Гардиши молу маҳсулот миёни Тоҷикистони ва Ҳиндустон соли 1994-0,1 млн., соли 1995-0,2 млн, соли 1996 -0,3, млн., соли 1997- 1,0 млн., соли 1998-0,8 млн, соли 1999-1,0 млн, соли 2000-0,1 млн., соли 2001-34,4 млн, соли 2002-31,5 млн., 2003-3,2 млн, соли 2004-3,5 млн., соли 2005-1,5 млн., соли 2006-9,6 млн., соли 2007-8,6 млн., соли 2008-57,5 млн., 2009-29,6 млн, соли 2010-35,4 млн, 2011-27, 2 млн., 2012- 27,6 млн., 2013-35,4 млн., 2014-21,1 млн. долларро ташкил мекард. Чуноне аз рақамҳои оморӣ бармеояд, раванди густариши гардиши молу маҳсулот пас аз соли 2000 рӯ ба афзоиш овардааст. Дар солҳои 2013-2014 аз Ҷумҳурии Ҳиндустон ба Тоҷикистон ворид ниҳоят кам сураат гирифтааст. Дар байни давлатҳои, ки бо Ҷумҳурии Тоҷикистон равобитаи савдой доранд, аз нигоҳи ҳаҷми молҳои воридотӣ дар соли 2013 Ҳиндустон дар ҷойи 19-ум қарор дошт. Дар соли 2014 Ҳиндустон аз нигоҳи танҳо воридот ба Тоҷикистон дар ҷойи 15 қарор мегирад, яъне се зина боло меравад. Ҷамасола аз Ҳиндустон оксиди алюминий, маҳсулоти нефтӣ, ранг ва лак, тасмаҳои боро-варанда, қоғазу картон, либосворӣ, кубурҳо, муҳаррикҳо, насосҳо, трансформатор, аккумулятор, трактор, қисмҳои автомобил, ҷой, қанд спирти этилӣ ва ғ. ворид карда мешавад.

Ҳангоми боздиди давлатии худ аз Ҷумҳурии Ҳиндустон Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон аз таърихи 14 то 18 декабрисоли 2016 дар баробари масъалаҳои дучониба, минтақавӣ ва байналмилалӣ масоили тичоратиро баррасӣ намуда, аҳамияти роҳандозии иқдомҳои муштарақ барои тавсеа ва гуногунсозии тичорати дучониба, ки дар шароити имрӯза ҷавобгӯи имконоти иқтисодии ҳамкориҳо нест, таъкид намуд.

Бо боварии комил метавон гуфт, ки дар оянда равобитаи тичоратӣ-иқтисодӣ бо пайдо шудани имкониятҳо, таҷдиди роҳҳои нави тичоратӣ ба марҳилаи сифатан нави худ ворид гардида, дар ғайи гардонидани бозори истеъмолӣ ва таъминоти аҳолии кишварҳои минтақа, инчунин рушди иқтисоди миллӣ нақши муассир мегузорад.

РАВОБИТИ ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ ТИББИИ ТОҶИКИСТОН БО МАРКАЗҲОИ ТАЪЛИМИЮ ИЛМИИ ФЕДЕРАТСИЯИ РОССИЯ

Абдуалимов А. – докторанти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Ҷумҳурии Тоҷикистон дар баробари ба даст овардани истиқлолияти давлатӣ низ истиқлолияти фарҳангиро низ ба даст овард. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯзҳои аввал ҷиҳати мустаҳкам ва устувор нигоҳ доштани илму маориф қарорҳои дахлдор қабул кард. Барои вусъат бахшидани соҳаи илму маориф бо аксари кишварҳои дунё қарордодҳо ба имзо расид. Аз ҷумла бо кишвари ба мо дуст наздик Федератсияи Русия. Ва дар ин асос робитаҳои илмию таълимӣ оғоз ёфт. Сол то сол ин робитаҳо мустаҳкамтар шуда истодаанд. Донишгоҳҳои Тоҷикистон аз ин робитаҳо ғайрибаҳис ба даст оварданд. Аз ҷумла, Донишгоҳи давлатии тиббии Тоҷикистон ба номи Абӯалӣ ибни Сино, ки яке аз калонтарин донишгоҳҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ба шумор меравад, баъди ба даст овардани истиқлолияти давлатӣ бо зиёда аз 40 кишвари дунё робита барқарор кардааст, ки яке аз онҳо Федератсияи Россия мебошад. Дар солҳои 2006-2015 дар 5 Шӯрои диссертсионӣ аз рӯи 11 ихтисос, ки аз тарафи Комиссияи Олии Аттестатсионии Россия тасдиқ шудааст, 227 рисолаи номзадӣ ва 17 рисолаи докторӣ Ҳимоя карда шуд. Аз соли 1999 инҷониб дар ДДТТ маҷаллаи “Паёми Сино” нашр мешавад, ки ба реестри

тақризшавандаи маҷаллаҳои КОА ВМ Федератсияи Россия шомил гашта, дар он устодони донишгоҳ мақолаҳои илмӣ худро ба таъб мерасонанд, инчунин мақолаҳои аспирантон ва олимони донишгоҳҳои ФР дар он мақолаҳои худро ба таъб мерасонанд. Давра ба давра афзудани миқдори иштироки олимони донишгоҳ дар чорабиниҳои илмӣ дар ФР баргузоршуда афзоиш ба чашм мерасад. Аз соли 2011 инҷониб бо дастгирии бевоситаи роҳбарияти ДДТТ 85 нафар донишҷӯён маърузаҳои илмӣ худро дар чорабиниҳои илмӣ байналмиллалӣ пешниҳод намуданд, ки аксари ин чорабиниҳо дар шаҳрҳои гуногуни ФР, аз ҷумла Москва, Санкт-Петербург, Қазон, Самара, Челябинск, Оренбург, Иркутск, Красноярск ва ғайра доир гардидааст. Бояд афзуд, ки дар озмуне, ки бо ташаббуси Вазорати маориф ва илми ҚТ дар соли 2016 баргузор гардид, Донишгоҳи давлатии тиббии Тоҷикистон дар самти робитаҳои байналмиллалӣ ҷойи аввалро ишғол намуд.

ХУНАРМАНДӢ ДАР ТАХОРИСТОНИ АСРИМИЁНАГӢ

*Асоев С. – ассистенти кафедраи таърихи дунёи қадим,
асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ*

Дар асрҳои миёнаи барвақта дар Тахористон соҳаҳои гуногуни ҳунармандӣ ба пешравӣ ноил шуда, он хеле гуногунҷабҳа буданд.

Дар бораи истеҳсолоти саноати кӯҳӣ дар ин даврони Тахористан маълумотҳои нахустини ҳаттиро манобеи хитой чун солномаҳои «Бейши» ва «Суйши» дода, мувофиқи маълумоти онҳо дар асрҳои VI-VII дар Осиёи Миёна, аз ҷумла дар Тахористон тилло, нуқра, оҳан, намак ва дигар сарватҳои ғоидаовари табиӣ истеҳсол мегашт.

Барои истеҳсолоти ҳунармандии заргарони тохаристонӣ конҳои он аҳамияти вижа дошт. Тибқи маълумотҳои Истахрӣ ва Ибн Руста дар асрҳои IX-X конҳои тиллою нуқра дар Вахан мавҷуд буд. Ибни Хурдодбех бошад менигорад, ки дар ин давра тиллоро аз Шугнон низ истеҳсол менамуданд. Дар бораи мавҷудияти конҳои тиллою нуқра дар Бадахшон «Худуд-ул-олам» низ хабар медиҳад.

Маълумоти ба дастамада шаҳодат медиҳанд, ки новобаста ба парокандагии Тахористон махсусиятҳои соҳа дар ин давра чунин буданд:

1. Гузариш аз ҷомеаи ғуломдорӣ ба феодалӣ ба вуқӯъ омада, шаклҳои намудҳои қаблии ҳунармандӣ инкишофи нави худро ёфта, рушд намуданд.

2. Гуногунҷабҳагии косибӣ мисли конковӣ, истихроҷи тилло, оҳан, намак ва алоқамандии онҳо бо дигар ҳунарҳои мисли заргарӣ, оҳангарӣ, яроқсозӣ ва хочагии деҳоту савдо амиқтар мешавад.

3. Тибқи маълумоти сарчашмаҳои ҳаттӣ ва бостоншиносӣ шаҳрсозӣ ва рушди хочагии деҳот мустақим бо инкишофи шабакаҳои обёрикунӣ вобаста гашта, ба пешрафти ҳунармандӣ оварда расонид.

4. Ҳунармандӣ дар асоси мавод ва масолеҳи дохилӣ тараққӣ карда, мол барои дохил ва хориҷ истеҳсол гашта, муносибатҳои молию-пулӣ меафзояд.

5. Соҳаҳои алоҳаи косибӣ мавҷуд буда, робитаи онҳо бо дигар намудҳои ҳунармандӣ бештар мешавад.

6. Ҳунармандӣ ба иқтисодиёт ва дигар соҳаҳои ҳаётан муҳими Тахористон таъсир дошт.

УНИКАЛЬНЫЙ ИСТОРИКО-ЛИТЕРАТУРОВЕДЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XVII И ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XVIII ВВ

*Юсуфи З. А. – старший преподаватель кафедры
истории таджикского народа ТНУ*

Антология поэтов, которая вошла в научный обиход как «Музаккир ал – асхаб» является трудом таджикского поэта, уроженца Самарканда Мухаммаду Бадн' ибн Мухаммад Шарифу Самарканди, известного под литературным псевдонимом Малеха, состоит из введения и двух частей. В введении автор сообщает о целях и задачах составления им данной антологии. В целом в «Тазкире Малеха» приводит сведения о более 200 среднеазиатских и иранских поэтах.

Главное значение антологии Малехи заключается в том, что благодаря ей мы можем судить о состоянии науки и литературы народов Средней Азии второй половины XVII – го века. В ней мы видим развитие таких жанров поэзии, как газель, касыда, меснави, рубай, та'рих, кит'а, хаджв, мурасса и другие. В данной антологии нашло отражение не только творчество придворных поэтов, но и простых ремесленников.

В «Тазкире Малеха» были включены биографии и образцы творчества свыше 20-ти поэтов - ученых, поэтов – каллиграфов и поэтов – музыкантов.

Антология Малеха содержит такие факты, которые несомненно представляют огромный интерес для специалистов, интересующихся средневековыми терминологиями. Наряду с общеизвестными терминами мы в труде находим сведения, касающиеся чинов, званий периода правления династии Джанидов (1559 – 1747 гг.). К ним относятся чин - 'алам августейшего войска (аламаскарихумайун), кази аскара, хрониста и другие.

Большой интерес представляют сведения Малеха по топографии достопримечательностями Самарканда, Бухары, Шахрисабза, Карши и других городов Мавераннахра. В частности, о гузарах (кварталах) Самарканда упоминается - Дегрезон, Хавзисангин, Бустониболо, Кемухтгарон, Бустони хон, Гавкушон, Собунхона, Аттоторон, Сангтарошон, Пули сафед, Хамомикунджак и т.д.. В Бухаре приводится - Чорсуисаррофон, Бозоринав, Лабихавз, Дарвозаи об и другие. О Шахрисабзе говорится: «Вилайет Кеш», что означает Шахрисабз.... В начале он был столицей Амиртемура Курагана, а ныне в 1103 / 1692 (он), как и Самарканд находится в плачевном состоянии.

Антология Малеха содержит богатый фактический материал, освещающий политическое и социально – экономическое положение Средней Азии в 70-х и 90-х годах XVII века.

Помимо всего этого в «Тазкире» содержится много сведений о жизни и деятельности, о тех поэтах, которые жили во второй половине XVII века в Иране.

Немаловажное значение также имеют сведения автора антологии о причинах разрушения многочисленных архитектурных памятников периода темуридов.

ФИЛИЗКОРӢ ДАР ДАВРАИ СОСОНИЁН

*Мирзоалиев И. – ассистенти кафедраи таърихи
дунёи қадим, асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ*

Филизкорӣ дар давраи Сосониён ба давраи нави рушд ворид шуда, он давоми бевоситаи замони пешини ашконию хахоманишиён махсуб ёфта, барои фулузкорию давраи оянда таҳкурсии гашт.

Аз пешрафти санъати филизкорӣ ковишҳо ва ёдгориҳои бешумори бостоншиносӣ шаҳодат дода, осори он ба таври фаровон аз манотиқи мухталифи ин давлати бузург дастрас шудааст. Дар давраи Сосониён таввачуҳи бисёре дар осори филизӣ ба чашм меҳӯрд, ки метавон онҳоро ба панҷ даста тавсиф кард: 1-бугуқобҳо (банд), 2-сиккаҳо, 3-коса ва чомҳо, 4-тангаҳо, 5-абзорҳо монанди даҳнобҳо ва ғ...

Нақшҳо ва нигораҳои рӯйи ин ашёҳоро низ метавон ба панҷ даста тақсим кард: 1-нигораҳои инсонӣ, 2-нақшҳои ҳайвонҳо, 3-нигораҳои гиёҳӣ, 4-асотирӣ, 5-мутафаррика монанди наворҳои тазйини ҳоуиалҳо.

Дар ин миён зарфҳои нуқра ва тиллои сосонӣ пеш аз ҳама шуҳрати ҷаҳонӣ пайдо карданд, ки дар бисёре аз нуқоти Осиё ва Урупо маъруф гаштанд. Ин ҳамчунин аз рушди тиҷорат ва робитаҳои ҳунари-маданӣ шаҳодат медиҳад. Бо мавҷудияти шоҳроҳи абрешим ва мавқеи тоҷирони сосонӣ дар савдои байналхалқӣ маҳсулоти филизкорӣ он то ба ҳудудҳои Қарқоз ва ҷануби Русия ба даст омада, ҳунари сосонӣ ва ба вижа ҳунари филизкорӣ он тавассути ҳукумат ҳимоят мешуд.

Аз осори бадастовардаи давраи сосонӣ аз он бушқобҳое аст, ки бештари онҳо филизи нуқра мебошад, ки бахшҳои аз он бо тилло зарандуд шудааст. Ин зарфҳои бо кутраҳои 5x1 ва ва 5x30 сохта шуда, ба шакли зебою фавқуллодае омода шудаанд.

Аз нақшҳои рӯи гулдонҳо, гиёҳу парандагон ва ҷонварон афсонавӣ, ки хуб инъикос гаштаанд метавон аз санъати баланди филизкорӣ бохабар гашт. Аз ҷумла, яке аз ин кӯсаҳои пойдор бо соҳаҳои гиёҳхон ва баргу ғунҷаҳои гулҳо пур шуда, ки ҳатто ин шакл дар давраи баъд аз ислом ҳам сохта мешуд ва намунаҳои фаровони аз он ба ҷашм меҳӯрад. Як ҷоми зебои нуқрагӣ мафҳуз дар Эрмитажи давлатии ФР буда, он ҳам намунаи беҳамтои санъати филизкорӣ сосонӣ мебошад.

Метавон иддао намуд, ки санъати филизкорӣ сосонӣ давоми бевоситаи ҳунариҳои гузаштагон буда, он дар ин замон ба марҳилаи нави рушд расида, бо гуногунрангии хеш ба сатҳи баландтар баромада, намунаҳои он дар зарфу ашё ва сиккаҳои инъикос меёбанд. Филизкорӣ дар давраи пас аз сосонӣ идома ёфта, бо шаклҳои нав чун гулу гиёҳ ва нақшаҳои ҳандасию табиӣ баён гаштанд. Осори онҳо дар ҳудуди Тоҷикистон низ ба даст омада, аз муносибатҳои мутақоиблаи байни ин манотиқ дар ин давра низ дарак медиҳанд.

ПАЖЌҲИШЕ ПЕРОМУНИ ВАЗИРОНИ АҲДИ САЛҶУҚӢ

*Наҷотова Н. Б. – н.и.т., муаллими калони кафедраи таърихи
дунёи қадим, асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ*

Бояд зикр кард, ки вазирони салҷуқӣ аз ҳамон афроде интиҳоб гардиданд, ки дар Хуросон, дар дарбори Сомониёну Ғазнавиён парвариш ёфта буданд. Давлати Салҷуқӣ низ монанди давлатҳои дигар барои ҳаллу фасли масоили кишвари худ ба як вазири ботадбир ниёз дошт, биноан аз ҳамон ибтидо афроди озмуда ва ботадбирро ба унвони вазир интиҳоб мекарданд. Амирони салҷуқӣ барои идора кардани кишварҳои мутамаддин, инчунин пешбурди дастгоҳи идориву молии хеш ба ёрии маъмуроне, ки аксаран тоҷиктабор буданд, ниёз доштанд. Ин маъмурони олимақом ва рӯҳониёни баландпоя низ бо сурат ба хидмати Салҷуқӣ пайвастанд. Ва аз муҳимтарин мансабе, ки дар аҳди Салҷуқӣ вучуд дошт, мақоми вазорат ва вазир буд, ки дар таҳкими мабнои ҳукумати ва тавсеаи қудрати императории Салҷуқӣ нақши боризро ифо кардаанд ва барҳақ бунёдгузори императории Салҷуқӣ низ қудрат ва азамати худро маҷуни сиёсат ва кифояти вазирони худ карданд. Вазироне чун: Абӯнаسر Амидулмалик Кундури (1017-1063) муқалаб ба Амидулмалик вазири машҳури Туғрал, Абӯали Ҳасан ибни Али Тусӣ (1059-1092) машҳур ба Низомулмулк, Абулғаноим Марзбон писари Хусрави Фирӯз маъруф ба Тоҷулмулуки Қумӣ, Абӯнаسر Шарафиддин Анӯшервон ибни Холиди Кошонӣ, девонсолор, муставфӣ, муаррих ва вазир, Абулқосим Алӣ ибни Абдуллоҳи Ҷувайнӣ (1044-1059), Шарафуддин Анӯшервон ибни Холид (соли ваф. 1137) яке аз барҷастатарин вазирони ин аҳд, Камолиддин Алӣ ибни Аҳмад Самиромӣ (соли ваф. 1121) аз маъруфттарин сиёсатмадорони давраи Салҷуқӣ буданд, ки дар ҳаёти сиёсӣ, иҷтимоӣ ва фарҳангии мардумони турку тоҷик мавқеи муҳимро касб кардаанд.

ПОШ ХҶҶРДАНИ ИҶШС ВА ШАРОИТИ ТАЪРИХИИ ТАШКИЛЁБИИ ҶУМҶУРИИ СОҶИБИСТИҚЛОЛИ ТОҶИКИСТОН

Равшанзод М. – ассисенти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Даҳсолаи охири асри ХХ-ум дар таърихи халқҳои ҷаҳон дигаргунии куллиро ба вучуд овард. Давлати Шӯравӣ, ки 15 ҷумҳуриро бо аҳолии 270 миллион нафар дар худ муттаҳид карда буд, баъди 70 соли мавҷудияти хешро ба таназзул ниҳод.

Бояд қайд кард, ки то бозсозии Горбачёвӣ хавфи парокандашавии Иттиҳоди Шӯравӣ вучуд надошт. Дар мамлакат тартиботи соҳти тоталитории коммунистӣ ва идеологияи ягонаи коммунистӣ ҳукмрон буд. Бинобар ин онҳо намегузоштанд, ки дар мамлакат афкори барояшон муҳолиф, ё худ ҷудоандозӣ рӯ ба давонад. Аз ҳамин сабаб ҳар гуна андешаҳои муҳолиф зуд паҳн нагардида, бо маҳал ё худ гурӯҳи одамон маҳдуд мешуд.

Бозсозӣ дар ҷамъияти шӯравӣ асосан аз моҳи апрели соли 1985 сар шуд. Пленуми апрели (соли 1985) Комитети Марказӣ зери сарвари котиби генералии ҶКШ М.С. Горбачёв қарор кард, ки дар мамлакат аз навсозии ҷамъияти сотсиалистӣ гузаронидашавад.

Мақсади асосии бозсозӣ бошад хотима додан ба вазъи бухронӣ дар мамлакат, баланд бардоштани сифат ва самаранокии меҳнат дар истехсолот, демократикунони ҳаёти ҷамъиятиро дар бар мегирифт.

Аммо бозсозӣ, ки такмил ва инкишофи давлати сотсалистиро дар назардошт, ҷомаи амал на пӯшид ва бо сабабҳои гуногун ислоҳоти сиёсӣ, иқтисодӣ ва фарҳангӣ амалӣ нагардид, балки мамлакатро ба бухрони умумӣ дучор намуда, заминаҳои барҳамхӯрии Иттиҳоди Шӯравиро ба миён овард.

Бояд қайд кард, ки соҳибистиклолӣ дар Тоҷикистон дорои хусусиятҳои хос буда, аз рӯи нақша ва барномаи мушаххас ба амал наомадааст. Баръакс, қадамҳои аввалин дар роҳи соҳибистиклолии ҷумҳурӣ бо хунрезӣ оғоз ёфтанд. 12 – 14 –уми феврели соли 1990 дар шаҳри Душанбе бесарусомониҳо рух доданд, ки дар он шаҳрвандони бегуноҳ ҳалок гардиданд. Ба ҳамаи ин душвориҳо нигоҳ накарда 24 – уми августи соли 1990 Иҷлосияи дуҷуми Шӯрои Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, даъвати дувоздаҳум дар бораи соҳибистиклолии ҷумҳурӣ эълония қабул намуд.

ТАЪРИХИ ОМУЗИШИ ҚАЛЪАИ ЯМЧУН ВА МАСЪАЛАИ ҶИФЗИ ОН

Шоинбеков Ф. Н. – ассисенти кафедраи таърихи дунёи қадим, асрҳои миёна ва бостонишиносии ДМТ

Қалъаи Ямчун яке аз қалъаҳои қалон дар ҳудуди Тоҷикистон ба шумор рафта, дар водии Ваҳон воқеъ гардидааст. Ямчун яке аз он қалъаҳои мебошад, ки мавқеи ҷойгиршавии он аз ҷиҳати стратегӣ хеле қулай аст. Ҷомаи олимони ва саёҳатчиёне, ки аз қалъаи Ямчун дидан намуданд, ба соҳтмон ва мавқеи ҷойгиршавии он баҳои баланд доданд. Яке аз проблемаҳои актуалии замони муосир ин ҷиғз ва рушди мероси фарҳанги моддӣ ба шумор меравад. Дар баробари дигар ноҳияҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ВМКБ низ дар бесарусомониҳои солҳои 90-уми асри ХХ ба мероси моддӣ вилоят хисороти гарон оварда шуд. Қариб 200 ёдгориҳои нодири таърихиву фарҳангии халқамон аз ҷумла, тақрибан 50 ёдгорӣ дар ВМКБ бебозгашт аз байн рафтанд. Бояд қайд намуд, ки Вазорати фарҳанги Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамчун мақомоти ваколатдори ҷиғз ва истифодаи мероси таърихиву фарҳангии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои ҷиғз ва нигоҳдошти ёдгориҳои таърихӣ кишвар то имрӯз кӯшишҳои зиёд ба ҳарч дода истодаанд. Аз ҷумла, дар солҳои истиклолият қалъаи Ямчун барои гирифтани ҷоизаи “Ёдгориҳои Осиеи Марказӣ дар Шоҳроҳи Абрешим” пешниҳод гардид, қалъа гарчанде, ки ҷунин арзиши баланди таърихӣ дорад, то ҳозир ҳам пурра зери назорати қатъӣ гирифта нашудааст.

Асосгузори сулҳу ваҳдат, пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон борҳо дар суҳанронияшон ба тақдир қалъаҳои Ваҳон аз ҷумла, Ямчун мароқ зоҳир карда буданд. Бояд зикр намуд, ки дар солҳои охир мутаасифона, масъали ҷиғз ва нигоҳдошти қалъаи Ямчун дар ҳолати хеле ногувор қарор дорад.

Боиси ифтихор аст, ки чанде пеш бо дастгирии бевоситаи Президенти мамлакат қалъаи Ямчун дар баробари дигар ёдгориҳои таърихии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба феҳристи ёдгориҳои ҷаҳонии ЮНЕСКО пешниҳод гардид. Ямчун ягона намунаи истехком аст, ки бо тамоми омилҳои ҳифзи мучахҳаз буда, намунаи нодири ҳунари муҳандисӣ, меъморӣ, маъмурии халқи тоҷик боқӣ монда, нигоҳ доштани ҳифзи он амри таърих, ватандорӣ ва миллии мо мебошад. Ямчун ифтихори таърихи куҳанбунёди мост.

МУЗОКИРОТИ СУЛҲИ ТОҶИКОН ДАР АШҚОБОД

*Бахтовари Н. – аспиранти кафедраи кафедраи таърихи нав
ва навини кишварҳои хориҷии ДМТ*

Музокироти сулҳи Тоҷикон дар Ашқобод асосан ба се марҳила тақсим намуда мешавад. Марҳилаи якум аз 30 ноябр то 22 декабри соли 1995, Марҳалаи дуум аз 26 январ то 19 феввали соли 1996, Марҳалаи сеюм 8-21 июли соли 1996. Дар ин марҳилаҳо ҳайати Ҳукумати М. Убайдуллоев – Муовини аввали Сарвазири Ҷумҳурии Тоҷикистон, Талбақ Назаров вазири корҳои хориҷии Ҷумҳурии Тоҷикистон, ҳайати муҳолифинро А. Тураҷонзода, ҳамчунин намояндагони кишварҳои хориҷӣ, Вазири корҳои хориҷии Туркманистон Б. Шихмурадов, Дабири Кулли СММ Рамиро Пирис-Баллон, Герд Дитрих Меррем - Намояндаи махсуси Дабири Кулли СММ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ғ. иштирок намуданд. Дар чараёни музокироти Ашқобод хуччатҳои оиди изҳороти муштарак, Ёлмоияи Ашқобод, Изҳороти муштарак дар бораи қатъи амалиёти ҷангӣ ва риояи Созишномаи Техрон, протокол дар бораи иҷрои амали башардӯстона роҷеъ ба табодули асирони ҳарбӣ ва маҳбусон, қабул гардиданд.

Музокироти тоҷикон дар Ашқобод гузашта ду тамоюли нави сиёсӣ: аз як тараф, бебозгаштии раванди музокиротро, ки бо талаботу эҳтиёҷи сулҳ дар Тоҷикистон алоқаманд аст, аз тарафи дигар, дар заминаи амалӣ ташакул ёфтани падидаи сиёсати нави ҷаҳонии бетарафии доимии мусбати Туркманистонро нишон дод. Тасодуфӣ набуд, ки дар маросими ифтитоҳи музокирот ҳамаи иштирокдорони он ин ду мавзӯи бо ҳам алоқамандро хотирнишон сохтанд. Туркманистон онҳоро на фақат ҳамчун ҷои мулоқоту мизбони меҳмоннавозе, ки ба даври Ашқободии музокирот намунавор тайёрӣ дидааст, балки ҳамчун давлате ки дар мавқеи бетарафӣ устувор қарор дорад ва сиёсатӣ неқхамсоғии ҳақиқиро пеш мебарад хайрамақдам гуфт. Қаътан гуфтан мумкин аст, ки роли Туркманистонро дар чараёни музокирот якхел арзёбӣ намудани намояндагони тарафҳои иштирокдори муноқиша далели аввалин ба манфиати қаробати мавқеи тарафӣ гардид.

ПОЛИТИКА США В ОТНОШЕНИИ АФГАНИСТАНА НАКАНУНЕ И ПОСЛЕ САУРСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

*Кудратов К. А. – к.и.н., ассистент кафедры новой и
новейшей истории зарубежных стран ТНУ*

Анализ политики США на начальном этапе афганского кризиса в отношении Афганистана позволяет лучше понять причины перерастания кризиса в гражданскую войну и мотивы дальнейшего вовлечения США в этот конфликт.

Ситуация в Афганистане в 1978 г. не была первостепенной в списке региональных политических направлений для американской администрации. Для американской стороны революция в Афганистане была неожиданной и официальные американские заявления носили сдержанный тон в плане долгосрочной оценки событий. С самого начала Саурской революции американская администрация решила занять наблюдательную позицию в отношении Афганистана.

27 апреля 1978 г. посольство США в Кабуле отправит телеграмму в Вашингтон, в которой предостерегало «против каких-либо поспешных заключений, что новые лидеры революции являются коммунистами» и 30 апреля того же г. в другой телеграмме в Вашингтон посольство уверенно подтвердит свои слова «истинный политический характер

руководителей переворота является теперь открыто видимым для всех» (является прокоммунистическим – К.К.)

В Вашингтоне надеялись, что новые афганские лидеры могут быть левыми или в значительной степени исламскими националистами, но был очевиден крен правительства НДПА в сторону Советского Союза, и они решили подождать дальнейшего развития событий.

14 февраля 1979 г. в Кабуле был убит посол США в Афганистане Адольф Дабс, и этот момент стал переломным в афгано-американских отношениях.

22 февраля 1979 г. президент США Дж. Картер принял решение уменьшить программы экономической помощи Афганистану, были приостановлены совместные афгано-американские учебные военные программы, из Кабула отозван штаб Корпуса мира. Причина этих действий американской стороны, как это обосновывалось американскими официальными лицами, не только убийство Дабса, но и крен Афганистана в сторону более тесных отношений с СССР.

Однако осенью 1979 г. в США была развернута на правительственном уровне программа помощи афганским беженцам, которая включала в себя гуманитарную, финансовую и медицинскую помощь.

В ноябре-декабре 1979 г. в американских документах и печати появляются сообщения о том, что советские воинские формирования уже находятся в Афганистане и принимают участие в сражениях против оппозиции [2. №168]. Эти факты вызывали крайнюю обеспокоенность американских аналитиков и официальных лиц.

С начала 1979 г. в США на самом высоком уровне анализировали афганскую проблему и видели, к какому исходу может привести развитие событий в Афганистане и вмешательство во внутреннюю борьбу.

Можно сделать вывод, что Саурская революция 1978 г. была для американских высших должностных лиц неожиданной, так же как и для советской стороны.

После ввода советских войск американская сторона анализировала положение дел в ДРА и предугадала дальнейшее негативное развитие событий, но при этом свержение просоветского режима отвечало бы американским долгосрочным интересам.

И уже начиная с 1979 г. США заняли в отношении официального Афганистана жесткую позицию. Американцы начали оказывать помощь афганским повстанцам, но на данный момент нет доказательств, что до ввода ОКСВ СССР моджахедам оказывалась прямая военная поддержка со стороны Соединённых штатов Америки.

УСТУВОРШАВИИ ҲАМКОРИҲОИ ИЛМИИ ЧУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН БО КИШВАРҲОИ ИТТИҲОДИ АВРУПО ДАР СОЛҲОИ ИСТИҚЛОЛИЯТ

*Ҳалимова М. М. – н.и.т., ассистенти кафедраи таърихи
нав ва навини кишварҳои хориҷии ДМТ*

Охири қарни XX ба кулли чумхуриҳои Иттиҳоди Шӯравӣ дигаргуниҳои сиёсиро ба миён овард. Яке аз масъалаҳои муҳими он давраи пурталотум пушхӯрии Иттиҳоди Шӯравӣ буд, ки чумхуриҳои он соҳибистиклол гардиданд. Чумхурии Тоҷикистон баъди ба даст овардани истиқлолияти миллӣ робитаҳои мутақобиларо бо кишварҳои гуногуни дунё ва ташкилотҳои байналхалқӣ оғоз намуд, ки он дар дипломатия тоҷик нақши назаррас дорад. Дар сиёсати имрӯзаи Тоҷикистон ҳамкориҳои илмӣ бо кишварҳои Иттиҳоди Аврупо ҷои намоёнро ишғол менамояд. Доир ба густариши равобити илмӣ дар самтҳои гуногуни илм аз тарафи ҳарду ҷониб аҳамияти беандоза дода шудааст, ки рӯз то рӯз робитаҳои илмӣ ҳардучонибро боз ҳам мустаҳкам менамояд. Робитаҳои илмӣ Тоҷикистон бо кишварҳои Иттиҳоди Аврупо дар солҳои аввали истиқлолият устувор гаридаст. Солҳои 1991, 1992, 1993, 1994 ва 1995 миёни Чумхурии Тоҷикистон ва кишварҳои Иттиҳоди Аврупо дар мисоли Германия, Белгия, Франция, Чехия, Словения ва Британияи кабир шартномаҳо доири ҳамкориҳои илмӣ имзо гардиданд. Рӯзи 4- уми феввали соли 1994 миёни Чумхурии Тоҷикистон ва Чумхурии Словакия созишномаи тичоратӣ, иқтисодӣ ва ҳамкори доири илму технология ба имзо расид. **Рӯзи 19- уми июни соли 1995 шартнома миёни Чумхурии Тоҷикистон ва Чумхурии федеративии Германия**

доири таъсиси фонди тадқиқотӣ ва тайёр намудани кадрҳо имзо карда шуд. 11-уми феввали соли 1994 бошад, миёни Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Ҷумҳурии Чехия шартнома доири ҳамкориҳои илмӣ ва техникӣ имзо гардид. Дар асоси шартномаҳои дучониба ва бо мақсади ривочу равнақи робитаҳои илмӣ дар самтҳои гуногуни он миёни кишварҳои Иттиҳоди Аврупо ва Ҷумҳурии Тоҷикистон семинарҳои илмӣ симпозиумҳо ва мизи мудаввар баргузор мегардад, ки дар он олимони ва тадқиқотчиёни ҷавони тоҷику аврупоӣ иштирок менамояд. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон доири равобити илмӣ бо кишварҳои Иттиҳоди Аврупо Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон, мактабҳои олии ва марказҳои илмӣ тадқиқотӣ нақши муҳим мебозанд. Дар ин марказҳо барномаҳои махсус мавҷуд ҳастанд, ки робитаҳои ҳарду ҷонибро қавӣ мегардонанд. Дар Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон миёни институтҳои кишварҳои Иттиҳоди Аврупо ва институтҳои АИҶТ шартномаҳои доири ҳамкориҳои илмӣ имзо гардиданд, ки робитаҳои илмиро дар самтҳои гуногун равнақ медиҳанд. Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон бо марказҳои илмӣ тадқиқотии байналхалқӣ Дар мисоли МАГАТЕ, МНТЦ, бо асосиатсияи астрономии Ураноскони Фаронса ва ғайраҳо робитаҳои илмӣ дорад.

Дар асоси шартномаҳо олимони ҳарду тараф дар марказҳои илмӣ Тоҷикистону кишварҳои Иттиҳоди Аврупо фаъолият намуда, робитаҳои илмиро боз ҳам мустаҳкам менамоянд. Рӯзи 4-уми июни соли 2012 миёни Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Академияи илмҳои Ҷумҳурии Эстония шартнома доири ҳамкориҳои илмӣ имзо карда шуд. Дар солҳои аввали иттиқолият Иттиҳоди Аврупо барномаҳои хешро, ки доири соҳаи маориф ва илм бахшида шудааст, пешниҳод намуда буд. Барномаҳои зерини унвони ТЕМПУС, ЭРАЗМУС МУНДУС ва баътар ЭРАЗМУСМУНДУС+ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шакли васеъ истифода бурда мешаванд, ин барномаҳо низ барои устувор гардидани робитаҳои илмӣ миёни Тоҷикистону Иттиҳоди Аврупо нақши назаррас бозидаанд. Имрӯз бошад, яке аз барномаҳои фаъоли Иттиҳоди Аврупо доири тадқиқотҳои илмӣ бо номи барномаи «рамочная» мебошад, ки имрӯз он бо якҷанд проектҳо фаъолият менамояд. Яке аз онҳо бо номи «Горизонт 2020» – мебошад. Барномаи мазкур яке аз барномаҳои калони «рамочная»-и Иттиҳоди Аврупо буда, доири густариши тадқиқотҳои илмӣ ва технологӣ равона шудааст, ки он ҳам имрӯз дар Тоҷикистон фаъолият менамояд.

НАҚШАИ БАРҶАСТАИ ЭМОМАЛӢ РАҲМОН ДАР РОҲИ БАДАСТОВАРДАНИ СУЛҲУ ВАҲДАТИ МИЛЛӢ ДАР ТОҶИКИСТОН

*Тоҷев Н. Т. – н.и.т., муалими калони кафедраи
таърихи халқи тоҷики ДМТ*

Баъд аз пош хӯрдани бузургтарин давлати дунё – Иттиҳоди Шӯравӣ дар харитаи олам номи як теъдод давлатҳои мустақил сабт гардид, ки дар қатори тозаистиклолётҳои Тоҷикистон низ қарор дорад. Вале истиқлоли тоза ба даст овардаи мардуми мо бо як қатор сабабҳои объективӣ ва субъективӣ сахлу содда ва ором осуда насибамон нагардид. Ҷанги шаҳрвандӣ дар Тоҷикистон оғоз гардида, дар андак муддат тамоми қаламрави қисмати ҷануби маркази кишварро фаро гирифт. Қор ба ҷое расид, ки сухан аз будану набудан ва маҳву нобудии на танҳо як қисми кишвар, балки аз саҳифаи таърих бардошта ни номи миллати тоҷик ва давлату давлатдорӣ он ба миён омада буд. Дар ин вазъи ҳассосу мураккаб нерӯҳои солиму ватандӯсти ҷомеа муттаҳид гардида, дар шаҳри бостонии Хучанд, дар мавзеи таърихӣ он – Қасри Арбоб гирд омаданд. Намояндагони халқ аз миёни бисёр шахсиятҳо Эмомалӣ Раҳмонро ба сарвари кишвар пазируфтанд. Ба чунин мақоми олии интиҳоб гардидани Эмомалӣ Раҳмон аз ҷониби намояндагони мардумӣ бесабаб нест. Сарвари ҷомеаро пазируфтанд дар он лаҳзаҳои бисёр ҳассосу номуайян сахлу содда иқдому набуд, зеро Иҷлосияи тақдирсози Қасри Арбоб дар мавриде мегузашт, ки ҳукумати қонунӣ воқеан вучуд надошт ва мамлакат дар гирдоби бухрони шадиди иқтисодӣ, сиёсӣ, маънавӣ ва фарҳангӣ қарор дошт. Баробари дар сари давлат қарор гирифтани худ ин шахсияти номбардори воқеӣ ва фарзанди асили миллат ба таҳкими пояи давлати миллӣ иқдомоти ҷоннисорона ва хирадмандонаву меҳанпарастона намуда, оташи хонумонсӯзу фоҷиабар ва тоҷиккуши ҷанги шаҳрвандиро хомӯш кард. Хамин тавр, таҳти сар-

вариин Пешвои миллат, асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ, Президенти кишвар Эмомалӣ Раҳмон халқи тоҷик ба сулҳу ваҳдати миллӣ расид.

ТАҲҚИҚОТҲОИ БОСТОНШИНОСИИ ДОНИШЧҶҶЁН ДАР ҚАЛЪАИ ҲИСОР

*Азизов М. – муаллими калони кафедраи таърихи дёнеи
қадим, асрҳои миёна ва бостоншиносӣ ДМТ*

Тибқи фармони Ректори Донишгоҳи миллии Тоҷикистон № аз 2016 донишҷӯёни курсҳои 1 ва 4 бахши бостоншиносӣ аз 20 то 30 июни соли 2016 мувофиқи нақшаи таълимӣ дар ҳудуди Қалъаи Ҳисор дар таҷрибаомӯзии ахеологӣ ширкат намуданд. Дар муддати таҷрибаомӯзӣ аз ҷониби онҳо корҳои зерин анҷом дода шуд:

1) Тоза кардан ва омӯзиши кураи гачпазӣ дар қисмати болоии шимолу ғарбии Қасри ҳоким.

2) Таҳқиқи кубури обгузар дар мавзеи мазкур.

3) Андозагирӣ ва омӯзиши қабатҳои маданияи дар натиҷаи кандани таҳкурсии Қасри ҳоким пайдошуда.

4) Кандани ҷоҳи омӯзишӣ дар қисмати ҷанубу шарқии Қасри ҳоким.

Ҳафриёти 1. Ҳангоми сохтани роҳи мошин барои кашонидани масолеҳи сохтмонӣ дар барқарорномаи Қасри ҳоким дар гардиши дуҷуми роҳ дар баландии тахминан 40 метр аз сатҳи замин як қисми кураи гачпазии асримиенагӣ ёфт шуд. Таҳқиқҳо нишон додан, ки кура оддӣ яккамеравӣ эллипсшакл буда, баландиаш 110 см ва диаметри он 170 см мебошад. Чуқурии кура аз рӯи замин 150 см мебошад. Деворҳои кура аз оташи баланд сухта сурх шудаанд ва ғафсиашон 25 смро ташкил медиҳанд. Дар фарши кура ҷӯбҳои сухта ва хокистар дида мешавад, ки ғафсиаш 15 см мебошад. Аз болои хокистар сангҳои сафеди гачи қисман хокшуда ва қисман сӯхтаю ба ҳам часпида бо ғафсии 30 см дида мешавад. Аз болои гач боз ҷӯбҳои сухта бо қабати ғафсиаш 15 см онро пӯшонидаст. Яъне аз поён ва аз болои сангҳои гач ҷӯбҳоро гузошта оташ заданд, ки дар натиҷаи он гачсангҳо дар ҳарорати баланд сӯхта, ба гач табдил ёфтанд.

Ҳафриёти 2. Ҳангоми ҳамвор намудани ҷоҳи таҳкурсии қаср аз ҷониби коргарон қисми кубури обгузар ёфт шуд. Маълум шуд, ки дарозии кубур 30 см ва кутраш 5 см буда, он дар чуқурии 140 см аз рӯи замин болои хиштпораҳои чидашуда хобидааст аз паҳлӯи чап бо лӯлаҷӯби дарозаш 90 см мустақкам карда шудааст. Дар 30 см поёнтар аз кубур хиштҳои ба шакли “паркет” чидашуда намоёнанд, ки бо маҳлули оҳаксанг ё гач ба ҳам пайванд шудаанд.

Ҳафриёти 3. Он бештар андозагирӣ менамояд. Чунки ҳангоми омода намудани таҳкурсии қаср дар чуқурии 220 см дар буриши деворҳои хок қабатҳои гуногуни маданияи аён шуданд, ки ба даврҳои гуногуни сохтмонӣ таъмир ва азнавсозӣ қаср дар давоми садсолаҳо гувоҳӣ медиҳанд. Ин қабатҳо ба қадре пок гардида, омӯзиш шуданд. Аз рӯи мавқеи ҷойгиршавии қабатҳо ва фарши хонаҳо мо ба ҳулосае омадем, ки қаср на кам аз се даврҳои сохтмонӣ бозсозиро аз сар гузаронидааст.

Ҳафриёти 4. Барои муайян намудани вазъи даврҳои охири сохтмони қаср дар қисмати ҷанубу шарқии он шурфи андозааш 2x4 м канда шуд. Дар чуқурии 20 см аз сатҳи замин кунҷи дохилии бинои хиштӣ бо 10 қабат хишти чидашуда ва гачандова ёфт шуд. Таҳқиқотҳо собит намуданд, ки дар даврҳои охири мавҷудияташ низ дар таъмири сохтмони қаср хишти пухта бо гачандова васеъ истифода шудаанд.

КОМИССИЯИ ТАҚСИМОТИ МИЛЛӢ-ХУДУДӢ ВА ЧАРАӢНИ ФАЪОЛИЯТИ ОН

Ҷӯраев Ҷ. Г. – н.и.т., ассистенти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Баъд аз барпо гардидани ҳокимияти Шӯравӣ ва дар минтақаи Осиёи Миёна ба фаъолият оғоз намудани сохтори нав зарурияти гузаронидани тақсимоти миллӣ - ҳудудӣ ба миён омад. Барои дар амал татбиқ намудани ин мақсад як сохторе лозим буд, ки дар як муддати кӯтоҳ ин масъалаи муҳими сиёсиро ҳал намуда ҳуқуқи манфиатҳои тамоми миллату халқиятҳои Осиёи Миёнаро дар барпо намудани давлатҳои нав ба инобат гирад. Бо қарори КИМ ҚМШС Туркистон моҳҳои май–июни соли 1918 комиссариат доир ба қорҳои миллатҳои Ҷумҳурии Туркистон ва бо қарори анҷумани V Шӯроҳои комиссариатҳои вилоятию уездҳои оиди қор бо миллатҳои дар назди Шӯроҳои ва Шӯбаҳои миллӣ таъсис ёфтанд. Мутасаддиёни ҳизби коммунистии Русияи шӯравӣ, махсусан онҳое, ки ба масъалаи Осиёи Миёна машғул буданд, ҳанӯз солҳои 1920-1921 ба ҳулосае омада буданд, ки дар шароити ин кишвар ҳалли ҷиддии масъалаи миллӣ бе гузаронидани тақсимоти ҳудудӣ-миллӣ ғайриимкон аст. Лоихаи тақсимоти миллӣ-ҳудудии Осиёи Миёнаро бюрои сиёсии КМ ҲК муҳокима намуда, 28-уми апрел барои рафъи камбудихоӣ ҷойдошта комиссияи махсус таъсис намуд, ки ба он В.В.Куйбешев сарварӣ мекард. Дар қорҳои тайёр намудан ва гузаронидани тақсимоти миллӣ-ҳудудии Осиёи Миёна ходимони ҳизб ва давлат, И. Калинин, В.В. Куйбешев, И.В. Сталин, М.В. Фрунзе, Я.Э. Рудзутак ва дигарон саҳмгузор буданд.

12-уми июли соли 1924 КМ Бюрои Осиёимиёнагии КМҲК Русия тезисхоро дар бораи марзбандӣ тақсим намуда муҳлати тақсимотро моҳи октябр муайян кард ва Бюроҳои муваққатии ҷумҳуриҳои таъсисшавандаро созмон дод. 16 июн ҳаласаи нахустини комиссияи иқтисодии байнимиллии Бюрои Осиёимиёнагӣ шуда гузашт ва 3 август КМ Бюрои Осиёимиёнагӣ масъалаи оиди фаъолияти комиссияи оиди тақсимоти Осиёи Миёнаро муҳокима намуда, комиссияи марказии тақсимоти Осиёи Миёнаро таъсис дод. Намояндагони тоҷикон дар ҳайати Комиссияи марказии тақсимот набуданд. Танҳо 16 август Бюрои Осиёимиёнагии КМҲК ба ҳайати комиссияи марказии тақсимоти миллӣ-ҳудудии Осиёи Миёна намояндагони тоҷикон; Ҷ. Имомов, А. Ҳоҷибоев ва М. Саидҷоновро дохил намуд, ки онҳо баҷараёни тақсимот ягон таъсири мусбӣе, ки ба манфиати тоҷикон равона шуда бошад расонида натавонистанд.

Ҳамин тавр, бояд қайд намуд, ки бовучуди камбудихоӣ ва беадолатихоӣе, ки дар қараёни тақсимоти миллӣ-ҳудудӣ сурат гирифтанд, нақши комиссияе, ки тақсимот ба он супорида шуда буд дар ташкили ҷумҳуриҳои миллии Осиёи Миёна хеле қалон аст.

НАҚШИ ТЕАТРО ДАР СОЛҲОИ ҶАНГИ БУЗУРГИ ВАТАНӢ ВА ИНЪИКОСИ ОН ДАР ОСОРИ ПРОФЕССОР ШУКУРОВ М. Р.

Улугова М. Ҳ. – аспиранти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Дар натиҷаи омӯзиши ин асарҳои профессор Шукуров М.Р. – «Культурная жизнь Таджикистана в годы Великой Отечественной войны» ва «История культурной жизни Советского Таджикистана» ба ҳулосае омадам, ки оиди мавзӯи мазкур ҷунин мулоҳизаҳо пешниҳод гардидааст:

1. Профессор Шукуров М.Р. нақши асосӣ ва проблемаҳои асосии театрҳои тоҷикро дар солҳои Ҷанги Бузурги Ватанӣ дар осораш инъикос намудааст. Нақши театрҳо дар дар рӯҳбаланд намудани халқи советӣ дар солҳои Ҷанги Бузурги Ватанӣ беандоза буд;

2. Таъсис гардидани театрҳои аввалин ҳанӯз дар солҳои 30-юми асри XX дар рушди фарҳанги ҷумҳури нақши муҳим бозиданд. Хусусияти асосии ин соҳа дар он зоҳир мегардид, ки аксари хунармандони театр ва кино дар ин давра яққол ба-ромад менамуданд. Ҳанӯз аз солҳои 40-юми асри XX сар қарда, «Тоҷикфилм» як қатор филмхоро пешниҳод менамояд, аз он ҷумла «Водии бахт», «Шаҳри мо», «Кишвари офтобӣ», «Роҳи Сталинобод – Помир» ва ғайра.

3. Офаридани асарҳои нав дар ин соҳа каме коста гардида бошад ҳам, вале баъзе асарҳои пешина ба сахна гузошта мешуданд. Хамин тарик, дар давраи пешазчангӣ, аниқтараш дар солҳои 1937-1941 аз ҷониби драматургони тоҷик 12 песаҳо иншо гардида буданд, ки баъзеи онҳо дар солҳои чанг ба сахна гузошта шуданд.

4. Барномаҳои ҳунарии театрҳо дар замони Ҷанги Бузургӣ Ватанӣ мувофиқи талаботи замон дигаргун карда шуданд, ки аксари намоишномаҳо баҳри рӯҳбаланд намудани мардум ҳам дар фронт ва ҳам дар ақибгоҳ нигаронда шуда буданд.

5. Дар давраи чанг, театрҳо низ мисли дигар соҳаҳои фарҳанг давраи вазни-ни бухрониро аз сар мсугузаронданд, аз он ҷумла аксари ҳунармандон ба чанг даъват шуданд ва ҳолати моддии театрҳо дар вазъи ноговор қарор доштанд;

6. Дар давраи чанг шакли маҳсуси баромадҳои театри ба роҳ монда шуда буд, ки аз дастаҳо ва гурӯҳҳои ҳунармандон иборат буд. Дар ин гурӯҳҳо на танҳо ҳунармандони театрҳо, балки сарояндагон, шоирон, нависандагон ва композиторон дохил карда мешуданд. Ҳунармандони театрҳо на танҳо дар минтақаҳои фронт баромад менамуданд, балки дар ақибгоҳ низ дар минтақаҳои гуногуни ҷумҳурӣ баромад менамуданд, аз он ҷумла дар давраи чанг 3250 концерт ва 600 спектакл гузаронданд.

ИНЪИКОСИ ТАЪРИХИ АҲДИ ҚАДИМ ВА АСРҲОИ МИЁНАИ ШИМОЛИИ, ТОҶИКИСТОН ДАР АСАРҲОИ АКАДЕМИК Н.Н. НЕЪМАТОВ

*Хоҷаев М. – ассистенти кафедраи таърихи дунёи қадим,
асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ*

Академик Нуъмон Неъматов яке аз маъруфтарин муассисони соҳиббитикори мактаби илмӣ- таҳассусӣ ва амалӣ-воқеии муаррихону бостоншиносони тоҷик ба шумор меравад. Дар ташаккул, равнаку ривоч, шуҳрати оламгир пайдо намудани илми бостоншиносии тоҷик саҳму хидматҳои донишманди мумтози таърих ва фарҳанги тоҷикон, бостоншиноси маъруф, академики Академияи Илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон Нуъмон Неъматов беандоза ва шоистаи таҳсин аст. Ба Нуъмон Неъматов кашфи асрори Истаравшани бостонӣ - вилояти дорои тамадуни хеле ғанӣ ва қадима дар доманақӯҳҳои водии Фарғона ва Хучанди қадима (Александрияи Эсхата) ва як зумра бозёфтҳои дигари нодир тааллуқ доранд, ки дар натиҷаи фаъолияти ҷустуҷӯӣ ва ҳафриётҳои Дастаи комплекси археологии шимолии Тоҷикистон таи солҳои 60-70-уми асри ХХ таҳти сарвари ӯ ба амал омадаанд. Академик Нуъмон Неъматов бо шогирдонаш даҳҳо ёдгориҳои археологиро дар ҳудуди вилояти ҳозираи Суғд кашф, осорҳои тамаддун ва сершумори таърихӣ-меъморӣ, ороишоти наққошию ҳаққокӣ ва бозёфтҳои модии нодир ва пурарзишро таҳқиқу таҳлил намуда, онҳоро ба нашр расонид ва дастраси аҳли илм намуд. Дар асоси омӯзиши сарчашмаҳои хаттӣ ва маълумоти археологӣ муаррихи барҷаста Н.Н.Неъматов бисёр масъалаҳои таърихи сиёсӣ ва иқтисодию иҷтимоии Осиёи Марказӣ, аз ҷумла Хучанду Истаравшанро ҳаллу фасл намудааст. Н.Н.Неъматов муҳаққиқи варзидаи таъриху маданияти давлати Сомониён, масъалаҳои этногенези халқи тоҷик мебошад. Ба шарофати комёбиҳои илмии худ академик Н.Н.Неъматов на танҳо дар Тоҷикистон, балки берун аз он таърихи пурғановати тоҷиконро муаррифӣ кардааст.

Таҳти роҳбарии Н.Н.Неъматов ҳафриёти димнаи пойтахти Истаравшан - шаҳри Бунҷикат (димнаи Қалъаи Қаҳқаҳа I-III дар Шахристони имрӯза), ёдгориҳои атрофии он (Чилхучра, Чоршохатеппа, Тоштемиртеппа, Ӯртақӯрғон, Тирмизактеппа ва ғ.), харобаҳои дигар шаҳру деҳқадаҳо, дафнгоҳҳои Уструшана (Муғтеппа, Нуртеппа, Ширин, Хоняйлов), Илок (Тиркаштеппа, Капатеппа, Чуғхона), Фарғонаи Ғарбӣ (Қалъаи Афросиёб, Тӯдаи Калон, Тӯдаи Хурд) ва ғайра ошкор карда шуданд.

ОСВЕЩЕНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ ТАДЖИКСКОГО НАРОДА В XI- НАЧАЛЕ XII ВЕКОВ В ТРУДАХ АКАДЕМИКА В.В. БАРТОЛЬДА

*Шарофуддинов С. С. – к.и.н., старший преподаватель
кафедры историографии и архивоведения ТНУ*

По мнению академика В.В. Бартольда, происходившие в государстве Караханидов внутренние междоусобия были использованы внешними врагами, вследствие чего династия уже в XI веке утратила свою независимость, хотя сохранила свое существование до начала XIII века. При падении государства Саманидов часть его, расположенная к югу от Аму-Дарьи, перешла под власть другой династии, прежде находившейся в вассальной зависимости от Саманидов и получившей в истории название «Газневиды», по имени своего главного города, Газны (в нынешнем Афганистане). Основатель государства Газневидов Себук-тегин, которого впоследствии услужливые генеологи объявили потомком древнеперсидских царей, принадлежал к числу неверных тюрок, взятых в плен или собственными соплеменниками, или саманидскими «борцами за веру», был привезен в Хорасан торговцем рабами и куплен в Нишапуре саманидским сипехсаларом Алптегином. Достоинства молодого гуляма с первых дней обратили на себя внимание его хозяина, вследствие чего, возвышение Себук-тегина шло гораздо быстрее обыкновенного. После воцарения Мансура (Саманида-С.Ш.) Себук-тегин последовал за своим повелителем в Газну, где оказал существенные услуги ему и его преемникам. Последний из них, Пири должен был уступить место Себук-тегину, который 20 апреля 977 года был провозглашен эмиром Газны. Теперь Себук-тегин, уже прославившийся своими победами в Афганистане и в Индии, по приглашению Нуха явился в Мавераннахр. Около Кеша произошло свидание между ними, причем Себук-тегин дал Нуху клятву в верности и обязался помочь ему против врагов. Во время пребывания Нуха в Амале ему оказали содействие хорезмшах и эмир Гурганджа. Чтобы вознаградить их, Нух первому дал в удел город Абивард, второму - город Неса. Фактически эти хорасанские города находились во власти Абу Али. В.В. Бартольд предполагает, что очевидно, Нух этим подарком хотел создать последнему новых врагов. Абу Али добровольно уступил Неса, но решительно отказался допустить уполномоченного хорезмшаха в Абивард, таким образом он усилил и без того существовавшую рознь между обоими хорезмийскими государствами и устранил для себя всякую опасность с этой стороны. Военные действия произошли в Хорасане. К войску Нуха и Себук-тегина присоединились эмиры Гузгона и Горджистана, Эмир Гургана Дара б. Кабус союзник Абу Али перешел на сторону Нуха во время самой битвы, кончившейся полной победой саманидских войск (в 994 году). За эту победу Себук-тегин получил почетный титул «защитника веры и державы (Насир ад дин ва-д-дауля). Абу и Фаик удалились в Гурган, место Абу Али в Нишапуре занял Махмуд, который принял меры по восстановлению спокойствия и безопасности в Хорасане. Нух вернулся в Бухару. Весной 995 года, по желанию Фаика и вопреки совету Абу Али, было решено снова идти в Хорасан. Им удалось разбить Махмуда, занять Нишапур, Тус и некоторые другие города. На окончательный успех не надеялся никто из мятежников, каждый в отдельности старался войти в союз с правительством и получить помилование для себя лично. Решительная битва, кончившаяся полной победой Себук-тегина и его союзников (самому Нуху на этот раз не пришлось выступать), произошла в окрестностях Туса.

**НАҚШИ ШИРКАТҲОИ НАҚЛИЁТИВУ САВДОӢ ДАР ТАВСЕАИ
РОБИТАҲОИ ИҚТИСОДИВУ ТУЧҶОРИИ АМОРАТИ БУХОРО
БО РУСИЯИ ОХИРИ АСРИ XIX—ИБТИДОИ АСРИ XX
(тибқи маълумоти сарчашмаҳои хаттии маҳаллӣ)**

*Шодипур Ю. – н.и.т., дотсенти кафедраи
таърихи халқи тоҷики ДМТ*

Дар сарчашмаҳои хаттии маҳаллӣ, аз ҷумла осори таърихии Муҳаммад Содикхоҷаи Бухорӣ, Садриддин Айнӣ ва дигарон нақши ширкатҳои нақлиётиву савдоӣ дар тақомули робитаҳои иқтисодиву тучҷорӣ аморати Бухоро бо Русия ба тариқи амиқу мушаххас инъикос ёфтаанд.

Дар замонҳои мустамликавӣ дар аморати Бухоро чандин ширкатҳои нақлиётиву тичоратӣ рус ва филиалҳои онҳо амал мекарданд, ки вазифаи онҳо интиқоли борҳои гуногун–ашёи хомро ба шаҳрҳои Русия ва бараҳкс, молҳои фабрикаю заводҳои русро ба мустамликаҳо расонидан махсуб меёфт. Чунончи, дар соли 1905 дар Саройкамар ширкати тичоратӣ рус таҳти унвони «Чамбияти шарқӣ» ташкил ёфт, ки дар ҳайати он 22 нафар русҳо ва 35 нафар тоҷикон шомил мешуданд. Ин ширкат дар самти мавзёҳои Осиёи Марказӣ ва Русия тичорат мекард: он пахта, пӯсту пашм ва дигар маҳсулоти чорво ва кишоварзиро харида, ба шаҳрҳои Русия содир менамуд. Бино бар ахбори Гулшанӣ, «... тичорати ин ҷо (Саройкамар) низ раванқдор аст: харсола мутаҷовиз аз як лакман (100 ҳазор пуд) ғаллотухубобот, хусусан биринҷу кунҷид аз ин ҷо аз роҳи дарёи Омуя ба иёлати Лаби об, Бухоро ва вилояти Хева ҳамлу нақл мешуд ва ҳамроҳи солу қайиқ мебурданд» (2, 148-149).

Ҳамзамон устод С. Айнӣ дар «Ёддоштҳо» доир ба ширкатҳои нақлиётиву тичоратӣ рус маълумот дода, зикр кардааст, ки «... Кавказ Меркурий» ном як ширкат мавҷуд аст, ки вазифаи асосии он молҳои хомро ба марказҳои Русия кашонида бурдан ва молҳои аз фабрика ва завод баромадаро ба атроф кашонида расондан ва ба ин хизмати худ мувофиқи вазни худ ҳақмегирифт» (1,86). Гумоштағони ин ширкатҳо дар ғӯшаҳои гуногуни Бухорои шарқӣ ва дигар минтақаҳо фаёлона амал карда, молу мавошии сермасрифро бо нархи арзон харида, ба шаҳрҳои Русия гусел мекарданд. Зимнан устод Айнӣ таъкид месозад, ки «дар Бухоро як бойи калони миллионер буд, ки ... ўро «домулло» ё ки «Домуллобой» мегуфтанд». Вай дар Девона боғи Чорҷўй, ки истгоҳи роҳи оҳани Чорҷўва истгоҳи пароходии дарёи Ому мавҷуд буданд, саройи худро дошт ва дар он ҷо коргару хизматчиёни фаёлият мебурданд. Ҳамзамон доираи фаёлияти соҳибкорӣ ва тучҷорӣ Домуллобой ниҳоят фарохгустурда будааст. Аз рӯи ақли ӯ, «пештар дар Циликӯл, Сарой Камар, Тирмиз ва Қаршӣ пӯстҳои арзонбаҳо ва пахтаҷайркарда, он чизҳоро бо баҳои баланд нархмонда, аз рӯи он нарх, ғайр аз пули киро маблағе барои суғурта дода, ба ҳамин контора (ширкати нақлиётӣ «Кавказ- Меркурий») месупоридааст. Контора он молҳоро аз ҷойҳои мазкур ба қайиқҳои туркманҳо бор карда, ба Чорҷўй мефиристонд» (1,86-87). Сониян, ин молу мавошӣ тавассути роҳи оҳан ба шаҳрҳои Русия интиқод дода мешуданд.

Яке аз шаҳрҳои аморати Бухоро-Қарқӣ аз ҳайси тичорат шаҳри тараққикарда ба шумо мерафт ва ҳатто Гулшанӣ онро «сони исайни Макариё» номидааст (2, 72). Воқеан, соҳибкорону тоҷирони тоҷику осӣи миёнагӣ бо ин ярмаркаи тичоратӣ иртиботикавӣ доштанд. Ҳамзамон ин муассисаи тичоратӣ, яъне, ярмаркаи Макариё –бозор –ярмаркаи Русия дар асрҳои XVI –XIX дар шаҳраки ҳозира Макариёво воқеъ гашта будааст. Дар он ҷо тичорати мӯина, газворҳо, маснуоти филизӣ ва амсоли он дар авҷ будааст. Аз соли 1817 ин бозор ярмарка ба Нижний Новгород интиқол ёфтааст. Тоҷирони Осиёи Миёна бештар ба ин ярмаркаҳо баҳри тичорат рафту омад мекарданд (2,79). Манбаҳои хаттӣ шаҳодат медиҳанд, ки равобити тичоратӣ аморати Бухоро бо Русия ва дигар кишварҳо рушду тақомул ёфта, ба дараҷаи баланди инкишофи худ расиданд. Аз рӯи маълумоти Гулшанӣ, «аз ҷамеи тучҷори Бухоро дар ин ҷо (Нижний Новгород) вакиле ҳаст ва ҷамеи молу мавошии мардуми чаҳор вилоят ва афғина низ дар ин ҷо байъуширо мешаванд» (2,72). Хусусан соҳибкорону тоҷирони сершумор ба ин ҷо ташриф оварда, молу мавошии гуногунро харида, ба ғӯшаҳои мухталиф мебурданд. Аз рӯи шаҳодати Гулшанӣ, «аҳолии Қафқоз ҳар

сол миқдори панҷоҳ ҳазор қолин аз ин ҷо гирифта, ба Русия ва вилояти Арзурум мебуданд». Инчунин аз ин ҷо ҳар сол як милён дона пӯсти барраи кароқӯли харидуфурӯш мегашт. Ба ғайр аз он, аз қабилҳои пахта, пашм, пӯсти рӯбоҳ ва монанди он низ аз ин қарор буданд (2,72).

Ҳамин тариқ, аз баррасӣ, муқоиса ва тавзеҳи маводу санадҳои бармеояд, ки нақши ширкатҳои нақлиёти савдоӣ дар рушди на танҳо тиҷорати дохилӣ, балки тақомули иртиботи иқтисодиву тунҷорӣ Осӣи Марказӣ, хусусан аморати Бухоро бо Русия ва дигар мамӯлику кишварҳои ниҳоят бузург ва бесобиқаба ҳисоб мерафт.

ҲАЙКАЛИ ФАРИШТАИ МАЗДАЯСНОРО АЗ КҶҲҲОИ ФОНДИ ФТАНДИ

*Яқубов Ю. – д.и.т., профессори кафедраи таърихи дунёи қадим,
асрҳои миёна ва бостоншиносӣ ДМТ*

Бозёфти нави ҳайкалча биринҷии фариштаи оини Маздаясно аз кӯҳҳои Фони Сарводаи ноҳияи Фалғар (Айнӣ) бозгӯи мавҷудоти дини зардуштӣ дар ин диёр то ҷорӣ намудани дини ислом мебошад. Ба наздикӣ бошандаи деҳаи Кантеи ноҳияи Айнӣ, омӯзгори фанни математикаи мактаби рақами 36 ноҳияи Айнӣ Қушбой Ғолибов ҳайкалчаи биринҷии аспавореро ба идораи Институти таърих, бостоншиносӣ ва мардумшиносӣ АФ овард, то олимони ба ин бозёфт баҳо диҳанд ва давру замону кӣ будани онро муайян намоянд.

Ҳайкал марди аспаворест, ки дар сар тоҷи аз се себарга насб шуда ва дар теппаи он мурғи ҳумо бо ҳалқаи ҷавохирот, ки рамзи паёмбари худованд ба шоҳони заминӣ ва салтанати илоҳӣ доништа шудааст, ба сар дорад. Паранда дар минқораш ҷавохире барои шаҳс ё маъбад оварда дошт, аммо донаҳои ҷавохирот боқӣ намондаанд, лекин ҳалқа побарҷост. Ҳайкалча дар қолаб рехта шуда аст, аммо дастҳо ва аз манаи боло алоҳида рехта кавшир шудаанд. Ороишҳо ба монанди сӯроҳҳои гӯшвор ва дигар зинатҳо низ баъдан кавшир шудаанд. Сӯроҳҳои чашм, тоҷ бо сангҳои қиматбаҳо ориш доштанд, аммо онҳо боқӣ намондаанд. Савор дар дасти росташтаро ва чапаш лаҷомро медорад. Чолҳои байни ду гӯши асп ба боло бардошта шуда, пояе аз ёл онҳоро нигоҳ медорад, ки шабеҳи миҷмари фурузон аст. Дар ёл боз барҷасагии сегӯша аст, ки рамзи се оташ, се табақаи иҷтимоӣ ва ғайра мебошад. Албатта, мучассама дар баданаш либос буд, ки боқӣ намондаанд. Мучассама 37 см баландӣ ва 20 см дарозӣ ва 2,540кг вазн дорад. Баландии савор 35,5 см, дарозии асп 24 см, баландии он 20, 5см мебошад.

Барои боваринок муайн намудани шахсияти ин фариштаи авестой таҳқиқот дар пеш аст, ҳоло бо эҳтимол гуфта мешавад, ки савор фариштаи Оташ Атар ё Варахран, фариштаи ҷанг, ҳоми оташи шоҳонмебошад ва моли маъбад аст. Ин ҳайкал бо ташабуси сардори пойгоҳи бостоншиносӣ Паҷақент ба Институти Таърих, бостоншиносӣ ва мардумшиносӣ А. Раззоқов оварда, харидори шуд ва дар ин қор зизмати президенти АФ Фарҳод Раҳимӣ ва директори институт З. Арамов қалон аст ва ҳоло он дар осорхонаи Институти нигоҳдорӣ мешавад. (расми1).

Соли 1979 талабагони мактаби миёнаи шаҳраки Зарафон дар яке аз ғорҳои кӯҳи Сурхи соҳили рости Фондарё ҳайкали ҷӯбини худои Митро-Ахуроро пайдо карда буданд ва муалифи ин сатрҳо ҷои бозёфтро дида, ба хулоса омада буд, ки ҳайкал бо ҳазинааш аз истилогарони араб дар ин ҷо пинҳон карда шуда буд. Ин бозёфти дувум аст, ки аз доман кӯҳҳои Фон ёфт мешавад ва шояд он низ ҳамтақдирӣ бозёфти аввал бошад ва аз тарси ғоратгарон онро пинҳон намудаанд. Бозёфт ба асрҳои V-VI милод нисбат дошта, аҳмияти муҳими таърихӣ дорад.

НАҚШИ ТЕАТРҲО ДАР ИНКИШОФИ ФАРҲАНГИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Яқубшоев А. – докторанти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Маҳз сиёсати фарҳангии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мақсади ташаккули ҷаҳони маънавӣ, ҳамзамон фароҳам овардани фазои мусоид баҳри пешбурди он фарҳанг симои муосири миллат ва давлатро муайян мекунад. Дар “Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, 24 апрели соли 2010” зикри ёфтааст, ки Фарҳанг яке рукнҳои ҳаёти муҳими ҷамъиятӣ буда, дар ҳаёту ҷаҳолияти тамоми табақаҳои иҷтимоӣ, оинҳои давлатдор, ва ҷаҳолияти меҳнати нақши муассир дорад. Нақши фарҳанг дар таҳкими худшиносии миллӣ эҳтиром ба таърихӣ ниёгон ва афзудани эътибори кишварамон дар арсаи ҷаҳон ниҳоят бузург аст. Равандҳои эҳёи мероси маънавӣ, худшиносии фарҳангии миллӣ тавачҷуҳи тетри муосири тоҷикро ба суи таърихи дуру наздики ватани, ба анъанаҳои асила мардум, ба шахсиятҳо ва мавзӯҳои як замон мамнӯъ ҷалб сохт. Агар ба таърихи театрҳои ҷумҳури назар андозем эҳсос мекунем, ки дар ҳама давру замон ин даргоҳ мавриди эҳтироми умум қарор доштааст. “Театр воситаи пуриктидоргарини таъсиррасонӣ ба тафаккури инсон аст, зеро рӯйдодҳои зиндагиро дар сахна дида, тамошобин худро ҳаёлан ба қарамонҳои мусбат монанд мекунад ва бо ҳамин роҳ олами ботинии ҳешро мустақилона комил мегардонад. Лозим ба ёдоварист, ки ҳаёти фарҳангии Тоҷикистонро низ тасаввур қардан ғайри имкон аст, зеро театр ба душворгарин лаҳзаҳои ҳаёт ҳамеша паҳлуи мардум қарор гирифта, дар сарнавишти миллати тоҷик нақши босазои муассир гузоштааст. Имрӯзҳо метавон даҳҳо хунарпешаҳои маъруфро номбар қард, ки дар пешрафти театри тоҷик ва дар ин замина, дар рушду такомули фарҳангии миллии мо сахми беандоза қалон дорад. Истиқлолият барои театр на танҳо имконияти нави эҷодиро фароҳам овард, балки имтиҳони ҷиддие низ дар роҳи нигоҳ доштани ин санъати воло ва боло бурдани сатҳи малакаву маҳорати касбӣ низ гашт. Ба талаби замон театрҳои касбӣ ба мавзӯҳои нав, аз қабилӣ масоили таърихӣ, ки ба мустақкам намудани таърихӣ давлатдорӣ ва бедор намудани ифтихор миллӣ равона шудааст, эҳёи суннатҳои мардумии театри ва масоили доғи рӯз рӯ оварда, ба комёбиҳои назаррас ва пешравиҳо ноил гардид. Санъати театрии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар даврони Истиқлолияти давлатӣ бо ғамхорӣ хоса ба анъанаҳои ғании мусиқии миллӣ, адабиёт, санъати рассомӣ, меъморӣ ва ба маҷмӯи фарҳангии анъанавии бадеиро нишон медиҳад. Тақияи санъати театри ба анъанаҳои беҳтарин ва ба сахна бозгардонии этнография, эҷодиёти мардумӣ, рузгори миллӣ, расму русум аз самтҳои асосию намоёнгарини сахнаи муосири тоҷик маҳсуб меёбад.

ҶАШНГИРИИ ИДИ НАВРӯЗ ДАР БУҲОРОИ ОХИРИ АСРИ XIX ДАР «ЁДДОШТҲО»-И САДРИДДИН АЙНӢ

*Ёрмуҳаммадов А. – н.и.т., дотсенти
кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ*

Бо Истиқлолияти давлатӣ ба даст овардани Тоҷикистони азиз аҳамияти асарҳои Садриддини Айнӣ мазмун ва мундариҷаи нав пайдо қард. Дар байни асарҳои гуногунжанр ва мухталифи адиби маъруф «Ёддоштҳо» мақоми хоса дорад. Зеро асари мазкур дар ваҳдати миллии мардумамон ва худшиносии халқамон хизмати арзанда қарда метавонад. Мо акнун «Ёддоштҳо»-ро бояд вобаста ба вазифаҳои Истиқлолияти давлатии ҷумҳуриямон тадқиқ намоем. Бо мурури гузаштани солҳои зиёд қимати илмӣ-амалӣ ва сарчашмавии «Ёддоштҳо» қам нашуда, баръакс хеле боло рафт. Мо муҳаққиқон бояд ин асари машҳурро аз диди нав омӯзем дар он тамоми паҳлуҳои ҷаҳолияти мардумамон муқаммал шарҳу эзоҳ ёфтааст. Аз зироатчиғӣ сар қарда, то хунармандию мактабу мадрасаю маориф ва ғайра. Дар асар симоҳои маълуми сиёсӣ ва фарҳангии халқамон хеле дақиқ ва мушоҳидақорона тасвир ёфтааст.

Бо ақсари онҳо шахсан С.Айнӣ шинос буд. Аз ин рӯ, симои онҳоро дар Ёддоштҳо хеле реалӣ офаридааст. Аз ҷумла, асосгузори равияи маорифпарварии халқамон Аҳмади

Дониш ва шогирду пайравони он Садри Зиё ва дигаронро. Ин нуқтаро Сарредаксияи илмӣи энциклопедияи милли тоҷик ба назар гирифта соли 2009 «Ёддоштҳо»-и Садриддини Айниро (дар ҷаҳор қисм) иборат аз як китоб нашр кард. Ноширон «Ёддоштҳо»-ро як навъ феҳристи тасвирии дигар асарҳои устод С. Айни номиданд. Нашрияти мазкур ҳоло бо як нашрияти нодир мубаддал гардидааст, ки дастрас кардани он хеле мушкил мебошад. Ҷиҳатҳои серсоҳаи фаъолияти сиёсӣ, илмӣ ва адабии С. Айниро Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллий, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, мухтарам Эмомалӣ Раҳмон ба назар гирифта, дар қатори аввалинҳо унвони олии «Қаҳрамони Тоҷикистон»-ро ба Садриддин Айни сазовор донист. Бо ташаббуси бевоситаи Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон нахустин муассисаи олии кишвар Донишгоҳи омӯзгорӣи Тоҷикистон ба номи Садриддин Айни гузошта шуд. Мо дар ин мақола кӯшиш кардем, ки ҷашнгирии Иди Наврӯзро дар Бухорои охири асри XIX аз дид ва мушоҳидаи С. Айни нишон диҳем. Зеро ҷашнгирии Иди Наврӯз дар «Ёддоштҳо» як қисми муҳими онро ташкил мекунад. С. Айни онро дар асари безаволаш бо номи «Сайри Файзобод» овардааст.

Ба андешаи С. Айни дар Бухоро Наврӯзро, ки иди баҳорӣи умумӣи форсизабонон аст, бисёр ҳурмат мекарданд. Ҳатто уламои динӣ ба ин иди Наврӯз, ки пеш аз исломият ва пеш аз истилои арабҳо одатан милли буда, баъд аз мусулмон шудан ҳам мардум ин идро тарк накарда буданд, ранги исломӣ дода, аз вай фоида мебарданд. Аз оятҳои Қуръон ҳафтсалом навишта ба ғўлингоб, ки хӯрдани вай дар Наврӯз аз одатҳои миллии пештара буд, тар карда меҳӯрданд ва пул мегирифтанд.

Ибтидои Иди Наврӯз аз арки амири Бухоро оғоз мегардид. Дар арк маросими Наврӯзро ташкил карда, зиёфат меоростанд, пул медоданд ва хилъат мепӯшонданд. Сипас, чанд рӯз бо шарафи соли нав сайрҳои расмӣи ҳукумати ташкил мекарданд. Аммо халқ бо ташаббуси худ 22 март (солҳои кабиса, соли, ки феврал 29 мешавад) 21 март мебарояд, сайрҳо ташкил намуда, барои пешвозгирии Наврӯз тайёри медиданд.

Калонтарин ин сайрҳои халқӣ ба гуфти С. Айни дар маҳаллаи Файзобод ташкил меёфт. Файзобод деҳае буд, ки дар шимолу шарқии шаҳри Бухоро ки боғоти зиёд ва киштзорӣи васеи хуб табиати зебои афсонавӣ дошт. Сайри идона, ки дар моҳи ҳут (аз 20 феврал то 22 март) барпо мешуд, мардум ҳар рӯзи ҷумъа ба Файзобод рафта сайр мекарданд. (Айни С. Ёддоштҳо (ҷаҳор қисм), иборат аз як китоб.-Душанбе, 2009 Сарредаксияи илмӣи энциклопедияи милли тоҷик (минбаъд Айни С. Ёддоштҳо)-С.161).

Аз нақли С. Айни бармеояд, ки гурӯҳи онҳо дар ҷумъаи дуҷуми иди Наврӯз ба сайри Файзобод баромаданд. Гурӯҳ он қадар калон набуд. Дар вай Маҳдуми Гав ва додараш Пирак, Мулло Ҳомиди савтӣ, Зайниддинхоҷа, С. Айни, бародараш Муҳиддин- ҳамагӣ шаш нафар буданд. Онҳо пиёда, чойник ва як кампал гирифта ҷониби маҳаллаи зебоманзари Файзобод раҳсипор мешаванд. Гурӯҳ соатҳои 9 рӯз аз шаҳри Бухоро ба воситаи дарвозаи шарқӣи он Мазор берун мегарданд. Аз нақли С. Айни бармеояд, ки дарвозаи мазкур рост рафта ба мазори Баҳоуддини Нақшбанд мерасад (Ба ин сабаб он дарвозаро Мазор ном ниҳодаанд, вагарна номи таърихӣи вай, Дарвозаи Об аст, ки Шаҳрӯд аз тарафи он дарвоза ба шаҳр мебарояд), (Айни С. Ёддоштҳо.-С. 161.)

Ҳамсафон бо роҳи пиёдагард ба сайргоҳи Файзобод мерасанд. Сайргоҳ манзараҳои хеле зебои варангин дошт. Барои истироҳаткунандагон суфачаҳо омода карда шуда буд. Ҳар гурӯҳ дар суфаи дилхоҳаш нишаста чой менӯшид, истироҳат мекард. Ҳамсафони С. Айни низ як суфачаро интихоб карда дар он чой мегиранд. Чой фармуда, мардуми ҷамъшударо мушоҳидакорона аз назар мегузаронанд. Таваҷҷуҳи С. Айниро ҷамъияти қаландарон ба худ ҷалб мекунанд. Ба ақидаи С. Айни ҳаракати қаландарон дар Бухоро як ҳаракати иртиқӣ буд. Онҳо ба ҳар роҳу восита аз мардум пул мерӯёнданд. Маблағи ҷамъ кардашро асосан ба банг сарф мекарданд. Ба он ҷавонони ноогоҳро ҷалб менамуданд.

Баъд аз каме дамгирӣ ва чойнӯшӣ онҳо роҳи маркази сайргоҳро пеш мегиранд. Дар гӯшаҳои пастхामी сайргоҳ ҳар гуна тоифаи мардум ба бозӣҳои мухталиф машғул буданд. Аз ҷумла, ғир-ғиракбозӣ, қартабозӣ, тасмабозӣ, буҷилбозӣ, тухмбозӣ, чормағбозӣ ва ғайра. Гурӯҳи С. Айни оҳиста-оҳиста ба маркази сайргоҳ хонақоҳи Файзобод мерасад. Тамоми гирду атрофии хонақоҳро фурушандагон ва харидорон ихота карда буданд. Фурушандагон ҳама ошфуруш, нонфуруш, гӯштфуруш, каллапоҷафуруш, мавизу чормағзу ва дигарҳо буд. Харидорон ҳама истеъмолкунандагони ҳамин маҳсулот буданд. Дар рӯи сахни хонақоҳ самоворчиён палос паҳн карда, дукон ораста буданд, ки дар он ҷо тамо-

шобинон ба гурӯҳҳои худ давра гирифта, чой менӯшиданд., хӯрок мехӯрданд, сухбат мекарданд.

С. Айнӣ дар «Ёддоштҳо» ба табиати маҳаллаи Наврӯзгоҳи Бухоро Файзобод таваккуф кардаанд, ки хеле диққат ҷалбкунанда аст. Баҳори Бухоро таъкид мекунад вай 15 рӯз пештар аз баҳори Самарқанд сар мешавад. Ба вучуди ин, ки ба соли нав 15 рӯз буд, гандумҳо ва ҷавҳои тирамоҳ кошташуда ва алафҳои юнучка чор ангушт қат кашида буданд. Сабзаҳои худрӯи лаби ҷӯйчаҳо ва рошҳо ҳам замини пурнами сиёҳтоби баҳориро тамоман пӯшонда буданд. Майса ва сабзаҳо гӯё бахмали сабзе буданд, ки ба рӯи сахро ба пешвози Наврӯзи дилафрӯз густурда шуда буданд. Ҷавои форами баҳорӣ ба бӯи хуши сабзаҳои навхези атромез ба кас рӯҳи тоза ва шодмонии беандоза меод. Кас мехост, ки даҳонашро калон кушода он насими диловези анбаромезро то метавонад, фуру кашад. Порчаҳои абрҳои парокандаи сафеду сурху зарду бунафшатоб, ки дар рӯи ҳаво ҳаракат мекарданд, ба осмони кабуд зинати рангоранг меоданд. Сояҳои худро бар замини сабзи якранг афканда, гӯё бартарии ҳаворо аз замин намоишкорона эълон менамуданд. «Хулоса, заминро осмон дар ҷӯши рангангезӣ буд ва табиат саргарм аз навхезӣ» (Ёддоштҳо.-С. 165.)

Ба қавли С. Айнӣ дар рӯи киштзорҳои тарабафзо, такутози бачагони парандабоз тамошои дигаре дошт: баъзе бачагон саъва, баъзеҳо зоғча ва баъзе дигар сочҳоро дар даст дошта, бо бозии худ дар ҷӯшу хурӯш буданд. Зоғчабозон ва сочбозон ба қавли С. Айнӣ парандагони худро ришта дар по карда ба ҳаво дар мусобика сар меоданд. Ҳар гоҳ ки он парандагон осори кӯфтагӣ ва сусти дар худ ҳис мекарданд, бозгашт фуруд омада ба сар ё ба дасти соҳиби худ менишаст. «Ҳар зоғча ва соче, ки рост ва баланд парвоз кунад ва дар ҳаво дер монад, вай мусобикаро бурдагӣ ба шумор мерафт». (Ёддоштҳо.-С.166.)

Аз нақли С.Айнӣ бармеояд, ки саъвабозӣ тамошои хеле ҷолиб будааст. Тамошобинон тақрибан дар масофаи сад метр аз саъвабоз гирд меоманд. Саъва, ки бар сари дасти соҳибаш нишастааст, бо тамошобинон бо диққат ҷашм медӯхт. Ҳар гоҳ ягон тамошобин дар байни ангуштони худ пул ё тангаеро бардошта ба ӯ нишон диҳад, парандаи хурдҷуссаи назарногир дар парвоз меомад ва ба сӯи он кас рафта он пул ё тангари дар нӯли худ гирифта, бозгашта омада, ба дасти соҳибаш менишаст. Тухфаи овардашро бар кафи соҳибаш партофта, дасти ӯро нозукона нӯл задан мегирифт ва соҳибаш аз кисаи худ пистарезаро бароварда ба ӯ меод. Саъва баъд аз фуру бурдани ин «навола» боз ба тарафи тамошобинон рост шуда ба онҳо ҷашм медӯхт ва мунтазири тухфаи нав мешуд.

Гурӯҳи С.Айнӣ баъди тамошои ин саҳнаҳои аҷиб кампали худро дар болои сабзазор паҳн карда ба чойнӯшӣ ва хӯрохӯрӣ машғул мешаванд. Баъди он чанд касашон дароз мекашанд. Аммо мулло Ҳомид ва Зайниддинхоҷа наъзида пиёлахоро ба ҷои доира дар даст гирифта ба ғазалхонӣ медароянд. «Ҳавои суруд ба ҳавои форами баҳор омехта, ба кас ҷони тоза меод, мегӯяд С. Айнӣ» (Ёддоштҳо.-С.166).

Баъди ғазалхонӣ ҷавонон дар ростии замини юнучқазор чой гирифта, ба чаҳ-чаҳакбозӣ сар мекунад. Ду нафар аз ду тараф футаро вобаста ба қадӣ худ баланд мекарданд, аз болои он ҷавонон меҷаҳиданд. Дар охир ду марди қадбаланд футаро аз қадӣ худ ҳам боло мебардоранд, аммо ба ин нигоҳ накарда аз ӯи гурӯҳи онҳо Махдуми Гав аз болои он ба осонӣ меҷаҳад ва ғулғулаи таҳсини тамошобинон ба осмон баланд мегаҳт.

Баъди аз чаҳ –чаҳакбозӣ ва дав-давакбозӣ гӯштингирӣ сар мешавад. Расман гӯштингирӣ байни аҳолии Галаосиё ва Мазор (Баҳоуддин) суръат мегирад. Дар ин гӯштингирӣ аҳолии шаҳри Бухоро дар ибтидо бетараф буданд. Гӯштингирӣ дар як майдони васеъ ташкил карда мешавад. Тамошобинон зиёда аз як таноб заминро ихота мекунад. Ҳарифон дар муқобили ҳамдигар чой мегиранд. Аввал дар маърака аз ҳарду тараф ҷавонони хурдсол баромада зӯрозмоӣ мекунад- ғалтиданд ва ғалтонданд. Баъди он ба гуфти С. Айнӣ паҳлавонони миёнхел бароманд. Дар охир навбат ба паҳлавонони номдор мерасад. Дар гӯштингирӣ мазориҳо ғолиб омаданд ва шаҳриҳо ба ёрии галаосиёгӣ ба майдон мебароянд. Баъди ин ҳам мазориҳо ғалаба мекунад. Дар байни онҳо панҷ нафар паҳлавон буд, ки ҳеҷ кас онҳоро мағлуб карда наметавонад.

Дар ин лаҳза ҳамсафи гурӯҳи С. Айнӣ Махдуми Гав ба майдон баромада он панҷ паҳлавонро як-як мағлуб мекунад. Табассумкунон майдонро як даври ғолибият зада омада дар ҷои худ менишинад. Дар ин вақт Рустамча як ҷавони 20-сола ба гӯштин гирифтани ба Махдуми Гав талабгор мешавад ин талабро вай дар аввал рад мекунад. Бо як ҷавони 20-сола гӯштин гирифтаниро ба худ ор меоданд. Аммо дар охир (шояд аз мағлубияти муфт тар-

сида бошад,) «хайр майлаш, гӯетон барояд ва як зӯрозмоӣ карда бинад» мегӯяд. (Ёддоштҳо.-С.168.)

Махдуми Гав намехост, ки Рустамчаро шарманда кунад. Вай гӯштинро то мусовӣ мерасонад. Бо ҳамин гӯштингирӣ ба итмом мерасад. Рӯз низ бегоҳ мешавад. Ҳама сайрку-нандаҳо аз ҷумла гурӯҳи С. Айнӣ низ чизу чораҳояшонро ҷамъ карда, ба тарафи шаҳр раҳсипор мегарданд. Рустамча дар ин лаҳза ба назди Махдуми Гав омада аз вай узр ме-пурсад, ки ӯро шарманда накард. Ман аз Шумо то зиндаам, миннатдорам мегӯяд дар ҷавоб Махдуми Гав таъкид мекунад! «Бисёртар машқ кун ба қувваи худ ғарра нашав. Паҳлавони номдор хоҳӣ шуд – гуфт Махдум ба ӯ ва мо бо роҳи худ давом кардем». (Ёддоштҳо.-С.168.)

Аз «Ёддоштҳо»-и С. Айнӣ бармеояд, ки Наврӯз дар Бухоро, ки аз рӯи шуҳраташ номи шарифро дошт хеле боҳашамат ва пурдабдаба ҷашн гирифта мешудааст. Дар Наврӯзгоҳи Файзободи Бухоро вай як моҳ идома мекардааст. Тамоми намудҳои бозихои қадими дар он ҷой дошт. Бо мурури вақт баъзан онҳоро мо фаромӯш кардем. Дар асоси «Ёддоштҳо» -и С. Айнӣ онро метавонем аз нав эҳё намоем. Таомҳои миллии мухталиф тайёр карда мешуд. Мардум ба сару либоси идона дар ҳавои тоза баҳорӣ ба сайругашт машғул мешуданд.

Бо Истиқлолияти давлатӣ ба даст овардани Ватанамон иди аҷдодии мо Наврӯз бо ташаббуси бевоситаи Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон мазмун ва мундариҷаи нав пайдо кард. Зеро дар зиёда аз ҳафтад соли Ҳукумати Шӯравӣ вай амалан мамнӯъ эълон карда шуда буд. Ҳарчанд, ки мардум новобаста ба манъ кардани Иди Наврӯз онро бо таври худ қайд мекарданд. Акнун дар рӯзҳои мо Наврӯз ҳамчун иди баҳор ва ибтидои соли нави аҷдодӣ бо шукӯҳу шаҳомати бузург дар доираи мамлакатҳои ҳамзабон қайд карда мешавад. Наврӯз бо қидду ҷаҳд ва талоши Президенти Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон расман ба иди ҷаҳонӣ табдил ёфт. Дар Наврӯз мардуми мо 4 рӯз истироҳат мекунад. Барои он Наврӯзгоҳи шаҳрӣ бунёд гардидааст, ки дар он ҳама бозихои аҷдодиямон эҳё карда шуда-аст. Аз ҷумла, он бозихое, ки дар охири асри XIX дар мулки Бухоро қобили таваҷҷуҳи мардум буд. Зеботарин қасри пойтахтамон Душанбе номи Қасри Наврӯзро дорад, ки дар он сарони давлатҳои дунё пазируфта мешаванд. Аз ин рӯ, ҳар вақте ки мо ба таърихи ин иди миллиамон назар меафканем, бори дигар асари безаволи С. Айнӣ «Ёддоштҳо»-ро ба хотир меорем. Зеро С. Айнӣ аз мушоҳидаи худ як рӯзи ин идро барои мо тасвир карда буд, ки аз ҳар ҷиҳат қолиб ва ибратомӯз мебошад. С. Айнӣ бузург дар «Ёддоштҳо»-яш ин идро ҳамчун Наврӯзи дилафрӯз номбар кардааст. Дар охир як чизро бояд маҳсус қайд кунем, ки дар Бухоро давлати динӣ буд Наврӯз хеле бо ҳашамат қайд карда мешуд. Мутаасифона, дар рӯзҳои мо баъзе шахсоне ёфт мешаванд, ки онро ҳамчун иди ғайри исломӣ ҷашн гирифтаниро мамнӯъ медонанд ва даъво ҳам мекунанд. Чунин даъвоҳои беасосро Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон дар чандин баромадҳои ӯшон маҳкум карда буданд.

ВУРУДИ АРТИШИ ШҶРАВӢ БА БУХОРО ВА ИНЪИКОСИ ОН ДАР «ТАЪРИХИ НОФЕЪ»-И МУҲАММАДАЛИИ БАЛҶУВОНӢ

*Неъмонов Б. З. – ассистенти кафедраи таърихнигорӣ
ва архившиносии факултети таърихи ДМТ*

«Таърихи нофеъ»-и Муҳаммадалӣ ибни Муҳаммад Саиди Балҷувонӣ дар қатори «Наводир-ул-вақоъ»-и Аҳмад Махдуми Дониш яке аз сарчашмаҳои муҳимми таърихӣ доир ба омӯзиши таърихи сиёсии даҳсолаи дуввум ва сеюми асри XX маҳсуб меёбад. Муаллифи он ба зикри рӯзгору салтанати амирони Бухоро ва вуруди асокири Шӯравӣ ба қаламравӣ аморати Бухоро диққати асосӣ дода, ба таърихи он даврон бо далелҳои раднопазир ва санаҳои воқеӣ рӯшанӣ андохтааст.

Муҳаммадалӣ аз зумраи донишмандоне буд, ки ҳанӯз аз овони ҷавонӣ ба омӯхтани илму дониш шавқу рағбати зиёд дошт. Тавре худи ӯ дар «Таърихи нофеъ» зикр менамояд, пас аз хатми мактаби ибтидоии деҳаи Ғундиён ба Ховалинг рафта, дар яке аз мадрасаҳо, ки дар гузари Паранак воқеъ буд, таҳсили илм карда, минбаъд барои идомаи таҳсил ба

Бухоро рафтааст. Ӯ таҳсили худро дар Бухоро то ҳучуми болшевикон ба шаҳр идома медиҳад.

Муҳаммадалии Балҷувонӣ дар асари худ «Таърихи нофеъ» аз тарзи давлатдории амирон, ки ба мардум зулму ситами бераҳмона карда, андозҳои вазнин меситониданд, ёдовар шуда, зикр менамояд, ки деҳқонон, ки дар заминҳои давлативу хусусӣ заҳмат мекашиданд, ба амалдорону бойҳо андозҳои миёншикан супорида, доимо қарздору торафт хонасалоту қашшоқ мешуданд. Муаллиф ҳамчун иштирокчии бевоситаи ҳодисоти ахири аморати Бухоро, тавонистааст тамоми лаҳзаҳои ҳукумати амирони манғитро аз рӯи дидаҳову шунидаҳояш тасвир намояд.

Муҳаммадалии Балҷувонӣ забти Осӣи Миёнаро аз тарафи артиши Шӯравӣ барои тоҷикон ва кулли мардумони минтақа мусбат арзёбӣ намуда, аммо бедодгарӣ, тасарруф ва ғоратгарии артиши Русро бе парда ёдоварӣ мекунад. Муаллиф кушиш намудааст, ба раванди забти Бухоро аз ҷониби аскарони сурх баҳои холисона ва объективона диҳад. Чуноне ки ӯ қайд менамояд: «Баъд аз воли шудани балдаи мазкур диданд, ки бисёре аз иморот сӯхта ва ғалтидааст ва бисёре аз гӯзарҳо аз зарби тупу бомбаи айроплон таҳриб ёфтааст. Қариб ба сию чаҳор гузар ва се ҳазор зиёда дукон ва қариб бист дона сарой, зиёда аз бисту нӯҳ масҷид сӯхта хароб шуда, будааст ва маноре, ки дар васати шаҳри мазкур барои эълони намози ҷумъа ва эълон бунёд кардаанд,мачрӯҳ шуда буданд».

Гарчанде Муҳаммадалии Балҷувонӣ аз Ҳукумати Шӯравӣ пазироӣ кардааст, аммо бедодгарию ғоратгарии асокири Шӯравиро дар қаттори зулму беҳуқуқии амирони манғит ва минбаъд босмачиён зикр намудааст.

НАХУСТИН САНАДИ ҲУҚУҚИИ МЕЪЁРИИ КОРИ АРХИВИИ ТОҶИКИСТОН

*Санғалиев Х. Б. – муаллими калони кафедраи
таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ*

Бо мақсади ташкили дуруст, низоми устувори сохторӣ, муқаррар намудани вазифаҳо, ӯҳдадорихо, ҷавобгарихо оиди ташкили архивихо ва сохтмони кори архивии қаламрави Тоҷикистон, 20 март соли 1931 КИМ ва ШКХ ҶИШ Тоҷикистон қарор «Оид ба тасдиқ ва дар амал тадбиқ кардани Низомнома «оиди ташкили кори архивӣ дар ҶИШ Тоҷикистон»», тасдиқ менамояд [1]. Низомнома чун нахустин санади ҳуқуқии меъёрии архивӣ ба шумор рафта аз принципҳои сотсиалистии милликунон мероси ҳуччатӣ, санадҳои қонунгузорию архивӣ дар РСФСР, бо назардошти дастурҳои Ҳукумати СССР, ки соли 1929 ҳангоми таъсиси Управлениаи архиви марказии умумиттифоқ додашуда бар меомад [2] ва он аз 4 фаслу 78 модда иборат буд.

Тибқи моддаи 1 фасли 1-и Низомнома Фондии ягонаи давлатии архивии ҶИШ Тоҷикистон (ФЯДА ҶИШ Тоҷикистон) таъсис ва ба таркиби он ҳамаи маводи архивии марбут ба таърихи сиёсӣ, иқтисодӣ ва фарҳангии халқи тоҷик дар давраи тоҷиклобӣ ва давраи шӯравии дар худуди ҶИШ Тоҷикистон офаридашуда, мансуб доништа шуданд.

Мудирияти ФЯДА Тоҷикистон ба уҳдаи Идораи архиви марказии Тоҷикистон (ИАМ Тоҷикистон), бо вазифаи ташкили истифодабарии ҳаматарафа ва пурраи ФЯДА Тоҷикистон бо мақсади сохтмони сотсиалистӣ, рушди қувваҳои истеҳсолии Тоҷикистон, инчунин ҳамкорӣ бо муассисаҳои давлатӣ ва ҷамъиятӣ барои вазифаҳои умумӣ ва фаъолияти ҷорӣ воғузор шуд. Ғун қардан ва ниғаҳдории маводи ФЯДА Тоҷикистон дар Архиви марказии таърихӣ дар ш. Сталинобод – маҳфуздории санадҳои қадима ва ҳамаи маводи мансуб ба таърихи халқи тоҷик то 31 декабри соли 1917, Архиви марказии Инқилоби Октябр ва шӯъбаҳои он дар ш. Хучанд ва Хоруғ – маҳфуздории маводи муҳими архивии давраи сохтмони Шӯравӣ, Архивҳои шаҳрию районӣ муқаррар шуд.

Низомнома ҷорабиниҳои марбут ба ниғаҳдорӣ, фаҳмонидан, коркард ва истифодабарии маводи архивӣ дар сохтмони хоҷагидорию фарҳангии Тоҷикистон, таҳия ва тайёр кардани дастурҳо, қоидаҳо, дастурамалҳо оиди кори архивӣ, коркарди илмии масъалаҳои архившиносӣ ва техникаи архивӣ, методҳои тадқиқи кори архивӣ, ташкили нашри ҳуччатҳои таърихӣ, тайёр кардани рӯйхатҳо, феҳристҳо, маълумотномаҳои архивӣ, тайёр кардани кадрҳои архивӣ, ташкили курсҳо ва монанди инро чун вазифаҳои асосии ИАМ Тоҷикистонро муқаррар намуд.

Идоракунии ИАМ ба уҳдаи мудир, ки аз тарафи Президиуми КИМ тайин карда мешуду дар чаласаҳои КИМ ва ШКХ бо ҳукуки овозӣ машваратӣ иштирок менамуд вогузор карда мешавад. Дастуру фармоиши ИАМ Тоҷикистонро танҳо КИМ Тоҷикистон, Президиуми он ва ШКХ Тоҷикистон бекор карда метавонист. Дастгоҳи ИАМ Тоҷикистон мутобиқи Низомнома аз бахшҳои ташкилӣ-инструкторӣ ва илмӣ-методӣ, котибот ва маъмури-хоҷагидорӣ иборат буд.

Фаслҳо ва бандҳои минбаъдаи Низомнома масъалаҳои ташкил, идоракунии Архивҳои шаҳрию районӣ, ҷудокунӣ ҳуччатҳо ба ниғаҳдорӣ ва несткунӣ, тартиби додашудани тасдиқномаҳо ва маълумотномаҳои архивиро муқаррар менамуданд.

Аҳамияти Низомнома: а) чамъбасти роҳи тайнамудаи давлат ва Ҳукумати Тоҷикистон дар масъалаи таъсиси Идораи архиви марказӣ ва сохтмони кори архивӣ; б) молики мероси ҳуччатӣ - ФЯДА шудани халқи тоҷик; в) ба манфиати меҳнаткашон ва сохтмони ҷомеаи нав нигаронида шудани ҳуччатҳо; г) чун объекти таҳқиқотҳои илмӣ қарор гирифта шудани маводи ҳуччатӣ; д) таҳкурсии бунёди ва боэътимоди меъёри ҳукукӣ дар ташкил, банизомдарорӣ ва рушди кори архиви Тоҷикистони Шуравӣ;

МУБОРИЗАҲОИ ЗИДДИ АРАБӢ ВА МАЗҲАБӢ БАӢДИ ЗАБТКОРИҲОИ АРАБ ДАР МОВАРОУННАҲР

*Фуломов Т. М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ*

Умдатарин хусусияти асрҳои миёна дар Аврупову Осиё баҳусус кишварҳои Шарқи Наздик ва Шарқи Миёна давраи бавучудой ва инкишофи феодализм ба шумор меравад. Дар низоми феодалӣ муборизаи табақаҳои миёни истисморгарон ва истисморшавандагон хусусияти асосии ҳаёти ҷамъиятии ин давраро ташкил медиҳад, ки ба ин сабаб ҷунбишҳои деҳқонӣ алайҳи ҳокимони худ дар тамоми минтақаҳои Мовароуннаҳр низ ба чашм мерасад.

Сабабҳои аслии ин муборизаҳо ва муқобилиятҳо дар Мовароуннаҳр бештари характери фарҳангӣ-динӣ, сиёсӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоӣ дошта, хусусан баъди тасхири Самарқанду Бухоро аз ҷониби Қутайба ибни Муслим ва нисбат ба мардумони ин минтақа раво дидани маҷбуриятҳои зиёди ҷисмониву рӯҳонӣ ва ситонидани хирочу андозҳои гарон мушоҳида мешавад.

Ҷорӣ намудани чунин тартиботи ғайриодилона рӯҳияи ватанхоҳӣ ва озодихоҳии мардумони ин сарзаминро рӯз то рӯз қувваи нав бахшида, мардумонро ба исёну ошӯб ангехтани зидди арабҳо водор мекард. Аз қабилҳои чунин исёнҳо нехзатҳои Ғурак ва Деваштич дар Суғду Самарқанд, муқобалаҳои мардумии Самарқанду Иштихон бо сарвари Карзанҷ ва Чаланҷ ва мардумони Яркат, Сабаскат ва Бузманҷ бо сарвари Собит ва муқобалаи оммавии мардумии Мовароуннаҳр бо сарвари Ҳорис ибни Сурайҷ, Бихафрид, Шарик ибни Шайх ба шумор мераванд.

Норозигии мардумони маҳаллӣ аз қатли Абӯмуслим ва истифодаи мардумони маҳаллӣ барои сохмони иншоотҳои бузурги давлатӣ, сабаби бавучудоии чандин ҷунбишҳои зиддиарабӣ гардид. Аз ҷумлаи нехзатҳои истиклолхоҳонаи ин давра шӯриши Синбод буд, ки дар сарчашмаҳо бо номҳои Синбоди Муғ, Синбоди Зардуштӣ, Синбоди Маҷусӣ ва Синбоди Габр низ ёд шуда, дар ин маврид гуфтаи Абдуррафеи Ҳақиқат ҷолиби диққат аст, ки исёни Синбоди Маҷусро бояд амри муҳим ва пурмаънӣ донист, зеро нишон медиҳад, ки Абӯмуслим ҳадафе ҷуз истиклоли Аҷам ва раҳой додани мардуми ин сарзамин аз ҷанголи тозиён мақсади дигаре надоштааст.

Каме баъд аз қиёмии Синбоди Муғ, Бӯосими Бустӣ, Устод Сис ва Исҳоқи Турк яке аз даъватгарони Абӯмуслим буданд, мувофиқи маълумоти Ибни Надим: «...ва ҳамин, ки Мансур Абӯмуслимро кушт даъватгарон ва ёрони вижаи ӯ ба шаҳрҳои гурехтанд ва яке аз онон Исҳоқ ба Туркистон ва билоди Мовароуннаҳр афтод ва дар он ҷо мардумро даъват ба Абӯмуслим намуд» исёнҳо барангехтаанд.

Беш аз пеш қашшоқӣ ва ба хонавайронӣ дучор гардидани аҳолии заҳматкаш дар аҳди халифа Маҳдӣ ҷунбиши бузурги халқиро бар зидди арабҳо ба вучуд овард, ки ба он Муқаннаъ сарварӣ мекард, ки солҳои 70-уми асри VIII тамоми Мовароуннаҳрро фаро гирифта буд. Муқаннаъ, ки худ ширкаткунандаи шӯриши Абӯмуслим буд, шӯриши ӯ низ аз

шӯришҳои пештар бавуқӯъомада сарчашма гирифта, дар баробари характери ватандӯстӣ ва озодихоҳӣ доштанаш боз характери диниро касб намуда буд. Шӯриши Ҳамза баъди қатли Муқаннаъ, доираи исёни худро васеъ кард, ки дар охир тамоми Хуросону Ҳинду Синдро фаро гирифт. Муқобилиятҳои мардумӣ ва ошӯбу исёнҳои зиёде, ки дар қисмати шарқии хилофат – Мовароуннаҳру Хуросон ба вучуд омаданд, дар ояндаи наздик (дар аҳди Бармакиёну Тоҳириён, Саффорӣёну Сомониён) истиқлол ва озодиро барои мардуми минтақа таъмин намуданд.

Қорӣ намудани фарҳанги бегона ва тартиботи ғайриодилона аз ҷониби арабҳо дар Мовароуннаҳр, рӯҳияи ватанхоҳӣ ва озодихоҳии мардумони ин сарзаминро шикаста натавониста, мардумонро ба исёну ошӯб ангехтани зидди арабҳо водор мекард. Сабабҳои аслии ин муборизаҳо ва муқобилиятҳо дар Мовароуннаҳр бештари характери фарҳангӣ-динӣ, сиёсӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоӣ дошта, баъди раво дидани маҷбуриятҳои зиёде ҷисмониву рӯҳонӣ ва ситонидани хирочу андозҳои гарон нисбат ба мардумони ин минтақа мушоҳида мешаванд, ки дар ояндаи наздик истиқлол ва озодиро барои мардуми минтақа таъмин намуданд.

ЭҲӢИ РОҲИ БУЗУРГИ АБРЕШИМ

*Бӯстонова Н. Қ. – н.и.т., дотсенти кафедраи таърихи нав
ва навини кишварҳои хориҷии ДМТ*

Фаъолияти Роҳи бузурги абрешим манзараи тичорати байналмилалиеро дар назарамон ҷилавгар месозад, ки барои ҳамаи давраҳои тосармоядорӣ хос буда, асосан аз савдои молҳои боҳашамат иборат буд ва он бидуни ҳифзи суғурта сурат мегирифт ва аз вазъи сиёсии кишварҳо вобастагии калон дошт. Танҳо пас аз ташаккули ин роҳи тичоратӣ авропоиён ва хитойҳо бори нахуст дар бораи мавҷудияти якдигар иттило пайдо карданд ва каме ҳам бошад дар бораи ҳамаи тамаддунҳои Евроосиё тасаввурот ҳосил карданд.

Дар натиҷаи фаъолияти Роҳи бузурги абрешим бори нахуст дар таърих дар раванди робитаи самаранок ва мунтазами хоҷагидорӣ ҷаҳонӣ тамоили наздикшавии фарҳангҳо ба вучуд омад. Дар тамоми тӯли Роҳи бузурги абрешим ҳамгуншавии тадриҷии унсурҳои фаъолиятӣ ба вучуд омад. Муҳаққиқон қайд мекунанд, ки дар шаҳрҳои тичоратии Осиё ҳатто аломатҳои умумии тархирезии ибодатхонаҳо таҳия гардидаанд, гарчанде ки он ибодатхонаҳо ба динҳои гуногун тааллуқ доштанд.

Заволи Роҳи бузурги абрешим боиси комилан аз байн рафтани таҷрибаи равобити осоиштаи тичоратӣ фарҳангии ҷаҳонӣ гардид, ки ба ивази чунин робитаҳо сиёсати таҷовузкорӣ мустамликадорӣ кишварҳои авропоӣ зухур кард. Таърихи Роҳи бузурги абрешим дар рӯзгори мо ҳамчун як таҷрибаи савдоӣ ба ҳамдигар ғойдаовар ва муносиботи сулҳомезу мутамаддини кишварҳо ва халқҳои гуногун арзёбӣ мешавад.

Баъд аз таъсисёбии Созмони ҳамкории Шанхай Чин кӯшиш дорад, ки барои интегратсияи Осиёи Марказӣ бо Синзян, вилояти мухтор дар шимоли ғарби Чин, Роҳи нави абрешим созад.

Таҳлилҳои охир нишон медиҳанд, ки тавачҷуҳи хоси Ҷумҳурии Мардумии Чин ба давлатҳои Осиёи Марказӣ аз ҷумла ба Тоҷикистон дар дурнамои наздик коҳиш нахоҳад ёфт, балки сол то сол тақвият хоҳад гирифт. Бино ба малумоти вазорати тичорат ҳаҷми савдо байни Чину панҷ давлати Осиёи Марказӣ 25, 9 миллиард долларро ташкил дод. Ҳол он ки додугирифт соли 1992 ҳамагӣ 527 миллион долларро ташкил менамуд. Имрӯз Чин ба иқтисодиёти Тоҷикистон маблағҳои қарзиро давра ба давра зиёд намудааст. Сол то сол муносибатҳои иқтисодии ин ду кишвар мустаҳақамо қавӣ гашта истодаанд. Ин барои пешравии иқтисодиёти Тоҷикистон аҳамияти калон дорад.

Ҷумҳурии Халқии Чин дар иншоотҳои бузурги энергетикӣ Тоҷикистон саҳми калонро дорост ва дар ин соҳа, ки барои кишвари мо хеле зарур маҳсуб мешавад сармоягузорӣ мекунад. Ширкати ТВЕА-и Чин соҳтмони лоиҳаи хатти 500 киловатаи интиқоли нерӯи барқи “Ҷануб- Шимол”-ро ба зимма гирифта буд. Мувофиқи лоиҳа ширкати ТВЕА бунёди ин пружаи мазкурро дар ҳаҷми 30 миллион доллари ИМА пеш аз муҳлати пешбинишуда бо сифати баланд сохта ба истифода доданд. Ин тавонист, мардуми Шимоли кишварро дар фасли сармо бо қувваи барқ таъмин намояд. Сохта ба истифода додани ин иншоот барои Тоҷикистон хеле манфиатовар унвон карда шуд.

Имрӯз эҳё намудани анъанаҳои фаҳмиши ҳамдигар, робитаҳои таърихӣ-маданӣ, ки аз айёми Роҳи бузурги абрешим бармеояд, ба мақсади пешравии иқтисодиёти Тоҷикистон мувофиқ аст ва он барои бехатарӣ ва ҳамкориҳои давлатҳо хизмат хоҳад кард.

ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ОСНОВНЫХ ПРИЗНАКАХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ИСТОРИИ

*Иброҳимова Г. – к.и.н. старший преподаватель кафедры
новой и новейшей истории зарубежных стран ТНУ*

На современном этапе международных отношений в мире существует более 3 тысяч международных организаций различного типа, которые отличаются друг от друга.

Изменения в мире в начале XXI века в связи с глобальными процессами в определённой мере изменили характер и формы деятельности международных организаций. В связи с этим возникает вопрос о том, насколько они соответствуют доктринальным определениям международных организаций, о том, что это объединение государств, созданное на основе международного договора для выполнения определенных целей. Эта дефиниция в многом представляется устаревшей, и это требует от исследователей нового подхода к определению современных международных организаций.

2. В международной практике имеются немало примеров, где международные организации возникают на основе межгосударственных договоров, наподобие Европейского сообщества, которое возникла на базе таких международных правовых документов, как Единый Европейский акт, Маастрихский, Амстердамский, Ницский, Лиссабонский договоры.

Существуют также другие примеры. Возникновение международной организации происходит не на основе международного договора, а на основе резолюции Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) на основе резолюции Генеральной Ассамблеи ООН; ОБСЕ- на основе Хельсинского документа СБСЕ от 1992 г.

Напрашивается вопрос: почему такими путями возникали международные организации? По этому вопросу необходимо специальное исследование.

3. В настоящее время одна из серьёзных проблем в деятельности международных организаций связана с их функциональными задачами. Дело в том, что Венская конвенция о правах международных договоров от 1969г. предусматривает, что изменения учредительных договоров производятся на основе закреплённых в них норм. Однако Венская конвенция о правах международных организаций 1986г. по другому рассматривает этот вопрос. В частности, международной организации предоставляется проводить самостоятельную политику без учёта нормативно-правовых норм, что противоречит конвенции 1969г.

Если обратиться к истории возникновения международных организаций, можно проследить такую ситуацию, что знание о международных организациях появились задолго до их внедрения в международные отношения.

Представление о признаках и видах международных организаций происходит в процессе общественно-политического развития государств мира, что непосредственно оказывает влияние на процесс активизации возникновения международных организаций. Например, если за пятьсот лет (1300-1800) было составлено до 30 проектов международных организаций, то в начале XX в. появилось более 80-х таких проектов. А в начале XXI в. ситуация прослеживается иная.

Мы становимся свидетелем того, что происходит процесс возникновения международных организаций различного типа и видов. Как уже было отмечено выше, их насчитывается более 3-х тысяч.

Следует отметить, что это новое явление в истории до сих пор соответствующим образом не изучено исследователями. На наш взгляд, комплексный подход к вопросам генезиса международных организаций может дать новое определение функции и назначения международных организаций.

ЧАҲОНИШАВӢ ВА ПРОБЛЕМАҲОИ СОҲИБИХТИЁРИИ ДАВЛАТ

*Нуриддинов Р. Ш. – д.и.с., профессори кафедраи
муносибатҳои байналхалқӣ ДМТ*

Назарияи сиёсати ҷаҳонӣ танҳо самараи фаъолияти илмии мутафаккирон ва заҳмати сиёсатмадорон нест. Таҳкурсии ин назарияро навигариҳои моддӣ ва маънавие, ки дар олам ба вуқӯъ омаданд ва онҳо номи ҷаҳонишавиро гирифтанд, ташкил намуданд. Дар адабиёти илмӣ мафҳуми ҷаҳонишавӣ дар шаклҳои мухталиф, тамоилот ва падидаҳои зеринро ифода менамояд:

- 1) афзоиши шафофияти равобит ва заиф гардидани сарҳадҳои байни давлатӣ;
- 2) афзоиши ҳаҷму суръати ҳаракати сармояи фародавлатӣ ва фаромиллӣ, табодули иттилоот, хизматрасонӣ ва захираҳои инсонӣ;
- 3) густариши намунаҳои ғарбии истеъмолот, маишат, ҷаҳонбинӣ дар саросари ҷаҳон;
- 4) тақвияти нақши танзимкунандагони ғайридавлатӣ ва фаромиллии иқтисоди ҷаҳонӣ ва муносибатҳои байналхалқӣ;
- 5) содир ва ворид намудани намунаҳои сохторҳои демократӣ ба низомҳои мухталифи сиёсии кишварҳои гуногун;
- 6) ташаккули фазои виртуалии муколамаи электронӣ, ки имкониятҳои иҷтимоишавии шахсро новобаста аз ҷойи маскун буданаш ба равандҳои иттилоотии ҷаҳонӣ таъмин менамояд;
- 7) дар арсаи шабакаҳои иттилоотии ҷаҳонӣ ба вучуд овардани симои масъулияти ҳама ва ҳар як фард нисбат ба тақдири дигарон, проблемаҳо, низоъҳо, ҳолати муҳити зист, ҳодисаҳои сиёсии ғӯшаҳои гуногуни дунё;
- 8) зуҳури «идеологияи ҷаҳонишавӣ» ҳамчун маҷмӯи назарияҳое, ки ногузирии некуаҳволӣ ва иттиҳоди тамоми ҷаҳонро таҳти роҳбарии «маркази мутамаддин», исбот менамояд.

Ҷаҳонишавӣ — ин раванди дар миқёси сайёра шиддат ёфтани муносибатҳои нобаробар, қолаби муносибатҳои мутақобилаи миёни тамоми субъектҳои ба якдигар вобастаи сиёсати ҷаҳонӣ — давлат, созмонҳои байнидавлатӣ, ғайридавлатӣ ва дигарон мебошад.

Аксари донишмандон ақида доранд, ки ҷаҳонишавӣ раванди ташаккули афзалиятноки ҷаҳонбинии нав, ки асоси онро тасаввурот дар бораи ягонагии ҷаҳон, якҷошавӣ ва яклуктшавии он ташкил менамояд, мебошад. Аммо миёни олимони доир ба миқёс, сохтор ва хусусияти ин умумияту яклуктшавӣ андешаи умум вучуд надорад.

Таҳлили оддии нишонаҳои ҷаҳонишавӣ имкон медиҳад, ки онҳоро ба ду қисми асосӣ тақсим намоем:

- 1) нишонаҳои моддӣ (объективӣ). Ба ин гурӯҳ тамоми шаклҳои ҳаракати воқеии молиёт, технология, тавлидот, хизматрасонӣ, муҳочирати оммавӣ, бунёди шабакаҳои иттилоотии ҷаҳонӣ ва ғайра дохил мешаванд;
- 2) нишонаҳои виртуалӣ (манипулятсионӣ). Ба ин гурӯҳ муҳтавои шабакаҳои дар боло зикргардида (гурӯҳи аввал), яъне густариши арзишҳо ва қолабҳои арзёбии муайян, ташаккул ва ба афкори ҷомеаи ҷаҳонӣ пешниҳод намудани дастурҳои «зарурӣ», дохил мешаванд.

Бо дарназардошти гуфтаҳои боло, ҷаҳонишавӣ на танҳо падидаву ҳодисаҳои аёнӣанд, балки фикри ақида, дастуру қоида ва андешаву дурномаҳои мебошанд, ки аз ҷониби марказҳои асосии дунё ба дигарон пешкаш карда мешаванд.

Дарвоқеъ, агар нишонаҳои моддии ҷаҳонишавӣ шубҳанок набошанд, баъзе хулосаҳои ғайримоддии он, зеро шубҳа қарор доранд. Таҳлили ҳолатҳои инкишофи кишварҳои ғайриғарбӣ, бахусус давлатҳои навбунёди баъдишӯравӣ ва сотсиалистӣ исбот менамоянд, ки онҳо аз тақсимои ҷаҳонии истехсолот, содирот, истеъмолот ва ғайра ақиб монда, ба шароити ҷаҳонишавӣ бо мушкилиҳои зиёд мутобик мегарданд. Чунки дар ҷаҳони муосир ба истехсолкунандаи ягон молу маҳсулот (моддӣ ва маънавӣ) зарурат надорад. Истехсоли тамоми анвои маҳсулоти зарурии содиршаванда, ки асоси даромад ва некуаҳволӣ ба шумор меравад, аз ҷониби кишварҳои пешрафтаи саноатӣ ғасб гардидаанд.

Бозорҳои асосии фурӯш низ имруз ҳолӣ нестанд, аз ин рӯ кишварҳои абаркудрат давлатҳои заиф ва истехсолкунандагони ашёи пастсифатро ба онҳо роҳ намедиханд. Яъне, ҳаҷон танҳо ба истеъмолкунандаи молу маҳсулот ва фикру андешаҳо зарурат дорад. Яъне, Ғарб барои Шарқ тамоми маҳсулот ва андешаҳо офарида бо истифода аз тамоми роҳу воситаҳои қонунӣ ва ғайриқонунӣ ба онҳо содир менамояд. Шарқ ба минтақаи ғайрифаъоли сиёсати ҳаҷонӣ, истеъмолкунандаи маҳсулоти Ғарб, таъминкунандаи он бо захираҳои табиӣ, инсонӣ ва ғайра табдил дода мешавад.

Барои тафаккури илмӣ кишварҳои собиқ Шӯравӣ (Тоҷикистон низ) се аломати назарияи ҳаҷонишавӣ шубҳаноктар ба шумор мераванд:

- 1) ба бухрон гирифтӣ шудан ва пиршавии давлат;
- 2) навсозӣ (модернизатсия) ва ғарбикунӣ (вестернизатсия) ҳамчун натиҷаи табиӣ ҳаҷонишавӣ;
- 3) «демократияи якутӣ» чун абзори афзалиятноки ташаққули сохтори байналхалқӣ.

Андешаи фаношавии давлат дар анъанаи илмӣ, дар рисолаҳои намоёндагони мактабҳои тадқиқотии коммунистӣ ва сотсиал—демократӣ мавҷуд буд. Онҳо ин андешаҳо аз тасаввурҳои ҳаёлпарастонаи сарчашмаҳои ғарбӣ дар бораи эҳтимолияти иваз намудани давлат ба «сохторҳои озодона худидорашавандаи ҳамҷамӣ»—и шаҳрвандон гирифта буданд. Аммо баъд аз таъсиси ҳокимияти Шӯравӣ ва оғози сохтмони давлати сотсиалистӣ, андешаи фаношавии давлат ба ақиб партофта шуд. Мустаҳкам намудани давлати сотсиалистӣ ба вазифаи умумимиллӣ табдил дода шуд. Ислоҳоти М.С. Горбачев — тағйири муносибатҳои мутақобилаи ҳизби коммунистӣ ва давлат ва модернизатсияи асосҳои федератсияи Шӯравӣ, сохтори давлатии онро ба қулли тағйир дода натавонист.

Ҳодисаҳои даҳсолаи охири асри XX дар кишварҳои Шӯравӣ, боиси ташаққули ёфтаи тамоилоти фарқкунанда аз равандҳои Аврупои Ғарбӣ гардиданд. Мутафаккирон ва сиёсатмадорони Аврупои Ғарбӣ дар он солҳо зеро рӯҳияи инқори давлати миллӣ ва идеализатсияи сохторҳои фавқудавлатӣ, интегратсионӣ ва минтақагаройқарор доштанд. Аврупои Ғарбӣ, баъд аз ба худ пайвастании кишварҳои Аврупои Марказӣ, аз давлатҳои алоҳида ва мустақили олмонӣ, фаронсавӣ, италиявӣ ё бритонӣ, ба манфиати таъсиси як ниҳоди ҳамгароии - Иттиҳоди Аврупо даст кашид. Иштирокчиёни бевоситаи ин иттиҳод, ба ғайр аз давлатҳои миллии таърихӣ — Олмон, Франция, Италия ва Британияи Кабир, метавонанд вилоятҳо ва қаламравҳои таърихӣ — Корсика, Савойя, Бовария, Кишвари Баскҳо, Шотландия ва ё дигар сохторҳои нафтаъсиси фаромарзӣ, ба мисли Карпати русӣ, украинӣ ва венгерӣ, притироли австриягӣ ва италиявӣ, померанияи полякӣ ва олмонӣ ва ғайра бошанд.

«Аврупои ягона», ки дар натиҷаи инқилобҳои худмухтории миллии асри XIX ба маркази қабули қарор дар ҳаҷони муосир табдил ёфта буд, дар асри XX ду ҷанги миллатгароии ҳаҷониро аз сар гузаронид ва дар ибтидои асри нав ба чунин ҳатар рӯ ба рӯ гашт. Яке аз хусусиятҳои хоси ибтидои асри XXI аз он иборат аст, ки «Аврупои ягона», бо чунин таҳдид, (оғози ҷанги нави ҳаҷонӣ) дар шароити сифатан нав (сулҳу фаровонии нисбӣ) рӯ ба рӯ гардидааст. Донишмандон ва сиёсатмадорони Аврупои Ғарбӣ бо дарки эҳёи таҳдиди миллатгароии дохилӣ, роҳи ҳаллу фасли онро бо дарназардошти хусусиятҳои минтақавӣ ҳастаҷӯ намуда, дастуруламали пешгӯӣ намудани ин нави таҳдид ва танзими низоъҳои аз он сарзандаро пайдо намуданд. Ҳамин тариқ дар таи солҳои охир дар байни гурӯҳҳои сиёсӣ ва илмӣ либералии Аврупо рағбати таҳлили масъалаи «пиршавии» давлат ба вучуд омад, ки чун маризии сирояткунанда дар саросари ҳаҷон, аз ҷумла, Иёлоти Муттаҳидаи Америка паҳн гардид.

Намунаи аврупоӣ масъалаи худмухтории гурӯҳҳои алоҳидаи қавмиро (этникиро) танҳо бо роҳи муттаҳид намудани тамоми халқҳои аврупоӣ пешбинӣ менамояд. Яъне, ҳар қадар дар Лондон таҳдиди Шотландия ва Ирландияи Шимолӣ, дар Париж, Корсика, дар Мадрид, Каталония ва Баскҳо ва дар Рим, Тироли ҷанубӣ ва Ломбардияро эҳсос намоянд, ба ҳамон андоза сиёсатмадорон дар масъалаи тезонидани равандҳои ҳамгироиро (интегратсиониро) ба миён мегузоранд. Бо ин роҳ кишварҳои Аврупои Ғарбӣ меҳоянд раванди қотелеонаи худмухтории халқҳо ва давлатҳои минтақаро пешгирӣ намоянд. Аз нигоҳи Москва ва дигар марказҳои ғайриғарбӣ бошад, мақсади сиёсатмадорони Аврупоӣ он аст,

ки усулҳои танзими муносибатҳои фаромиллиро ба хориҷи «Аврупои ҳамгирошуда» ва пеш аз ҳама ба қаламрави собиқ шуравӣ, содир намоянд.

Назариҳои ҷаҳонишавӣ ба таври қатъӣ тамоилоти ҷаҳонии модернизатсия ва рафъи ақибмондагиро аз рӯи ченакҳои умумӣ ва фарогири (универсалии) муайянгардидаи ғарбӣ пешбинӣ менамояд. Ба сифати ченаки универсалӣ намунаи қарорхое, ки дар асоси таҷрибаи кишварҳои Ғарб қабул гардидаанд, пешниҳод карда мешаванд. Агар ин қарорҳо ба таври ихтиёрӣ ба давлатҳо ва халқҳо пешниҳод гарданд, онҳо диққатҷалбкунанда ва ҷавобгӯи манфиатҳои миллии онҳо бошанд, асос барои муқовимат вучуд надорад. Аммо агар қолабҳои «ҷомеаи ҷаҳонӣ» бо зӯрӣ ба дигарон таҳмил карда шаванд, онҳо дилчасп ва ҷавобгӯи манфиатҳои онҳо набошанд, халқҳои дигар ҳуқуқи муқовимат карданро доранд. Кӯшишҳои тезонидани равандҳои ҳамгироӣ ва модернизатсионӣ бар хилофи соҳибхитиёрии давлат, ба хусус дар он ҷое, ки ғамхорӣ дар бораи мустақкам намудани он вазифаи асосӣ ба шумор меравад, боиси сар задани низоъҳои низомӣ мегардад. Намунаи равшани ба таври маҷбурӣ ҷорӣ намудани қолабҳои ҷомеаи ҷаҳонӣ, ҷангҳои балкании солҳои 90—уми асри XX ба шумор мераванд.

Аксари давлатҳои навтаъсиси Аврупои Ҷанубу Шарқӣ, Шарқӣ ва собиқ Шӯравӣ аз миллатгароӣ на танҳо ҳарос надоранд, балки сипосгузоранд, чунки маҳз ба туфайли он онҳо чун давлатҳои мустақил ва соҳибхитиёр дар харитаи сиёсии ҷаҳон пайдо гардиданд. Аксари ин кишварҳо дар гузашта зери тасаллути давлатҳои абаркудрат қарор доштанд ва ташнаи давлатдорӣ миллий ва соҳибхитиёрӣ буданд. Аз ин рӯ, тавсияҳои Аврупои Ғарбӣ дар бораи даст кашидан аз давлати миллий ва соҳибхитиёрӣ дар шакли ҳамгироии либералӣ ба кӯшишҳои замони Шӯравӣ, ки интиқоли халқҳои ақибмонда аз асрҳои миёна ба сотсиализм ва коммунизм бе аз сар гузаронидани муносибатҳои иқтисодӣ бозорӣ ва истеҳсолоти саноатӣ ба роҳ монда шуда буд, шабоҳат дорад.

Дар баъзе ҳолатҳо мутафаккирон давлатро ҳамчун институти сиёсӣ ба хотири иҷро накардани баъзе вазифаҳои одилона танқид менамоянд:

- яқум, шубҳаи мунаққидони давлат аз он иборат аст, ки дар шароите, ки ҳар як шаҳрванд метавонад барои ҳимояи манфиатҳои хеш ба созмонҳои байналхалқӣ ҳимояи ҳуқуқ ва судӣ муроҷиат намояд, мавҷуд будани давлат зарур аст?;
- дувум, дар Аврупои Ғарбӣ на масъалаи ҳимояи давлати тавоно аз шаҳрвандон, балки баръакс, ҳимояи инсон, проблемаи асосӣ ба шумор меравад;
- сеум, имкониятҳои субъектҳои фақулдавлатӣ ва фародавлатӣ (сохторҳои молиявии байналхалқӣ) аз имкониятҳои аксари давлатҳо зиёдтар аст. Аз ин нуқтаи назар, соҳибхитиёрии давлатии онҳо ҳислати зоҳирӣ пайдо менамояд;
- чорум, баъзе муҳаққиқон таъкид менамоянд, ки давлат на ҳама вақт имконияти танзими муносибатҳои миллий ва этниқиро дорад. Ин муносибатҳо дар ҷорҷӯбаи умумиятҳои фародавлатӣ беҳтар ҳаллу фасл карда мешаванд.

Инкори ҷиддии мулоҳизаҳои зикргардида имконнопазир аст, чунки заифҳои мазкур ва дигари давлат имрӯз возеҳу равшананд. Аммо дар кишварҳои собиқ Шӯравӣ аз як тараф, зарурати ҳимояи ҳуқуқҳои шаҳрвандон аз давлат, ва аз тарафи дигар, ҳимояи онҳо бо кӯмаки давлат, вучуд дорад. Яъне, шаҳрвандонро аз беадолатии мансабдорӣ гунаҳгор ҳам бо кумаки дастгоҳи давлатӣ ва ҳам сохторҳои байналхалқӣ (Суди Гаага) ҳимоя кардан имконпазир аст. Аммо чи тавр метавон бо ҷораҳои ҷазоӣ ё кӯмаки хориҷӣ шаҳрвандони як кишварро аз таҳдид, террор, куштор ва ғайра ҳифз намуд?

Таҷрибаи аксари кишварҳои Иттиҳоди Давлатҳои Мустақил ва Аврупои Шарқӣ, ки дар онҳо на тамоилоти заиф намудани давлат, балки баръакс мустақкам намудани асосҳои он ҷой доранд, ибратомӯз мебошад. Дар баъзеи онҳо ин раванд бо мақсади танзими муносибатҳои дохилӣ ва шаҳрвандӣ (Хорватия, Сербия, Руминия, Латвия, Эстония, Беларусия, Гурҷистон, давлатҳои Осиёи Марказӣ), дар гурӯҳи дигари онҳо барои рафъ намудани таҳдидҳои фарзӣ ё воқеии беруни (Албания, Македония, Арманистон, Озарбойҷон) ва дар гурӯҳи сеуми онҳо баҳри амалӣ намудани мақсадҳои иҷтимоӣ - иқтисодӣ (Украина), сурат мегаранд. Фалсафаи давлатдорӣ барои тамоми ин кишварҳо василаи таъмин намудани истиклолият ва тасдиқи баробарҳуқуқии онҳо дар ҷаҳони мураккаби муосир мебошад.

Ҳамин тариқ, бояд таъкид намуд, ки андешаҳои ҷаҳонишавӣ, фарсуда ва нолозим гардидани давлати миллий, коҳиши нақш ва мақоми давлат дар танзими муносибатҳои

мухталифи чомеа, дар доираҳои илми Иттиҳоди Аврупо, Иёлоти Муттаҳидаи Америка ва кишварҳои дигар низ баъд аз бухрони системавии солҳои 2008—2010, зери шубҳа қарор гирифтааст.

СИЁСАТИ ХОРИЧИИ КИШВАР ДАР ШАРОИТИ ТАБДИЛИ НИЗОМИ БАЙНАЛМИЛАЛИИ МУОСИР: НАЗАРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ ВА ТАҲЛИЛИ АМАЛӢ

*Самиев Х. Д. – н.и.т., дотсенти кафедраи
муносибатҳои байналхалқии ДМТ*

Омӯзиши сиёсати хориҷии кишварҳои муосир – раванди душвор ва мураккаб буда, ба мундариҷаи он вижагиҳои иҷтимоиву иқтисодӣ, фарҳангиву сиёсӣ ва ниҳодии чомеа ва давлат таъсир мерасонанд. Мурочиат ба ҷанбаҳои иҷтимоиву иқтисодӣ, фарҳангиву таърихӣ ва ниҳодӣ имконият медиҳад, ки мундариҷаи сиёсати хориҷии имруза пурратар дарк карда шуда, муҳаррик ва механизми роҳи сиёсии давлат ошкор карда шавад. Дони-стани усули умумии доктрина ва технологияҳо ба баҳодихии воқеии рӯйдодҳо ва таҳлили айнии аъмоли мушаххаси кишварҳо дар сахнаи байналхалқӣ мусоидат мекунад. Аён аст, ки тайи солҳои охир тавачҷуҳ ба омӯзиши сиёсати хориҷӣ ҳам дарадабиёти ватанӣ ва ҳам хориҷӣ ба маротиб зиёд шудааст, аммо аксари пажӯҳишҳо хислати эмпирикӣ доранд. Захираи ҷиддии донишҳои хислати мушаххаси таърихӣ дошта имконият медиҳад, ки ба фаҳмиши нави назарии масъалаҳои сиёсати хориҷӣ рӯ орем.

Қобили ёдоварист, ки дар илми равобити байналмилал назарияи фарогири қодир ба шарҳи ягона ва мутлақи рӯйдодҳои байналхалқӣ ва арзёбии сифативу пешбини рафти минбаъдаи вазъи сиёсии ҷаҳон вучуд надорад. Аз ин рӯ, ҳангоми омӯзиши сиёсати хориҷии кишвар таҳлили ҳамаҷонибаи асосҳои назариву методологии он зарур аст. Маъмулан асосҳои назариву методологии сиёсати хориҷии кишвар фарогири зайланд: а) муқаррарот ва усули равишҳо, назарияҳо ва концепсияҳои илмӣ, ки дар илми сиёсатшиносӣ дар соҳаи омӯзиши равобити байналмилал ва сиёсати байналхалқӣ мавҷуданд; б) дастгоҳи тадқиқотии мафҳумии сиёсати хориҷии кишвар; в) методҳо ва воситаҳои маърифати илмии объекти омӯзиш.

Ҳосилаи таҳлили асосҳои назариявӣ методологии мутолиаи сиёсати хориҷӣ аз иҷрои пайгиронаи амалҳои зерин бармеояд:

- баррасии равишҳо, назарияҳо, концепсияҳои илмӣ, ки дар илми сиёсатшиносии имрӯза дар соҳаи омӯзиши равобити байналмилал ва сиёсати байналхалқӣ мавҷуданд;
- интихоби равишу назарияҳо ва концепсияҳои мубрам ва қоромаднок ба сифати пойгоҳи назариявии омӯзиши сиёсати хориҷии кишвар;
- муайян кардани дастгоҳи мафҳумии омӯзиши сиёсати хориҷии кишвар ва методу воситаҳои маърифати илмии объекти омузиш.

Сиёсати хориҷӣ ҳамчун категорияи илми сиёсии муосир чун ҷузъи таркибии сиёсати умумии давлат ва идомаи сиёсати дохилии он баррасӣ мешавад. Ҳар як кишвар бо назардошти манфиатҳои хеш ва омилҳои дигари айниву зеҳнӣ сиёсати хориҷии худро шакл медиҳад. Ҳамчунин бояд дар хотир дошт, ки таҳияи сиёсати хориҷии давлат аз лаҳзоти мушаххаси таърихӣ ва хусусияти равандҳои дохилии сиёсат дар кишвар ва нишондиҳандаҳои низоми байналхалқӣ вобастагӣ дорад. Ба ҳамин навъ, вижагии сиёсати хориҷии давлат бо хусусияти хоси низоми равобити байналмилал, ки дар он ин сиёсат амалӣ мегардад, зич алоқаманд аст. Дар навбати худ, агар ҳамин тавр гуфтан мумкин бошад, муносибатҳои байналхалқӣ ибтидо аз маҷмӯи фаъолиятҳои хориҷии кишварҳо шакл мегирад. Вижагии дигари сиёсати хориҷӣ нишондиҳандаи фаъолнокии амали кишвар дар сахнаи байналхалқӣ ё қобилияти ӯ ба ҷунин амалҳо будан аст. Дар ин робита, ба андешаи мо, масъалаи калидӣ дар мутолиаи сиёсати хориҷӣ баҳс дар мавриди нақши кишвар дар равобити байналмилалии муосир ва тағйири тадриҷии шакли он мебошад.

Ҳамзамон бо ин дар таҳқиқоти сиёсии муосир тавачҷуҳи бештар ба таҳлили сатҳҳои сиёсати хориҷӣ карда мешавад, ки ҳамчунин ба вижагиҳои шаклгирии сиёсати хориҷии давлат ва нақши он дар ин раванд дахл дорад. Нашри китоби донишманди амрикоӣ Кеннет Уолтс (K. Waltz) «Инсон, кишвар ва ҷанг» дар соли 1959 ба баҳсҳо оиди

сатҳҳои таҳлил дар соҳаи сиёсати байналхалқии давлат баъди ҷанги дуввуми ҷаҳон замина гузошт.

Бо назардошти авомили зикршуда метавон ҳукм кард, ки сиёсати хориҷии давлат дар оянда аз чунин нишондиҳандаҳо: ҳудуд, рушди иқтисодӣ, сохтори сиёсӣ, рифоҳи иҷтимоӣ, қудрати низомӣ, сатҳи саноат ва монанди инҳо вобастагии мустақим дорад.

Мафҳуми сиёсати хориҷии кишвар чун пештара мақоми марказиро дар мутолиоти сиёсӣ муосир ишғол мекунад, ки аз бисёр ҷиҳатҳо бо тағйироти азими баъди пошхӯрии низоми дукутбӣ дар низоми равобити байналмилал пешомада алоқаманд аст. Маҳз ба ҳамин хотир имрӯз дар байни муҳаққиқони сиёсати хориҷии кишвар таҳлили сатҳҳои сиёсат маъруфияти бештар касб кардааст. Дар ин маврид ҳангоми мутолиаи сиёсати хориҷии кишварҳои муосир дар навбати аввал бояд сатҳи кишварӣ ва сатҳи низоми байналхалқӣ, ки дар он кишвар амал мекунад, ба назар гирифта шавад. Ҳамзамон, истифодаи нишондиҳандаҳо (бузургӣ) ва детерминантҳои (муайянкунандаҳо) дигари сиёсати хориҷии кишварҳои муосир имкон дорад. Аз ҳамин қарина хусусиятҳои дигари тадқиқоти илмӣ дар самти мазкур бармеояд: нақши кишвар ҳамчун бозингари аслии равобити байналмилал, дар назми нави ҷаҳонӣ ва тамоилҳои асосии рушди глобалӣ, ки ин гуна назро шакл медиҳанд.

Имрӯзҳо дар аксари навиштаҳо ишора аз он меравад, ки мавзӯи сиёсати хориҷӣ мубрамияти худро аз даст додааст ё ҳадди ақал ба иллати афзудани таҳдидоти нав, ки дар шароити ҷаҳонишавӣ ва шаклгирии ҷомеаи шаҳрвандии глобалӣ зуҳур кардаанд, бояд таҷдиди назар шавад.

Истинботи зайл бо се ҳукм тақвият дода мешавад. Якум, дар бораи шуста шудани фарқи байни сиёсати хориҷӣ ва дохилӣ. Дуввум, дар бораи он ки бозингари суннатии сиёсати хориҷӣ – кишварҳои соҳибхитӣ – ё аҳамияти худро гум кардааст ва мемирад, ё дар миёни анбуҳи бозингарони дигар гум шудааст. Ва ҳукми сеюм дар бораи он ки «манофеи миллӣ» (national interest) ҳамчун мафҳуми калидии таҳлили сиёсати хориҷӣ чанд вақт пештар ғайрифаъол будани худро нишон дод ва имрӯз дар партави идеалҳои бозориву либералӣ бояд ба берун партофта шавад.

Аммо ин гуна муҳокимарониҳо хилофи афзун гардидани тавачҷуҳ ба пажӯҳишҳо дар соҳаи сиёсати хориҷианд ва наметавонанд ба иқтибос ба манфиатҳои миллӣ бошанд.

Тавре ки маълум аст, яке аз хидматҳои бузурги реализми сиёсӣ он буд, ки ҷонибдорони мактаб «манофеи миллӣ»-ро ба ҳайси василаи асосии таҳлил ба қор бурданд ва оҳанги истидлоли рафтори кишварро дар соҳаи сиёсати хориҷӣ муайян мекарданд. Ва агар дар амалия мафҳуми reason of state аз замони кардинал Ришеле ва Фридрихи дуввум маълум буд, пас дар назарияи равобити байналмилал баъди нашри китоби Ханс Моргентау «Сиёсати миёни миллатҳо. Мубориза барои қудрат ва сулҳ» маъруф гашт, ки ӯ манофеи миллиро бо қудрат ҳаммаъно мегуфт ва ягона ниёзҳои мафҳумӣ, ягона меъёри муҳокима, ягона усули амал медонист.

Реалистон ҳукми хешро аз мавқеи азалии ва бетағйир будани усули асосии сиёсати хориҷӣ – талоши кишварҳо баҳри афзун гардондани неруи хеш дар шароити ҷаҳони беназм ва ноамн, ногузирии рақобат, зарурияти риояи усули тавозуни қувво дар байни кишварҳои қудратманд устувор кардаанд. Мундариҷаи манофеи миллӣ ба андешаи реалистон, пеш аз ҳама таъмини амнияти кишвар ҳамчун шартӣ асосии рушди иқтисодист. Дар навбати худ, амният аз мавқеи вай дар низоми байналхалқӣ дар нисбати кишварҳои дигар вобаста аст. Худи ин вазъ бошад бо суроби умумии қувваҳо, яъне тақсими қудрати низомии кишварҳо муайян карда мешавад. Аз ин нигоҳ сиёсати хориҷиро қудрати кишвар, тавони муқовимат ба таҳдидоти беруна ва ҳифзи тавозуни қувва муайян мекунад.

Мавҷудияти манфиатҳои миллӣ ва нақши онҳоро дар сиёсати хориҷии кишвар ҷонибдорони мактаби либералӣ низ эътироф доранд. Аммо бархилофи реалистон онҳо тасдиқ мекунанд, ки асоси манфиатҳои миллӣ ва гузашта аз он сиёсати хориҷиро на «ҳадафҳои азалии кишварҳо», балки тарҷеҳи афрод ташкил медиҳад. Маҳз фардҳо ва ғруҳи афрод бозингарони аслии сиёсат дар маҷмӯъ ва аз он ҷумла сиёсати хориҷианд. Бархилофи реалистҳо либералҳо муътақиданд, ки давлат дар қиблаи ҷомеаи шаҳрвандӣ бозингари мухтор набуда, балки ба хотири хидмат ба манфиатҳои хусусӣ таъйин шудааст. Ин амрро метавон дар нисбати сиёсати хориҷӣ ҳам сидқ кард, ки дар он давлат ҳаққи пешбурди он манфиатҳои хусусиро дорад, ки афрод онҳоро бо қувваи худ ҳифз карда наметавонанд.

Гуфтанист, ки мактабҳои назариявии зикршуда равишҳои умумӣ, асосҳои методологии таҳлили сиёсати хориҷиро пешниҳод мекунад, ки бешубҳа барои фаҳмидани хусусиятҳои шаклгирии сиёсати хориҷӣ, татбиқ ва баҳодихии самаранокии он кофӣ нест. Аллакай дар солҳои 50-ум дар ҷараёни танқиди назарияҳои суннатии равобити байналмилал барои натиҷагирӣҳои умумӣ, ки санҷишнопазиранд, барои нокифоя будани ҳулосаҳои ҳислати амалӣ дошта, аз як тараф ва афзудани тавачҷуҳ ба методҳои илмӣ аз тарафи дигар, асарҳои нашр мешаванд, ки зарурияти роҳҳои ворид шуданро ба «ҳарамгоҳ»-и сиёсати хориҷӣ асоснок ва пешниҳод мекарданд. Ва дар ин қаринаи интеллектуалӣ риштаи ҳоси илмӣ амалӣ – таҳлили сиёсати хориҷӣ (Foreign Policy Analysis) зухур кард, ки кӯшиши амалигардонӣ ё воқеиягардонии мафҳуми «манфиатҳои миллӣ» ва бурун рафтани аз тафсири давлат ё кишвар ҳамчун бозингари ягонаи сиёсати хориҷӣ, ташреҳи сабабҳои фарқи байни рафторҳои кишварҳо дар сахнаи байналмилалӣ ва ниҳоят эҷоди назарияи сиёсати хориҷиро ҳамчун самти мустақили тадқиқот дошт.

Агар равиши суннатӣ ба таҳлили сиёсати хориҷӣ аз он бармеояд, ки кишвар ҳамчун бозингари ягона аст ва тавачҷуҳи бештар ба печу тоби ҳамкориҳои ӯ бо муҳити атроф дошт, пас таҳлили сиёсати хориҷӣ таъкид ба он дорад, ки давлат таҷриде (абстраксия) беш нест ва сиёсат натиҷаи фаъолияти инсонҳост, аз ин рӯ маҳз одамон бояд объекти асосии таҳлили сиёсати хориҷӣ бошанд. Дар ин ҳол маркази сикли таҳлил бояд аз зухурёбиҳои берунии фаъолиятҳои зикршуда ба сарчашмаҳои он – ба вижагӣҳои раванди омодашавии онҳо кӯчонда шавад. Ба ибораи дигар, тавачҷуҳи асосӣ ба таҳиягарон ва вижагӣҳои раванди таҳияву қабули қарорҳо равона карда шавад. Аз ҷиҳати таҳлили сиёсати хориҷӣ идеяҳои алоқаманд ба мутлақгардонии се зарурият хос буд: тавачҷуҳи асосӣ ба зухурёбиҳои мушаххаси сиёсати хориҷии давлат; ошкор ва тафсири сабабҳои бевоситаи рафтори хориҷии давлат, ки дар вижагӣҳои қабули қарорҳо ниҳонанд; самти амалӣ доштани тадқиқот, ҳадафгирӣ ба таҳияи тарҳҳои муносибтарини шаклгирии қарорҳои сиёсати хориҷӣ.

Бори нахуст ин идеяҳо донишмандони амриқоӣ Ричард Снайдер, Хенри Брук ва Бертон Сапин дар асари дастаҷамъонаи худ «Қабули қарорҳо ҳамчун равиши омӯзиши сиёсати байналмилалӣ»(1954) асоснок намуданд. «Ошкорсозии сабабҳои воқеаҳо, шароит ва тарҳҳои ҳамкориҳо, ки аз амали давлатҳо бармеоянд, таҳлили раванди қабули қарорҳо тақозо доранд. Ба илова, мо таъкид мекунем, ки барои дарки он ки амали кишварҳо чаро ин тавр сурат мегирад, бояд фаҳмем, ки чи гуна сурат мегиранд».

Ҳамзамон, таҳлили сиёсати хориҷӣ бо тавачҷуҳи аввалиндараҷа ба ашхоси мушаххас ва гурӯҳҳои хурд ногузир нақши ниҳодҳо ва гуруҳҳои калони муташаккилро дар шаклдиҳии сиёсати хориҷӣ нодида мегирад. Дар ниҳояти қор кучиши тавачҷуҳ ба сифатҳои равонии шахс дар раванди қабули қарорҳои сиёсати хориҷиро ба ҷузъҳо тақсим карда онро ҳамчун раванди ягонаи ташаккул, татбиқ, ва баҳодихии самаранокӣ бо тағйирёбии минбаъда ва амсоли инҳо аз назар дур мекунад.

Ҳамаи ин имкониятҳои таҳлили сиёсати хориҷиро дар мутолиаи масоили сиёсати хориҷӣ маҳдуд кунад ҳам нақши мусбӣи онро бекор намекунад. Хидмати муҳими таҳлили сиёсати хориҷӣ аз ҷумла он буд, ки тавачҷуҳи муҳаққиқонро ба қаринаи иҷтимоие, ки дар он шахсони қабулкунандаи қарор амал мекунад ва бо як қатор омилҳо – фарҳанг, таърих, ҷуғрофиё, иқтисод, ниҳодҳо, идеология, демография шакл гирифтааст, бештар кард. Ба илова, таҳлили сиёсати хориҷӣ яке аз масъалаҳои марказии илми равобити байналмилал – масъалаи таносуби бозингар (agent) ва сохторро (structure) дар таҳлили сиёсати хориҷӣ мубрам гардонд.

Рӯйдодҳои куллии ҷаҳони муосир эҷодкунандагон ва таҳиягарони сиёсати хориҷиро ба зарурияти таҷдиди назар ба усули асосии шаклдиҳӣ ва татбиқи сиёсати хориҷӣ рӯ ба рӯ кард. Афзоиши гуногунавъии ҷаҳони муосир зарурияти шаклдиҳии «сиёсати нави хориҷӣ» - ро, ки ба мадди аввал гузоштани на масъалаи рақобат ва ҳокимият, балки идораи ҷомеаи ҷаҳониро тақозо дорад, ба миён гузошт. Солҳои пешин сиёсат ҳамчун мубориза барои қудрат ва пешвой баррасӣ шуда ба равандҳои ҷудоигароӣ мусоидат кард, ки дар даврони ҷаҳони дукутбӣ иникоси воқеии худро ёфт. Имрӯз шароит тағйир кард ва сиёсатро бояд дар маънии аввалааш – сиёсати идоракунии ва ҳамчун фаъолияти муштараки ҳамаи иштирокчиёни раванди сиёсии ҷаҳонӣ (кишвар ва бозингарони ғайрикишварӣ) тасаввур кард, ки бо ҳадафҳо ва вазифаҳои умумӣ муайян карда мешавад ва ба танзими мушкilotи аслии ҷомеаи ҷаҳонии муосир мусоидат хоҳад кард.

Сиёсати имрӯза мустақиман ба ҳалли вазифаи муҳим – таъмини идора дар миқёсҳои нав алоқаманд аст. Дар маҳфилҳои академӣ баҳсҳо дар мавриди самаранокии сиёсати хориҷии кишварии имрӯза авҷ гирифтаанд. Ва дар ин ҳол сиёсати хориҷии ҳам кишварҳои заифу ноком (failed states) ва ҳам кишварҳои пешрав - бо сохторҳои демократӣ ва худкомаи идоракунии зери танқиди шадид қарор гирифтанд. Ба вижа самаранокии сиёсати хориҷии кишварҳои демократӣ боиси нигаронист. Аввалан, тайи солҳои охир теъдоди онҳо ба андозае афзуда аз ҳолибодии низомии идоракунии демократӣ далолат мекунад. Сониян, кишварҳои демократӣ ҳоло ҳам бо мушкилоти самаранокии сиёсати хориҷиашон рӯ ба рӯ мешаванд. Ниҳодҳои ҷомеаи шахрвандӣ аз воситаҳои муосири иртиботӣ ва иттилоотӣ истифода бурда ба субъектҳои қабули қарорҳои сиёсӣ дар ин кишварҳо табдил меёбанд. Дар ин робита масъали манипулятсия дар раванди шаклгирии сиёсати хориҷӣ мубрамияти хос касб мекунад.

Саволе ба миён меояд, ки сиёсати хориҷии давлат дар кадом вазъ аст ва кадом омилҳо ба сиёсати хориҷӣ таъсир мерасонанд?

Аввалан, кӯчиши соҳаҳои амният ва сиёсати хориҷӣ. Имрӯз аз пештара дида бештар шахрвандон аз амнияти хеш нигарон буда аз давлат (сиёсати хориҷии ӯ) ҷораҳои мушаххаси таъминкунандаи амниятшонро интизоранд. Аммо амнияти шахрвандонро метавон танҳо дар сурати ҳокимият доштан ба зурӣ таъмин кард. Агар давлати миллӣ ҳокимият ба зуриро соҳиб набошад, ба мушкилоти ҷиддӣ дар роҳи татбиқи сиёсати хориҷӣ ва ҷун натиҷа, таъмини амнияти одамон рӯ ба рӯ мешавад. Агар имрӯз бозингарони ғайрикишварӣ зуриро ба қор мебаранд, пас шахрвандони кишвар худро эмин ҳис карда наметавонанд. Пас дар ин ҳолат «аксулбозингар» - и кишвар кӣ буда метавонад, ва кишвар бо кӣ ба хоҳири таъмини иҷроии функсияҳои худ робитаашро устувор кунад? Оё муносибатҳо бо созмонҳои террористӣ, гурӯҳҳои ҷинояткори байналхалқӣ, ширкатҳои хусусии низомӣ соҳаи сиёсати хориҷии кишвар буда метавонад?

Сониян, мубрамияти масъалаи сиёсати хориҷӣ бо баҳсу мунозираҳо дар бораи ояндаи низомии кишварҳои соҳибхитӣ алоқаманд аст. Имрӯзҳо метавон шунид, ки савдо ва тичорати байналхалқӣ, бизнеси байналхалқӣ, воситаҳои электронии иртиботӣ, ҳатсайрҳои нақлиётӣ фароминтақавӣ, созмонҳои байналхалқӣ, азхудкунии фазои кайҳон барои бозори ҷаҳонӣ ва ҷомеаи космополитӣ, ки системаи суннати кишварҳои соҳибхитӣро иваз мекунад, шароит муҳайё мекунад. Имрӯз боз ҳам равшан мегардад, ки кишвар ҷун пештара бояд савдо ва тичорати байналхалқиро идора кунад. «Пулҳои электронӣ» ва минтақаҳои офшорӣ ба ширкатҳои фаромиллӣ имкон медиҳанд, ки қонунгузорӣ ва андозҳои миллиро «чапғалат дода» гузаранд. Дар шароити ташдиди ҷараёнҳои муҳочират нотавонии ниҳодҳои давлатӣ (полис, хадамоти махсус) дар роҳи муқовимат бо муҳочирати ғайриқонунӣ ба мушоҳида мерасад. Ҳатто кишварҳои абарқудрате назир ИМА ва кишварҳои узви Иттиҳоди Аврупо дар ҳалли мушкилоти мазкур очиз мондаанд.

Саввумин, васеъшавии фаъолияти ниҳодҳои «ҷомеаи шахрвандии глобалӣ», ки дар байни низомии давлатҳо ва бозори ҷаҳонӣ ҷой гирифтааст, бозор ва сохторҳои давлатиро, ки ба ниёзҳои нави ҷомеа воқуниши фаврӣ дода наметавонанд, иваз мекунад. Аҷибаш он аст, ки кумаки воқеиро ба кишварҳои ру ба инкишоф асосиатсияҳо ва созмонҳои ихтиёриву хусусӣ расонда истодаанд. Таҳлилгарон ҳамчун ба мавҷудияти «ҷамъиятҳои ғайришахрвандии фаромиллӣ» ишора мекунад. Сухан аз созмонҳо ва картелҳои ҷинояткоре меравад, ки ба қочоқи мол, фуруши одамон, маводи муҳаддир, роҳзанӣ, терроризм машғуланд. Фаъолияти ин гуна созмонҳо дар ҳудуди кишварҳо мегузарад, ки аз нотавонии сохторҳои давлатӣ дар он ҷойҳо шаҳодат медиҳад.

Ҳамин тавр, бо назардошти таҳлилҳои пешниҳодшуда мафҳуми «сиёсати хориҷӣ» - ро метавон ҳамчун механизми танзими робитаҳои байнидавлатӣ тавсиф намуд, ки бо василаҳои гуногун амалӣ мегардад ва наборы онҳо аз дараҷаи соҳибхитӣрии ин ё он кишвар вобастагӣ дорад ва бо тамоилҳои асосии рушди глобалӣ (ҷаҳонишавӣ, шаклгирии сохторҳои фавқмиллӣ, эҷоди ҷаҳони бисёрқутбӣ, болоравии нуфузи ширкатҳои фаромиллӣ ва ғайра) робитаи зич дорад.

ПОЛИТИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РТ В УСЛОВИЯХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

Махмадов П. А. – к.п.н., доцент кафедры дипломатии и внешней политики Республики Таджикистан ТНУ

Совершенно очевидно, что в XXI веке представление об информационной безопасности приобретает новые очертания: особое значение приобрели имидж и репутация страны и ее народа – как цели воздействия одной противоборствующей стороны на другую. В научном сообществе все больше сторонников приобретает суждение о том, что информационную безопасность следует расценивать как важнейший компонент национальной безопасности, детерминирующий уровень ее реального состояния. Развитие процесса информатизации привело к необходимости выделения новой составляющей национальной безопасности - информационной безопасности.

Несомненно, обеспечение национальной безопасности Республики Таджикистан - это систематическая деятельность государственных органов, общественных институтов и отдельных граждан, направленная на надежную защиту национальных интересов государства от внешних и внутренних угроз и эффективное противодействие им. Обеспечение безопасности личности, общества и государства (национальной безопасности) достигается государственным управлением системой обеспечения национальной безопасности.

До 2011 года в Республике Таджикистан не был определен компетентный орган в области обеспечения информационной безопасности. По Распоряжению Президента Республики Таджикистан от 22 апреля 2011 года, № 18/2-243, государственный Комитет национальной безопасности был назначен на роль национального координатора в области обеспечения информационной безопасности. На основании данного Распоряжения Министерство Внутренних Дел Республики Таджикистан, Агентство по контролю за наркотиками при Президенте Республики Таджикистан, Главное управление по защите государственной тайны при Правительстве Республики Таджикистан и Служба связи при Правительстве Республики Таджикистан были определены как компетентные органы по указанному направлению.

Заметим, что правовую основу Концепции информационной безопасности Республики Таджикистана составляют Конституция Республики Таджикистан, законы Республики Таджикистан «О печати и других средствах массовой информации», «Об информатизации», «Об электрической связи», «Об электронном документе», «Об информации», «О защите информации», «Об электронно-цифровой подписи», «Гражданский кодекс Республики Таджикистан, Концепция информационной безопасности Республики Таджикистан», Государственная стратегия «Информационно-коммуникационные технологии для развития Республики Таджикистан», Послания Президента Республики Таджикистан Маджлиси Оли Республики Таджикистан, другие нормативные правовые акты, регулирующие информационно-политическую сферу Республики Таджикистан.

В целом, было принято множество документов и указов для адаптации законодательства и основания технических норм в области информационных коммуникационных технологий, способствующих вхождению в информационное пространство.

ОМУЗИШИ ЗАБОНИ АНГЛИСӢ БО УСУЛИ МУҚОИСВӢ

*Наҷмиддинов А. Ф. – н.и.ф., муаллими калони
кафедраи мутолиоти аврупои ДМТ*

Омузишу пажӯҳиши забонҳои хориҷӣ дар даврони соҳибистиклолии Ҷумҳурии Тоҷикистон мавқеи муайяно касб намудааст. Оид ба омузиши забонҳои хориҷӣ бахусус англисию русӣ Сарвари давлат Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон диққати махсус зоҳир менамоянд.

Имрӯзҳо нақши забони англисӣ дар ҳамгироии тамаддунҳо, гуфтушинидҳои сатҳи олии байналмиллалӣ ва ҷаҳонишавӣ хеле бузург аст. Донистани забони англисӣ ба шахс имконият медиҳад, ки аз технологияи наватарини ҷаҳон ва илму навгониҳои муосир оғаҳ бошад.

Ҳангоми мушоҳидаҳо дар раванди таълими забони англисӣ маълум мегардад, ки баъзе донишҷӯён аз грамматикаи забони тоҷикӣ хуб огоҳӣ надоранд ва ин омил як қатор нофаҳмихоро ҳам ба устодон ва ҳам ба донишҷӯён эҷод менамоянд:

1. Дар илми забоншиносӣ мавзӯи махсусе бо номи тартиби калима (word order) дар ҷумла вучуд дорад, ки он барои донишҷӯён мушкилӣ ба пеш меорад. Тартиби калима дар забонҳои тоҷикӣ ва англисӣ мавқеи ҷиддӣ дошта, дар забони русӣ нисбатан озодтар ба назар мерасад. Мисол, дар забони тоҷикӣ агар мубтадо дар аввали ҷумла омада, хабар дар охир ҷой гирифта бошад, дар забони англисӣ мубтадо ва хабар дар аввали ҷумла ҷойгир мешаванд:

I go to school every day.

Ман ҳаррӯз ба мактаб меравам.

Я в школу иду.

Иду я в школу.

В школу иду я.

2. Дар забони тоҷикӣ ҷумлаҳои мавҷуданд, ки онҳо танҳо аз як калима иборатанд, мисол: *Баҳор*. Дар ҷунин ҷумлаҳо дар забони англисӣ бештар мубтадои формалии «**it**» истифода мешавад. Мисол: **it is spring**.

3. Дар забони англисӣ қоидаи мавҷуд аст, ки ӯро мутобиқаткунонии замони (Sequence of tenses) меноманд. Вобаста ба ин қоида агар дар ҷумлаи мураккаб хабари сарҷумла бо замони гузаштаи оддӣ ифода ёфта бошад, хабари ҷумлаи пайрав агарчи ифодакунандаи замони ҳозира низ бошад, аз рӯи қоида бо замони гузаштаи оддӣ ифода мешавад ва ё агар ҷумлаи пайрав ҳам дар замони гузашта бошад, пас он бо замони гузаштаи мутлақ ифода мегардад.

Мисол:

He **said** that he **lived** in Dushanbe.

Вай **гуфт**, ки вай дар Душанбе **зиндагӣ мукунад**.

He **said** that he **had lived** in Dushanbe.

Вай **гуфт**, ки вай дар Душанбе **зиндагӣ мекард**.

4. Дар забони англисӣ мафҳуми пуркунандаи мураккаб (**complex object**) мавҷуд аст, ки он пас аз феълҳои **to see, to watch, to notice, to hear**, ва **to feel** истифода мешавад. Дар қисмати дуҷумлаи пуркунандаи мураккаб ҷонишини соҳибӣ дар подежи объективӣ (**him, them, us**), исм дар подежи умумӣ ва масдар бе ҳисаҷаи «**to**» ва ё сифати феълии замони ҳозира истифода мегардад, ки онҳо дар ҳамбастагӣ пуркунандаи мураккабро ташкил менамоянд.

Мисол:

I have seen them go into the room. (ифодаи пуркунандаи мураккаб бо масдар дар ҳолаи мутлақ будани феъл ба назар мерасад).

I saw them going into the room. (ифодаи пуркунандаи мураккаб бо сифати феълии замони ҳозира дар ҳолати номутлақии феъл ба назар мерасад).

Ҳангоми тарҷумаи пуркунандаи мураккаб аз забонҳои тоҷикӣ ва русӣ ба забони англисӣ бештар хатогиҳои донишҷӯён ба назар мерасад.

Мисол:

Ман дидам, ки вай ҳангоми фаромадан аз автобус чихел ғалтид.

Я видел, как он упал, когда сходил с автобуса.

I saw him fall while getting off the bus.

Агар мо ба тарҷумаи ҷумлаҳои зикршуда диққат диҳем, дар онҳо калимаи **чи хел (как)** омадааст, вале дар тарҷумаи англисии он ҷунин калимаи дида намешавад. Махз донишҷӯён дар ҷунин мавридҳо хатогиҳои бештар менамояд.

5. Ҳангоми тарҷумаи матнҳои гуногун бештар донишҷӯён дар тарҷумаи матнҳо, ки хусусияти лаҳҷавӣ дорад, дар мемонанд.

Мисол:

Ҷумлаи «Вай дар хона аст» дар варианти англисӣ «He is **at home**» тарҷумаи шуда, дар варианти амрикоӣ «He is home» тарҷумаи мешавад, яъне дар ин маврид метавон пешоянди «**at**»-ро истифода накард. Дар мавриди дигар дар тарҷумаи ҷумлаи «Ман бо ӯ гап задам» бо варианти англисӣ «I spoke to him» ва бо варианти амрикоӣ «I did speak to him» тарҷумаи мешавад.

Чунин номувофикатӣ дар қисматҳои луғавӣ, грамматикӣ ва ҳатто дар қисмати фонетикаи ин ду лаҳҷаи асосии забони англисӣ дида мешавад, ки барои донишҷӯён ва устодони ин забон ҳангоми таълими забони англисӣ, мушкили пеш меорад.

6. Дар забони англисӣ мафҳуми «conversion» (табдилёбӣ) мавҷуд аст, ки мувофиқи он калима аз як ҳиссаи нутқ ба ҳиссаи нутқи дигар мегузарад ва маънояш низ дигар мешавад.

Мисол: Her **face** is very beautiful. She **faced** me in the street. Дар ҷумлаи якум «**face**» ба вазифаи исм омада маънои «рӯй»-ро дорад ва дар ҷумлаи дуюм бошад ба вазифаи феъл омада маънои «воҳӯрдан»-ро ифода менамояд.

7. Хатогиҳои фонетикӣ низ дар ҷараёни нутқ нофаҳмии бузургеро метавонад ба пеш орад. Агар талаффузи калима нодуруст ба роҳ монда шавад, калима маънояшро дигар ва ё ҳатто гум мекунад.

Мисол:

Бояд қайд кард, ки бештари одамон калимаи «Thin» [θin]- ро *fin* [fin], *tin* [tin], ва *sin* [sin] талаффуз мекунанд, ки ин хатост.

Thin – борик, тунук;

Sin – гуноҳ;

Қайд кардан ба маврид аст, ки чунин гуногунрангӣ дар қисматҳои мухталифи забони англисӣ бисёр ба назар мерасад. Аз ин лиҳоз ҳангоми омӯзиши он бояд донишҷӯён аз нозуқиҳои грамматикаи он бохабар бошанд.

Вобаста ба гуфтаҳои боло метавон хулоса намуд, ки омӯзиш ва таълими забонҳои хориҷӣ бахусус забони англисӣ кори сахлу осон набуда заҳмати зиёдро талаб менамояд. Ҳангоми таълими забони англисӣ устод бояд ғайр аз забони англисӣ, аз грамматикаи забонҳои дигар низ бохабар бошад, зеро ҳангоми фаҳмонидани мавзӯ, устодро лозим меояд, ки ифодаҳои заруриро бо дигар забонҳо низ муқоиса намояд. Дар рафти таълими забони англисӣ устод бояд ба чор омили асосӣ – ҳондан, навиштан, шунида ва гапзадан бештар таъна намояд. Забоншиносони англис ақида доранд, ки кӯдак таввалуд мешавад ё на хонда ва на навишта метавонад, вале ё гапзаниро аз худ мекунад, барои он ки ё бисёр гӯш мекунад. Аз ин ҷо бармеояд, ки машқҳои гуногуни шунавоӣ низ дар раванди омӯзиши забонҳои хориҷӣ хеле манфиати калон дорад.

ДУРНАМОИ МУВОЗИНАТИ УСТУВОР ДАР РАВОБИТИ РУСИЯВУ ЧИН ДАР ОСИЁИ МАРКАЗӢ

*Салимов Ф. Н. – муаллими калони кафедраи
муносибатҳои байналхалқии ДМТ*

Дар низоми ташаккулёбандаи муносибатҳои байналхалқӣ, Федератсияи Русия ва Ҷумҳурии Мардумии Чин нақш ва мавқеи махсус дошта дар таъмини амну суботи минтақавӣ ва глобалӣ масъулияти хосаро ба уҳда доранд.

Дар замони муосир равобити байни ду кишвар хислати иттифоқ ва шарикӣ стратегиро касб намуда, яке аз самтҳои муҳими равобити дучонибаи онҳо ва низому тартиботи ҷаҳониरो ташкил медиҳад.

Умиятҳои хислати таърихи дошта дар ташаккули таърихии равобити байниҳамдигарӣ. Моделҳои таърихии тавозун дар равобити байниҳамдигарии Русия ва Чин.

Ба роҳ мондани равобити «шарикӣ стратегӣ» дар замони муосир.

Ҷустуҷӯи заминаҳои методологие, ки метавонанд ба саволҳои гузошташуда доир ба мувозинати пайдор дар равобити русу-чинӣ ҷавоб диҳанд.

Таҳлили вазъи имрӯзаи равобити Русия ва Чин аз нуқтаи назари мактабҳои реализм, либерализм, материализми таърихӣ ва ғайраҳо.

Истифодаи консепсияи мувозинати гуногуномил.

Манфиатҳои Русияву Чин дар Осиеи Марказӣ. Ҳамкориҳои иқтисодӣ, сиёсӣ ва ҳарбии ФР ва Чин дар Осиеи Марказӣ. Ҳамкориҳо дар ҷаҳорҷубаи сохторҳои бисёртарафаи амниятӣ.

Нақши субот дар сиёсати хориҷии Чин ва Русия дар Осиеи Марказӣ. Тамоюлот ва дурнамои мувозинати пайдор дар равобити Русия ва Чин дар Осиеи Марказӣ.

Вобаста ба таҳлили мавзӯи метавон ба чанд хулосаи муҳим омад:

1. Шарт нест мувозинати пойдор мусоид барои ҳар як ҷузъи система бошад, зеро мувозинати пойдор мувозинати беҳтарин ва ё оптималӣ нест.

2. Ҳангоми тағирёбии ҷиддии омилҳои дохила ва беруна, гузариш тавассути беназми сурат гирифтаниш мумкин аст, ки устувории низомро заиф мегардонад. Дар чунин ҳолат ҳама гуна чораи хислати стратегидошта метавонад ба тағйиребии система оварда расонад.

3. Федератсия Русия ва Чин манфиатҳои хешро дар Осиёи Марказӣ доранд ва танҳо мувозинати пойдори ин манофеъ имконият медиҳад, ки ба сценарии рақобати шадид барои ҳифзи онҳо даст назананд.

4. Маҳз сиёсати мутақобилаи асосёфта ба мувозинати боустувор, имкон медиҳад, ки Русия ва Чин аз нуқтаи назари сиёсӣ, иқтисодӣ ва ҳарбӣ-сиёсӣ мақоми худро дар Осиёи Марказӣ ҳифз намоянд.

ПРИЧИНЫ И ФАКТОРЫ ПРОЯВЛЕНИЯ РАДИКАЛИЗМА СРЕДИ МОЛОДЕЖИ В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Гайратова Ф. А. – ассистент кафедры
международных отношений ТНУ*

Исследования проблем радикализации и насилия на политической почве являются свидетельством того, что феномен радикализации - это сложное явление и оно включает несколько аспектов. И та точка зрения, что только политические идеологии, религиозные убеждения, экономические и личные проблемы заставляют молодых примкнуть к экстремистским группировкам является простой и ошибочной. Анализ радикализации молодежи в странах Европы, Ближнего Востока, Южной Азии и Северной Африки говорит о существовании других факторов. Многие аналитики к традиционным политическим, социальным, экономическим, религиозным и культурным аспектам, добавляют также и исторические и гендерные аспекты проблемы.

Религиозная радикализация представляет собой сложное явление, включающее в себя самые разнообразные элементы. Ислам, в той или иной форме, становится более заметным культурным явлением повседневной жизни и общественного пространства в Таджикистане, не связанным с какой-либо «радикализацией»: она также может прийти мирно, по воле большинства населения. Влияние кризиса национальной экономики на рост социальных и других проблем, деградацию молодежи и рост преступности среди подросткового поколения.

В то время как такие факторы, как поощрение социальной справедливости и равенства доходов, развитие гражданского общества и семьи, в частности, роли женщин, имеют важное значение для обеспечения стабильности, данная работа делает упор на роль занятости в предотвращении так называемой «радикализации молодежи». Она также подчеркивает важность наличия свободы вероисповедания и адекватных возможностей для религиозного образования в стране, так как такие меры могли бы смягчить предполагаемую религиозную радикализацию среди них.

САМТҶО ВА УЛУВИЯТҶОИ ҲАМКОРИҶОИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН БО ЮНЕСКО

*Чаъфаров С. Х. – ассистенти кафедраи
муносабатҳои байналхалқии ДМТ*

Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамкориҳои судмандро дар сиёсати хориҷӣ бо ташкилотҳои бонуфузи байналмилалӣ аз қабилӣ - Созмони Милали Муттаҳид, Созмони Амният ва Ҳамкорӣ дар Аврупо, Созмони ҳамкориҳои исломӣ, Иттиҳоди Аврупо, Иттиҳоди Давлатҳои Мустақил, Созмони ҳамкориҳои Шанхай ба роҳ мондааст.

Яке аз намунаҳои ҳамкориҳои босамар бо созмонҳои зикршуда ин узвияти Тоҷикистон дар Созмони Милали Муттаҳид оид ба маориф, илм ва фарҳанг (ЮНЕСКО) мебошад.

Аз замони таъсиси худ ин созмони байналмилалӣ барои дастгирии илму маориф ва фарҳанги кишварҳо, махсусан кишварҳои рӯбаинкишоф, ҳифзи ёдгориҳои таърихӣ, пайдо кардани роҳҳои ҳалли проблемаҳои минтақавӣ ва ҷаҳонии ба салоҳияташ вобаста, саъю талош мекунад.

Истиқлолияти давлатии мо барои амалӣ шудани сиёсати мустақили хориҷӣ роҳи васеъ кушод ва аз ҷумла дар ҳамкории Ҷумҳурии Тоҷикистон бо ЮНЕСКО дар соҳаҳои илм, фарҳанг ва маориф имкониятҳои бештарро ба вуҷуд овард. Ҳанӯз соли 1993, аз лаҳзаҳои аввал, ки Тоҷикистон узви ин созмон гардид, корҳои муайян ба сомон расида, дар ҳамкорӣ бо вазорату идораҳои дахлдор дар самти маориф, фарҳанг ва илм ҷорабиниҳои илмӣ ва фарҳангӣ гузаронида шуда буданд.

Комиссияи миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба корҳои ЮНЕСКО дар кишвари мо 28 июни соли 1994 бо қарори Шӯрои Вазирони Ҷумҳурии Тоҷикистон таъсис ёфт.

Ҳамкории кишвар бо ЮНЕСКО имконият дод, ки Тоҷикистон ба воситаи ин созмон фарҳанги бойи худро пешкаши ҷаҳонӣ намояд. Гурӯҳҳои фарҳангии илмии Тоҷикистон борҳо дар фестивалҳо ва конференсияҳо семинарҳои байналмилалӣ дар кишварҳои гуногун бо мусоидати ЮНЕСКО иштирок кардаанд ва дар кишвари мо низ як қатор ҷорабиниҳои муштарак баргузор шуданд.

Аз тавсеаи робитаҳо чунин далел шаҳодат медиҳад, ки собиқ Директори Генералии ЮНЕСКО К. Матсура бо даъвати Ҳукумати Ҷумҳуриямон се маротиба ба Тоҷикистон ташриф овард. Дар рафти яке аз вохӯриҳои ӯ бо Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон яке аз масъалаҳои муҳим баргузор намудани Конференсияи байналмилалӣ оид ба проблемаҳои оби тоза, ворид кардани Чашни 2700 солагии шаҳри Кӯлобро ба феҳристи ЮНЕСКО ва инчунин доир кардани Рӯзи Ҷумҳурии Тоҷикистонро дар шаҳри Париж ба миён гузошт. Ин пешниҳодҳо аз ҷониби Директори генералӣ бо қаноатмандӣ қабул гардид. Моҳи октябри соли 2005 дар ҷараёни Конфронси 33-юми ЮНЕСКО дар шаҳри Париж Рӯзи Тоҷикистон баргузор гардид, ки онро метавон як падидаи назарраси сиёсӣ фарҳангӣ маҳсуб кард.

Роҳбарияти ЮНЕСКО хидматҳои Президенти Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмонро дар таҳкими сулҳ ва ҳалли проблемаҳои глобалӣ ва гуфтугӯи тамаддунҳо ба назар гирифта, ӯро бо медали тиллоии ЮНЕСКО сарфароз гардонд.

Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба тақвияти робитаҳои кишвар бо ЮНЕСКО дар мулоқоти худ бо роҳбарияти ЮНЕСКО дар доираи Конфронси байналмилалӣ, ки дар Чулпон - Атои Қирғизистон сурат гирифта буд, як бори дигар тавачҷуҳ зоҳир намуда, масъалаи гуфтугӯи тамаддунҳоро барои устувории авзои ҷаҳон таъкид намуд. Муваффақияти бузурги ҳамкории олимон, мутахассисони ЮНЕСКО ва Комиссияи миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба корҳои ЮНЕСКО ворид шудани ёдгории фарҳагиву таърихии «Саразм» ба феҳристи ёдгориҳои таърихӣ бо-стоншиносии ЮНЕСКО мебошад, ки дар ин бора Кумитаи мероси таърихии ЮНЕСКО моҳи июли соли 2010 дар Бразилия қарор қабул кард. Ин чунин маъно дорад, ки маданияти кишварҳои тоҷикон ва таърихи 5500-солаи он аз ҷониби созмони бузургтарини фарҳангии ҷаҳон эътироф гардид. Дар доираи барномаҳои созмон як қатор чашнвораҳои Тоҷикистон ба феҳристи чашнвораҳои ЮНЕСКО ворид гардида бо шукӯҳу шаҳомати хосса таҷлил гардиданд. Яке аз натиҷаҳои қори бомуваффақияти ҳайати Комиссияи миллии оид ба корҳои ЮНЕСКО дар Конфронси генералии 34-уми ЮНЕСКО ин буд, ки Тоҷикистон аввалин бор ба узвияти Кумитаи байналмилалӣ байнидавлатии иттилоот ва коммуникатсияи ин созмон интихоб гардид. Дар рафти Конфронси генералии 34-ум ва 35-уми ЮНЕСКО, ки дар шаҳри Париж баргузор шуданд, Раиси Комиссияи миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба корҳои ЮНЕСКО суҳанронӣ карда, оид ба муваффақиятҳои сиёсати ҷумҳурӣ дар соҳаҳои маориф, илм, фарҳанг, тавачҷуҳи доимии Президенти кишвар ба ин соҳаҳо маълумот дода, ҳамзамон зарурати ҳарчи бештари муқолимаи тамаддунҳо ва ҳамкориҳои васеъро дар пешрафти илму фарҳанг ва маориф ва пешгирии зухуроти ҳама гуна ифротгароиро дар зехни ҷавонони кишварҳо пешниҳод намуд. ЮНЕСКО барномаҳои гуногунро доро мебошад, ки ба самтҳои мухталифи маориф, илм ва фарҳанг бахшида шудаанд.

Тоҷикистон дорои мероси бойи фарҳангии моддӣ ва ғайримоддӣ мебошад. Комиссияи миллӣ ва муассисаҳои илмӣ, фарҳангӣ ва маорифро зарур аст, ки онҳоро пешкаши омма гардонда, дар сатҳи ҷаҳонӣ муаррифӣ намоянд.

ЮНЕСКО равандҳои ҷаҳонишавӣ ва таҳаввулоти иҷтимоиро, ки барои барқарор намудани муқолама байни ҷомеаҳо шароит фароҳам меоварад, ба назар гирифта, 17 октябри соли 2003 Конвенсияи байналмилалӣ дар бораи ҳифзи мероси ғайримоддӣ фарҳангиро қабул кард. Дар доираи барномаҳо оид ба ҳифзи мероси табииву фарҳангӣ, таърихиву меъмори ва ворид намудани он ба рӯйхати Мероси умумиҷаҳонии ЮНЕСКО аз ҷониби Ҷумҳурии Тоҷикистон 17 ёдгории таърихиву фарҳангӣ пешниҳод гардид, ки ҳашттои он - қалъаи «Ямчун», мадрасаи «Ҳоча-Машҳад», «Панҷакенти қадима», шаҳраки «Хулбук», маъбадхонаи «Ачинатеппа», шаҳраки «Тахти сангин», қалъаи Ҳисор, шаҳраки «Бунҷикат»-и Шаҳристон ёдгории «Роҳи бузурги абрешим» мебошанд. Ин ёдгориҳо аз санҷишҳои эксперти гузашта, ба рӯйхати пешакии мероси умумиҷаҳонии ЮНЕСКО ворид гардидаанд. Барои ЮНЕСКО соҳаи маориф яке аз самтҳои авлавиҷнок мебошад. Ҳанӯз моҳи апрели соли 2000 дар Сенегал форуми умумиҷаҳонӣ шуда гузашт, ки дар он барномаи «Маълумот барои ҳама»-ро қабул карданд. Ҷумҳурии Тоҷикистон дар барномаи мазкур иштирок карда, барои ноил гардидан ба ҳадафҳои зерин талош менамояд:

-тавсеа бахшидани ғамхорӣ ба кӯдакони томақтабӣ ва таълими онҳо;

-таъмин намудани таҳсилоти озод ва баробар ба ҳама;

-такмил додани таҳсил ва маҳорат ба ҷавонон ва калонсолон;

-баланд бардоштани саводнокии калонсолон;

-инкишоф додани мувозинати гендерӣ то соли 2005 ва баробарии гендерӣ то 2015;

-такмил бахшидани баробарии таълим;

Тавсеаи ҳамкориҳо бо ин созмони бонуфузи байналмилалӣ бештар дар самти маориф ба назар мерасад. Аз ҷумла аз соли 2008 то 2015 зиёда аз 35 лоиҳаи ҶТ дар доираи барномаи иштироки ЮНЕСКО дастгирӣ ёфта, ба пуррагӣ иҷро гардидаанд. Қайд кардан зарур аст, ки муносибатҳои Ҳукумати Тоҷикистон бо ЮНЕСКО аз тариқи Комиссияи миллӣ беш аз пеш вусъат ва таҳким ёфта, онҳо дар ҳама самтҳои доираи фаъолият назаррасанд.

ТАЪРИХИ ҲАМКОРӢ ВА МАСКУНШАВИИ ТОҶИКОН ДАР ҚАЗОҚИСТОН

*Шарипов А. Н. – н.и.т., дотсенти кафедраи
минтақашиносии хориҷии ДМТ*

Бо ташаккули халқи қазоқ (асри XV соли 1475 хонигарии қазоқ барпо гардида, раванди ташаккули халқи қазоқ анҷом ёфтааст) робитаи байни халқҳо вусъати дигар пайдо менамояд. Олимон ва шоирони қарнҳои XV-XVIII – и қазоқ, аз қабиле Асан Қайғи, Ақтан Бердӣ, Бухар Жирау ва дигарон бо адабиёти тоҷик ошно буда, забони тоҷикиро медонистанд. Масалан, Султон Муҳаммад Муъмин «Шоҳнома» - ро аз ёд медонист. Қодирғалибек валади Ҳошимбек асари Рашидуддин (асри XIII) «Ҷомеъ-ут-таворих» - ро ба забони туркӣ тарҷума намудааст. Асарҳои «Шоҳнома», «Гулистон», «Қалила ва Димна», «Лайли ва Мачнун» ба забони қазоқӣ тарҷума гардидаанд.

Боиси таъкид аст, ки то соли 1929 алифбои форсӣ - тоҷикӣ байни қабилҳои Дашти Қипчоқ роиҷ буда, фарзандони халқи қазоқ дар мадориси Самарқанду Бухоро таҳсил намуда, моҳияти инсондӯстии мероси форсу тоҷикро миёни мардуми кӯчманчӣ паҳн мекарданд.

Ҳамзамон дар даврони мавҷудияти хонигарии Қўқанд лашкарқашони тоҷик дар фатҳи қисматҳои ҷанубу марказии Қазоқистон иштирок намуда, баъдтар барои идораи манотиқи мазкур дар ин ҷойҳо боқи монданд. Мутобиқи маълумоти асари «Таърихи Шоҳруҳӣ» дар оғози асри XIX ба лашкари Олимхон (хони Қўқанд) 3700 қаротегинӣ ва

вахҷӣ, 2200 дарвозӣ, бадахшонӣ, шугнонӣ ва рушонӣ ворид шуданд. Боиси таъкид аст, ки чанговарони тоҷик (кӯхистонӣ) бо часорат, далерӣ ва садоқат фарқ менамуданд.

Бо ёрии кӯшунҳои кӯхистонӣ Умар хон соли 1816 Туркистонро ишғол намуда, баъди фуру нишондани қиёми султонҳои қазоқ (соли 1821) навоҳии назди соҳилии ҷануби Қазоқистон ба ихтиёри Қўқанд гузашт.

Ин амр раванди муҳоҷиратро ба марказ ва шимоли хонигарӣ (Фарғона ва Туркистон) тезонид. Тоҷикон тадриҷан дар манотиқи ҷанубии Қазоқистон маскун шуданд. Дар ин бора афсар ва мардумшиноси рус А.Д.Гребенкин, ки дар истилои Осиёи Миёна аз ҷониби кӯшунҳои Руссияи подшоҳӣ ширкат намуда буд, чунин навиштааст: «соли 1864 бо ишғоли шаҳри Туркистон мо ба кишвари тоҷикон ворид шудем. Аз он давр ҳарчанд ба шарқ ва ҷануб ҳаракат менамудем, ҳамон қадар беш аз пеш бо тоҷикон рубарӯ мегаштем».

Раванди мазкур то истилои минтақа аз ҷониби Русия идома ёфта, заминаи густариши равобитии халқҳои тоҷику қазоқ гаштааст.

ЗАРУРАТИ БА РОҲ МОНИИ ҲАМКОРИҲОИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН БО МАЛАЙЗИЯ, ИНДОНЕЗИЯ ВА СИНГАПУР

*Пайвандов Х. Б. – ассистенти кафедраи
минтақашиносии хориҷии ДМТ*

Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамчун кишвари тозаистиклол, рӯ баинкишоф ва ояндадори Осиёи Марказӣ ба роҳ мондани ҳамкориҳои судмандро бо кишварҳои дуру наздик хусусан бо кишварҳои муваффақу таҷрибадори Осиёи Ҷанубу Шарқӣ зарур ва саривақтӣ мешуморад. Дар ин минтақа кишварҳои муваффақ ва калиди Малайзия, Индонезия ва Сингапур мебошанд. Ҳар яки ин кишварҳо дар худ хусусияти хоси модели иқтисодиётро соҳибанд. Бо сиёсати созанда, ислоҳоти беназир ва қадамҳои кавии ислоқунанда дар рӯйхати кишварҳои нави саноатӣ ворид гашта, натавонанд дар сатҳи минтақавӣ, балки дар арсаи байналхалқӣ маъруф ва муҳим гаштанд. Яке аз зарурати муҳими ҳамкорӣ истифодаи таҷриба ва модели рушди иқтисодиёти Малайзия, Индонезия ва Сингапур мебошад. ҚТ бо назардошти 93% кӯҳсор буданаш, 60%-и (яъне 527 млрд квт соат барқ) захираҳои гидроэнергетикӣ минтақаро соҳиб буданаш ва дар мавқеи хуби географӣ қарор гирифтани зарур мешуморад, ки бо кишварҳои бо суръат инкишофёбандаи минтақаи ОҚШ дар мисоли Малайзия, Индонезия ва Сингапур асосан дар соҳаҳои энергетика, технологияи инноватсионӣ, истихроҷи канданиҳои фойданок, сармоягузорӣ, кишоварзӣ, саноати сабук ва вазнин, хизматрасонии маишӣ-туризм, ва табодули мутахассисон дар ин соҳаҳои номбурда ҳамкориҳои густурдаро ба роҳ монанд ва дар ин радиф иродаи кавии ҳамкориҳо мушоҳида мегардад. Бояд қайд намуд, ҳар яки ин кишварҳо дорои имкониятҳо, хусусиятҳо ва заминаҳои хуби ҳамкориро соҳиб мебошанд. Махсусан, ҳамкориҳо бо кишварҳои номбурда дорои дурнамои хуб доша, тарафҳо дар рушди ҳамҷонибаи ҳамкориҳо ҳавасманд мебошанд.

ҲАМКОРИҲОИ ТОҶИКИСТОН ВА ҚАЗОҚИСТОН ДАР ДОИРАИ СОЗМОНҲОИ БАЙНАЛХАЛҚӢ

*Шарипов С. С. – ассистенти кафедраи
минтақашиносии хориҷии ДМТ*

Дар шароити густариши босуръати ҷаҳонишавӣ ва тавсеаи рӯзафузи равандҳои ҳамгироии сиёсӣ иқтисодӣ дар арсаи ҷаҳон дар ибтидои асри XXI, Ҷумҳурии Тоҷикистон роҳандозии ҳамкориҳои бисёрҷониба бо созмонҳои ниҳодҳои минтақавию байналмилалӣ аз самтҳои афзалиятноки сиёсати хориҷии худ мешуморад.

Ҷумҳурии Тоҷикистон ин созмону ниҳодҳоро василаи муҳими муборизаи дастҷамъона бо хатару ҷолишҳои глобалии замони муосир, сахнаи бебадали ҳаллу фасли ихтилофот ва мушкилот дар низоми муносибатҳои байналмилалӣ ва василаи муассири таҳкими амниятӣ суботи ҷаҳонӣ медонад ва бо мақсади сахм гузоштан дар эҷоди низоми

наву одилонаи муносибатҳои байналмилалӣ ва минтақавӣ, ҳамчунин ҳимоя ва пешбурди манфиатҳои миллии худ дар чаҳорҷӯби онҳо ба таври ғаёл ва густурда иштирок менамояд.

Таҷрибаи ҷаҳонӣ низ борҳо нишон додааст, ки ҳеҷ як кишвари олам дар алоҳидагӣ дар баробари ҷолишҳо ва мушкилотҳои ҷаҳони муосир баромад карда наметавонад.

Вазъияти нави геополитикии Осиёи Марказӣ пас аз ҳодисаи фоҷиабори 11 сентябри соли 2001 диққати тамоми кишварҳоро ба минтақа ҷалб намуда, эътибори онро бо дарназардошти ҳамсоғӣ бо кишвари Афғонистон ҳамчун кишвари фазои ғаёлияти гурӯҳҳои террористӣ кишварҳои ин минтақаро водор месозад ки дар доираи созмонҳои минтақавию байналмилалӣ дар самти муносибатҳои дучониба ва бисёрҷониба бар зидди зуҳуроти нави ҷаҳонӣ ва мушкилоту масъалаҳои вобаста ба онҳо якҷоя мубориза баранд.

Дар ин ҳол пеш аз ҳама муносибатҳои Тоҷикистону Қазоқистон дар чаҳорҷӯбаи созмонҳои минтақавӣ, ки ба самти мустаҳкам намудани таъмини амният, инкишофи муносибатҳо дар сатҳи минтақа ва ҷаҳонро дар бар мегирад, равона гардидааст.

Ҳамдигарфаҳмию ҳамоҳангсозии мавқеҳои ҳарду давлат ҳамчунин дар доираи созмонҳои байналмилалию минтақавии, аз қабилӣ СММ, ИДМ, Иттиҳоди иқтисодии АвруОсиё (ЕврАзЭС), СААД ва СҲШ дар шакли ҳамкории зич ифода мегардад. Дар ин замина роҳбарияти Ҷумҳурии Тоҷикистон иқдоми Ҷумҳурии Қазоқистонро оид ба даъвати Машварат оид ба ҳамкорӣ ва тадбирҳои боварӣ дар Осиё (СВМДА) ҷонибдорӣ намуда, инчунин дигар иқдомҳои Қазоқистонро низ дар масъалаҳои сиёсати байналмилалӣ ва минтақавӣ дастгирӣ менамояд. Ҷумҳурии Тоҷикистон яке аз аввалинҳоест, ки номзадӣ Қазоқистонро барои раисӣ кардан дар САҲА ҷонибдорӣ кардааст.

Самтҳои асосии муносибатҳои кишварҳоро дар доираи ин созмонҳо ба бахшҳои зерин ҷудо намудан мумкин аст:

- ❖ тичоратӣ-иқтисодӣ;
- ❖ сиёсӣ-ҳарбӣ;
- ❖ фарҳангӣ-гуманитарӣ;
- ❖ маориф ва тандурустӣ.

Ба роҳ мондани муносибатҳои дучониба ва бисёрҷонибаи кишварҳо дар соҳаҳои дар боло номбаршуда дар доираи созмонҳои минтақавию байналхалқӣ имкони бештари расидан ба ҳадаф ва мақсадҳои кишварҳоро фароҳам оварда, ба густариши муносибатҳои Тоҷикистон ва Қазоқистон дар ин раванд мусоидат менамоянд.

Дар низоми муносибатҳои байнидавлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо кишварҳои ҳамсоя ва минтақа, Қазоқистон мақоми авлавиётнокро ишғол менамоянд. Ҷи тавре, ки дар Концепсияи сиёсати хориҷии Ҷумҳурии Тоҷикистон низ қайд шудааст:

Умумияти ҳадафҳо ва вазифаҳо, ки дар назди давлатҳои минтақа қарор доранд, зарурати рушду тавсеаи муносибатҳоро бо кишварҳои Қазоқистон, Туркменистон ва Қирғизистон бар пояи эътимод, дӯстӣ ва ҳамкории судманд тақозо мекунад.

Қазоқистон ва Тоҷикистон ба суботи сиёсӣ ва рушди устувории иқтисодӣ ва амниятии Осиёи Марказӣ аҳамияти аввалиндараҷа зоҳир менамояд, нақш ва саҳми худро дар минтақа дарк намуда, мустаҳкам намудани муносибатҳоро дар самти таъмини суботи амниятии минтақавӣ ва истодагарӣ дар муқобили ҳар гуна таҳдиду хатарҳои берун аз минтақа таҳдидуқунандаро ҳадафи асосии худ қарор додаанд.

Ҷуноне ки Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон дар яке аз номаҳои табрикотиаш бо Президенти Ҷумҳурии Қазоқистон Нурсултон Абишевич Назарбоев бахшида ба Рӯзи Истиклолиятшон қайд карда буданд: “Мо риштаҳои қадимаи дӯстӣ ва робитаҳои зичи аз қадим вучуддоштаи халқҳоямонро қадр намуда, аз дорем, ки ин таҷрибаи бебаҳоро дар шароити нав ғайи гардонем. Тоҷикистон ҳавасмандии амиқ ва ҳамаҷонибаи худро дар самти мустаҳкам намудани муносибатҳои фарогири манофеи ҳарду кишвар ибраз мекорад”.

Аз ҷумла, Президенти Ҷумҳурии Қазоқистон низ дар яке суҳбати худ бо Президенти Тоҷикистонро ба сифати шарикӣ муҳим дар Осиёи Марказӣ қайд намуда, ибраз дошта буд: “Мо барои тадбиқи лоиҳаҳои дучониба дар самти коркарди маҳсулотҳои хоҷагии кишлоқ, сохтмон, саноати сабук ва хӯроқа манфиатдор ҳастем”.

Раванди ҳамкориҳои кишварҳо рӯз то рӯз густариш ёфта, имкониятҳо дар доираи созмонҳои байналхалқӣ беш аз пеш дар ҳалли масоили фарҳангӣ, сиёсӣ ва иқтисодии зиёд мегардад.

АХБОРИ ШОИРОНИ АРАБЗАБОНИ ЭРОНИНАЖОД ДАР АЛ-ФЕХРИСТ

*Раҳмонов М. А. – муаллими калони
кафедраи мутолиоти Шарқи ДМТ*

Ибн ан-Надим на танҳо бо таълифи осори гаронмояи адабиву илмӣ дар адабиёти араб шухрати хосае дорад, балки дар осораи аз пайванди хеш ба адабиёти форсу тоҷик низ маълумот медиҳад. Ин амр ишора бар он дорад, ки асари Ибн ан-Надимро метавон ба ҳукми сарчашмаҳои боэътимоди омӯзиши адабиёти форсу тоҷик, хоса бахши шуаро ва удабои форсиабони арабигӯ дар асрҳои VIII-X номзад намуд, ки дар ин миён ҷойгоҳи асари ӯ “ал-Феҳрист” махсус мебошад. Чунин мавқеи осори ин адиби шаҳир бештар дар заминаи қиссаи ривоёти форсӣ дар асар ва манзур кардани иттилоот роҷеъ ба рӯзгори шоирон дар “ал-Феҳрист” равшан мегардад. Дар ин асар Ибн ан-Надим дар бораи шуаро ва удабо, подшоҳон ва надимон, афсонагуён ва ҳикоянависони форсиабони арабигӯ ё зуллисонайн таваҷҷуҳ зоҳир намудааст. Аз ин рӯ, ҷойгоҳи осори вай ба ҳукми сарчашмаҳои боэътимоди омӯзиши адабиёти он дарврани форсу тоҷик муҳим мебошад.

Маврид ба зикр аст, ки мо дар “ал-Феҳрист” бештар ба асомии шахсиятҳои шаҳри адаби арабӣ чун Абулфараҷ ибни Исфаконӣ, Абдулло ибни Муқафаъ, Абдуллоҳи Искофӣ, Ибни Касир, Кисоӣ, Башшор ибни Бурд, Абуамри Шайбонӣ, Холид ибни Кулсуми Куфӣ, Муҳаммад ибни Ҳабиб, Тӯсӣ, Асмаи Ибни Қариб, Имрулкайс, Зухайр ибни Абуаламӣ, Фараздак, Ибни Ҳарма, Абунувос, Абуатоҳия, Муслим ибни Валид ва дигарон дучор мешавем, ки аксарияти онҳо суханварони арабиабони форсу тоҷик ҳастанд. Ибн ан-Надим дар мавридҳои алоҳида ва дар бобҳои ҷудогона дар бораи ҳаряки ин шуаро маълумоти муҳтасар дода, оиди қанони қанон ва озодаи шоир низ маълумот медиҳад ва ба онҳо ҷӣ миқдор абёт тааллуқ доштанро низ ишора менамояд. Дар баъзе маврид фақат бо овардани номи онҳо таваққуф менамояд. Бо овардани намунаҳои ашъори ин суханварони номвари арабиабони форсу тоҷик қаломии хешро муассиру ҷаззоб гардониди, андешаҳои муфассиронашро дар мавриди ин шуарову удабо низ меорад. Инчунин дар ин асар оиди ҷиғунагии луғати арабу аҷам ва аввалин қасоне, ки ба форсӣ-тоҷикӣ сухан гуфтааст маълумот меорад.

ФАЪОЛИЯТИ ХАЙРУ ЭҲСОНКОРӢ ДАР ТАШАККУЛИ ҶОМЕАИ ШАҲРВАНДӢ

Салмон Зарифзода – ассистенти кафедраи қори иҷтимоии ДМТ

Масъалаҳои муҳталифи инкишофи фаъолиятҳои хайру эҳсонкори дар аи шаҳрвандӣ диққати аксари муҳаққиқон ва ҳамаи шахсон соҳибзавқро ба худ халб менамояд. Одамон баҳри воқеӣ гардидани ормонҳои ҷомеаи озодаи хайрхоzona аз ҷумла демократӣ кешишҳои зиёде ба ҳарх медиҳанд. Фаҳми амиқу ҳамаҳонибаи моҳияту хусусиятҳои падидаҳо ва ҳодисаҳои мушаххаси инкишоф зарурати таҳқиқ ва таҳлили паҳлуҳои гуногуни назария ва амалияи ҷомеаи шаҳрвандиро ба миён меорад. Бинобар ин омӯзиши ташаккул ва инкишофи таълимотҳои гуногун оиди пайдоиши мафҳуми «ҷомеаи шаҳрвандӣ» ва «хайру эҳсонкорӣ» хеле зарур мебошад.

Мафҳуми «ҷомеаи шаҳрвандӣ»-ро аслан мутафаккирон мавриди истифода қарор додаанд, ки тарафдори таълимоти «шартномаи ҷамъиятӣ» ва «ҳуқуқи табиӣ» буданд. Асоси онро озодаи иродаи ташкил меод, яъне одамон иттиҳодияҳои сиёсиро ихтиёран мувофиқи иродаи хеш таъсис дода, ба он итоат менамоянд. Мутафаккирони пешин бар андеша буданд, ки ҳар гуна мутлақгардонии ҳокимият маънои инқори ҷомеаи шаҳрвандиро дорад, зеро он бо зерӯ асос ёфтааст.

Дар фаҳмиши имрӯза «хайр» амал ё кори ихтиёриест, ки бахри дастгири ва кумаки афроди заифу нотавон, дарманду бечора, ятиму бекас, бепарастору маъюб, ва аз ҷиҳати моддӣ ниёздошта, анҷом дода мешавад. Хусусан, дар Тоҷикистон ки сокинонаш мусалмон мебошанд, ин намуди фаъолият нисбатан дар ҷашм водор аст. Мардуми мусалмон садақа, маърақаҳои худӣ ба мисли ҳафту чил ва солро, ки фақат бо додани таом баргузор месозанд, як навъ амали хайр ба руҳу арвоҳи гузаштагонашон медонанд.

Дар раванди ташаккули ҷомеаи шаҳрвандӣ нақши фаъолиятҳои хайрхоҳӣ ва накукорӣ ниҳоят зарур мебошад. Аслан, худӣ ҷомеаи шаҳрвандиро бе фаъолияти хайрхоҳӣ ва накукори тасаввур кардан душвор аст. Масалан, яке аз пояҳои асосии ҷомеаи шаҳрвандиро ташкилотҳои ғайридавлатӣ хайрхоҳона ташкил медиҳад. Дар Тоҷикистон мутобиқи маълумоти кансориуми ҳуқуқи Тоҷикистон дар соҳаи башардӯстона ва хайрихоҳона- 16,5 %,-ро ташкил медиҳад. Дар Тоҷикистон ташкилотҳои ғайриҳуқуматии занон, ҷавонон ва кудакон, башардӯстонаи хайрия ва то андозае ташкилотҳо дар соҳаи фарҳанг, илм ва маориф бештар фаъоланд.

Фаъолияти институтҳои ҷомеаи шаҳрвандӣ дар самтҳои мухталиф мушоҳида мегарданд. Ташкилотҳои ғайриҳуқуматии хайриявӣ, ки институти асосии ҷомеаи шаҳрвандӣ мебошад, дар ёрӣ ба оилаҳои серфарзанд ва камбизоат, дастгирии иҷтимоӣ ва дастгирии ятимон амал менамоянд.

ОМЎЗИШИ МУШКИЛОТИ ОИЛАҲОИ ҶАВОН ДАР ТАДҚИҚОТҲОИ ИҶТИМОӢ

Каримзода М. И. – ассистенти кафедраи кори иҷтимоии ДМТ

Оилаҳои замони муосир талаботҳои ниҳоят мураккабро дар муносибатҳои байниҳамдигарии аъзоёни хеш пешниҳод менамоянд. Ин ба ҳамсарон дар шакли тайёр ва мукамал дода намешавад, зеро ҷидду талошҳои шахсӣ, тайёри ва қобилиятро дар иҷрошавии он талаб мекунад. Оилаи нав роҳи зиндагиашро эҷод намуда, бо роҳи тай кардан амал намекунад. Оилаи ҷавон – ин оилаест, ки давомнокии он баъди ақди никоҳ то муддати 3 сол идома ёфтааст ва касе аз онҳо ҳоло ба синни 30 солагӣ қадам наниҳодааст.

Мушкилоти оилаҳои ҷавон зинаҳои гуногунро дар бар гирифта, онро ба якҷанд проблемҳои иҷтимоӣ алоқаманд намудан мумкин аст, ки дар адабиётҳои муосир онро ҳамчун мушкилоти асосӣ пешниҳод менамоянд:

1. проблемаи моддӣ-маишӣ;
2. проблемаи таъминоти корӣ;
3. проблемаҳои психологӣ;
4. проблемаи манзил.

Аз ҳама ҳолати хушбахтии оилаҳои ҷавон дар моҳҳои аввали никоҳӣ ба шумор рафта, то анҷом ёфтани муддати муайян ин ҳолатро тантанавор ҷашн мегиранд. Аммо бо мурури вақт мочароҳои аввалин ба миён меояд, ки ин омилҳои моддӣ-иқтисодӣ, психологиро дар бар мегирад.

Тадқиқотҳои сершумори сотсиологӣ нишон медиҳанд, ки оилаҳои ҷавони муосир бӯҳрони вазнинро аз сар гузаронида, асосан 2 хусусиятро бештар ба худ хос мегиранд:

- норасоии сатҳи таъминоти моддӣ ва моливуӣ;
- адаптатсияи муҳими психологӣ ба ҳаёти оилавӣ.

Дар замони имрӯза аз ҳама зарур оилаҳои ҷавон ҳарчӣ бештар ба дастгирии ҳуқуқӣ ва ҳифзи иҷтимоӣ ниёз доранд. Аксари оилаҳои ҷавон ба машаварати хизматрасониҳои ҳуқуқӣ, психологӣ ва педагогӣ эҳтиёҷ доранд. Дар робитаҳои мутақобилаи оилаҳои ҷавон бо давлат, хизматрасониҳои иҷтимоии кӯмакрасонӣ нақши асосиро мебозанд. Ин пеш аз ҳама аз нокифоягии маълумоти оилаҳои ҷавон дар бораи мавҷудияти чунин хизматрасониҳо шаҳодат медиҳад.

Проблемаи дигаре, ки имрӯз на ин ки Тоҷикистон, балки тамоми ҷаҳониёнро нигарон намудааст – ин вайроншавии оилаҳои ҷавон мебошад. Илова бар ин, синну соли никоҳӣ бо дарназардошти вазъиятҳои воқеии мавҷудаи кишварҳо метавонад тағйир ёбад. Чунин вазъият дар Тоҷикистони соҳибистиқлол низ ба амал омад. Синну соли никоҳ

мувофиқи Кодекси оилаи Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 17 – солагӣ ба 18 – солагӣ гузаронида шуд. Ин аз он хатар буд, ки ҷавононро тавоном аз ҳар ҷиҳат (иқтисодӣ, иҷтимоӣ, маданӣ, физиологӣ ва психологӣ) ба бунёди ҳаёти оилавӣ омода намоем.

Мутаассифона, бештари ҷавонон ба мавзӯи бунёди оила сахлангарона муносибат карда, дар ин бора саросема ва бе фикру андешаи амиқ ба қарор меоянд. Онҳо аз он беҳабаранд, ки дар наздашон масъулияти уҳдадорихои зиёде гузошта мешавад. Ҷавонон одатан зери таъсири шайдоиву шефтагии худ шитобкорона қадам ба ҳаёти мустақили оилавӣ мегузаранд. Ниҳоят мебинем, ки ҳамаи интизориҳои онҳо барбод мераванд. Аз ин хотир, ниҳоят кам ҷавононе мавҷуданд, ки ба таври воқеӣ ба душворӣ ва ташвишҳои солҳои аввали ҳаёти оиладорӣ омода бошанд.

Бояд дар назар дошт, ки омодагии ҷавонон ба ақди никоҳ, ба ҳаёти ояндаи оилавӣ қисми таркибии ҷудонашавандаи раванди тарбияи насли наврас ба шумор меравад. Ба синни никоҳӣ расидани ҷавон маънои онро надорад, ки ӯ қомилан ба бунёди оилаи устувору солим тайёр аст.

Мувофиқи тадқиқотҳои иҷтимоӣ психологӣ гузаронидашуда бо навхонадорони то 20 сола муайян гардид, ки:

- бештари арусоҳо ва қамтари шавҳарҳо дар давраи ақди никоҳ маълумоти махсус ва қасбу ҳанар надоранд;
- таҳлилҳо нишон доданд, ки ақсарияти оилаҳо ба ақди никоҳ омода нестанд ва ин вобаста аст ба ақди никоҳи барвақти ва надоштани маълумоти махсус;
- дар бораи ҳолати ояндаи моддӣ оила то ақди никоҳ на ҳама дар андешаи он буданд;
- ақсарияти оилаҳои ҷавон умед ба молиявии волидайнашон доранд;
- дар ақсарияти навхонадорон тасаввурот дар бораи муносибати волидайнашон нисбат ба ақди никоҳи онҳо нест, яъне ба ин эътибор надодаанд. Ин нишон медиҳад, ки ҷавонон ба муносибатҳои байниҳамдигарии онҳо бо қалонсолон қамъэтибор мегарданд;
- андешаи навхонадорон дар масъалаи тақсими нақшоҳ дар оила гуногун аст: бурдани қори хоҷагӣ, тарбияи кӯдакон, ҳаллу қабули қарорҳо дар оила, сарварӣ ва ғайра.

Дар мақолаи мазкур баррасии масъалаҳои оилавӣ, аз ҷумла бухронҳои оилаҳои ҷавон ва он мушкилоту ноқомӣҳое, ки дар давраи навхонадорӣ ба миён меояд, дарҷ гардидааст. Инчунин муҳокимаи муносибатҳои оилавӣ аз нигоҳи илмҳои сотсиология ва психология мавриди омӯзиш қарор гирифтааст.

БЕКОРИИ ҶАВОНОН ҲАМЧУН МАСЪАЛАИ ИҶТИМОӢ

Назаров М. – ассистенти кафедраи қори иҷтимоии ДМТ

Сиёсати давлатии шуғли ҷавонон, маҷмӯи тадбирҳои мебошад, ки ба таъминоти иҷтимоии ҷавонон, мутобиқат ба бозори меҳнат, таҳсилот, беҳдошти вазъи саломатӣ, қомолоти қомил ва эмин нигоҳ доштани (пешгирии) насли ҷавон аз хатари рафтору қирдорҳои номатлуб равона гардидааст.

Қадамҳои аввал дар роҳи ташаққули сиёсати давлатии шуғли ҷавонон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бо қабул гардидани Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи сиёсати давлатии ҷавонон» 13 март соли 1992 гузошта шуд. Яъне, сиёсати давлатии ҷавонон ҳамқадами Истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон буда, ба татбиқи он дар Тоҷикистон имсол 25 сол пур мешавад.

Дар илми иқтисод таҳти мафҳуми бекор шахсе фаҳмида мешавад, ки қобилият ва хоҳиши қор қарданро дорад, вале қои қор надорад. Бекорӣ чунин ҳолати инсонро меноманд, ки ӯ маҷбур аншуғл надорад. Чунин ҳолат бо нерӯи қорӣ дар натиҷаи вайроншавии мувозинати байни талабот ва пешниҳодот дар бозори меҳнат ба амал меояд.

Сатҳи бекорӣ дар заминаи арқоми шуғл ва бекорӣ муайян қарда мешавад. Он таносуби теъдоди бекорон ва теъдоди нерӯи қориро тавассути фоиз ифода менамояд.

Дар Тоҷикистон, сарфи назар аз рушди ҳуби иқтисодӣ дар солҳои охир, теъдоди қормандони ҷавони дар иқтисод машғулбуда қачандон афзоиш меёбад ва аз соли 2007

инчониб, сатҳи шугли ҷавонони қобили меҳнат мунтазамкоҳиш меёбад. Теъдоди кормандони ҷавон дар саноат, маориф, фарҳанг, санъат ва илм кам гардида, дар айни ҳол дар соҳаи нақлиёт ва алоқа тамоюли рушди иқтисодӣ ба мушоҳида мерасад.

РОЛЬ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РАЗВИТИИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Зеваров Х. – старший преподаватель
кафедры социальной работы ТНУ*

В управлении всех сторон общественной жизни и проблем дальнейшего обеспечения их совершенствования в современном обществе большую роль играет взаимодействие государства и гражданского общества. Одним из показателей качества этого взаимодействия является функционирование и развитие института социальной работы.

Согласно данным Министерства юстиции, в 2008 году в республике были зарегистрированы 76 международных общественных организаций, 26 профессиональных союзов, 21 общественная организация национальных меньшинств; 92 спортивных общества, 24 общественные организации по защите детей, 4 общественные организации по работе с трудовыми мигрантами, 16 общественных природоохранных организаций, 7 общественных журналистских организаций и издательств газет, 25 общественных организаций по работе с инвалидами, 69 общественных организаций по защите прав женщин и другие.

Правительством Республики Таджикистан 2 июля 2013 года (за №188) было принято Постановление «О национальной целевой научно-исследовательской концепции по вопросам развития человека, дальнейшего обеспечения демократических принципов и развития гражданского общества по 2013-2028 годы».

Вопросы взаимодействия государства и гражданского общества ежегодно рассматриваются в Посланиях Президента РТ Парламенту страны. В Таджикистане действуют различные институты гражданского общества, которые содействуют деятельности государственных органов, рассматривают проекты нормативных правовых актов, программ и государственных мероприятий и представляют свои предложения по их совершенствованию. НПО выступают инициаторами создания различных центров, школ профессионального обучения, изучения языков, компьютерной грамотности, участвуют в решении экономических, социальных, экономических, образовательных и медицинских проблем.

Международные организации способствуют укреплению позиций гражданского общества, активизации деятельности национальных, частных НПО, помогают им в решении местных проблем. Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в своём выступлении на церемонии сдачи в эксплуатацию второго корпуса детского дома – интерната «Чорбог» 17 апреля 2008 года отметил необходимость подготовки профессиональных кадров социальной работы и поручил министерствам образования, экономического развития и торговли укрепить учебную базу для преподавания данной специальности в ТНУ и других учебных заведениях.

Изучая историю становления и развития социальной работы в Таджикистане, следует особо отметить вклад таких международных организаций, как: ЮНИСЕФ, Институт «Открытое общество» - Фонд Содействия в Таджикистане, Европейский Союз, Фонд Ага Хана, Хилпсверк (Австрия), Каритас (Швейцария), Еври Чайлд, Фонд «Спасения детей», Фонд Фридриха Эберта, Всемирный совета слепых, Ассоциация помощи и поддержки Японии, Германское общество по международному сотрудничеству, Отделение «Оперейшн Мерси», Хендикап Интернэшнл и других.

В подготовке будущих специалистов социальной сферы активное участие принимают общественные организации: Ассоциация профессиональных социальных работников Таджикистана, Ассоциация социальных работников «Фароштурук», Ассоциация образования взрослых Таджикистана, Ассоциация паллиативной помощи Таджикистана.

ФАКТОРҲОИ УСТУВОРӢ ВА НОУСТУВОРИИ ОИЛАҲОИ ЧАВОН

Расулов О. Р. – ассистенти кафедраи кори иҷтимоии ДМТ

«Оилаи солим ҷомеаи солихро ба вучуд меорад»
Эмомалӣ Раҳмон

Ободию маърифат ва фарҳангу ахлоқи ҳар давлат пеш аз ҳама, аз одобу дониш ва маданияти мардуми он, оилаҳои он сарчашма мегирад. Ҳанӯз дар тамаддуни ориёӣ оилаву оиладорӣ асоси ҷамъият ва муқаддасу боиси эҳтиром арзёбӣ мешуд. Аз ин рӯ, аз тамаддуни ориёӣ ривоят омадааст, ки «ҳар субҳ марди хона баъд аз зиёрати офтоб аввал ДАСТИ ЗАН МЕБӮСИД ВА БА ИН ВОСИТА ЭҲТИРОМИ САМИМОНАИ ХЕШРО БА Ӯ ИФОДА МЕКАРД».

Ҷамъият аз оилаҳо иборат аст ва оилаи солим ҷомеаи солихро ташкил медиҳад. Дар замони соҳибистиклолии кишварамон муносибатҳои оилавӣ дар сатҳи Конститутсия ва қонунҳо танзим шудаанд, ки ин ғамхории давлатро нисбати оила нишон медиҳад. Дар моддаҳои 33, 34 Конститутсия ҚТ, Қонун «Дар бораи маориф», Қонун «Дар бораи масъулияти падару модар дар таълиму тарбияи фарзанд» ва дигар санадҳои меъёрӣ-ҳуқуқӣ, ҳатто Кодекси ҷиноятӣ ва шаҳрвандии ҚТмеъёрҳо вобаста ба муносибатҳои оилавӣ дарҷ шудаанд.

Мавзӯи устуворӣ ва ноустувории оилаҳои ҷавон дар ҷомеаи муосир масъалаи муҳим мебошад. Яке аз вазифаҳои муҳими кори иҷтимоӣ дар ҷомеаи муосир ин ба вучуд овардани шароитҳои арзанда барои вучуд доштани оила мебошад. Чун ки имрӯзҳо бо сабабҳои иқтисодӣ иҷтимоӣ оилаи ҷавон аз пештара дида ҳозир бештар ба кӯмаки ҷомеа ва давлат ниёз дорад.

Оилаи ҷавон- ин намуди оилае мебошад, ки баъди ба қайд гирифтани онҳо 3-5 сол гузаштааст ва ҳардуи ҳамсарон ба сини 30 солагӣ нарасидаанд ҳамчунин яке аз ҳамсарон то 30 солагӣ нарасидааст. Имрӯзҳо қисми зиёди оилаҳоро дар ҷомеа оилаҳои ҷавон ташкил медиҳанд. Аммо оилаи ҷавони имрӯза насбат ба оилаҳои чанд сол пеш барпо шуда бо таъсири баъзе омилҳо ва дигар шудани арзишу анъанаҳо ноустувор гаштааст.

Дар марҳилаи кунунии рушди ҷомеаи Тоҷикистон вақте ки дараҷаи номуайянии ҳаёт хеле баланд аст тасаввуроти анъанавӣ дар бораи арзишҳои зиндагӣ ба тағйироти назаррас дучор шуда истодаанд ва ҷавононе, ки ба муносибатҳои никоҳӣ ворид мешаванд дар ҳаёти оилавии ояндашон ба мушкилотҳои гуногун дучор мешаванд.

Бисёри таҳқиқотҳои ҷомеашиносон, равоншиносон, педагогон устувории оилаҳои ҷавонро дар тайёрии онҳо ба ҳаёти оилавии яққояи онҳо мебинанд. Яъне, онҳо то чи андоза ба зиндагии мустакилона омода ҳастанд ва мушкилотҳои пешомадаро ҳал мекунанд. Сизанов А.Н. ақида дорад, ки мафҳуми «тайёрӣ ба ҳаёти оилавӣ» дар худ омодагии иҷтимоӣ-ахлоқӣ, бомаромӣ (мақсаднок), психологӣ ва педагогиро дар бар мегирад.

Ҳамин тавр, оилаи устувор ва некӯаҳвол ҳамон вақте вучуд дошта метавонад, ки ҷавонон барои ҳаёти зисти яққоя омодагии муайян дида бошанд ва гарна ҳаёти оилавии онҳо дер давом нахоҳад кард ва оқибати он ҷудой аз ҳамдигар мебошад.

ҶАНБАҲОИ ИҶТИМОӢ-ПСИХОЛОГИИ КОР БО ДУХТАРОНИ КАҶРАФТОР

Гулсимои А. – ассистенти кафедраи психологияи ДМТ

Таҷрибаҳои ҷаҳонӣ нишон медиҳанд, ба эътибор гирифтани комёбиҳои илми психология дар қорҳои ислоҳномаии наврасони қачрафтор натиҷаҳои мусбатро ба даст овардааст. Ба омӯзиши ин масъала ҷомеашиносон, педагогҳо, ҳуқуқшиносон, табибон – психиатрҳо ва инчунин психологҳо (В.С. Собкин, Г. Г. Бочкарева., В.Н. Касаткин., И.С.Кон ва диг.) рӯ овардаанд. Доир ба масъалаи наврасони қачрафтор нахустин маротиба олим Э.Дюргейм андешаронӣ кардааст.

Мушоҳидаҳои психологӣ муайян намудаанд, қисати маърифатии насли наврас, алалхусус духтарон коста гардидааст, шумораи душвортарбиягӣ, қачрафторӣ ва инчунин

хуқуқвайронкунӣ миёни духтарони наврас зиёд гаштааст. Ин масъала омӯзиши алоҳидаро меҳадад.

Бояд қайд кард, ки баҳодихӣ ба дилхоҳрафтор аз рӯи муқоиса намудани он ба меъёрҳои рафтор ба амал меояд. Агар рафтор ба меъёр мувофиқат накунад, он гоҳ онро рафтори девиантӣ ё худ қачрафторӣ меноманд. Ба қавли психолог И.С.Кон, «рафтори девиантӣ – ин системаи кирдорҳои аст, ки аз меъёрҳои умумии муқарраршуда, яъне меъёри солимии психикӣ, ҳуқуқӣ, маданиятӣ ё ахлоқӣ дур шудаанд». Аз ин ҷо бармеояд, ки қачрафторӣ рафтори зиддиҷамъиятӣ буда, хилофи меъёрҳои иҷтимоӣ, маданиятӣ ва махсусан ҳуқуқӣ мебошад.

Душвор тарбия гаштани наврас духтарон сабабҳои гуногундошта метавонанд. Қачрафтор гардидани духтарон заминаи модарзодӣ надошта, он дар асоси сарзадани бӯҳрони наврасӣ ва таъсири муҳити ихотакарда ба вучуд меояд.

Бӯҳрони наврасӣ - ин бархурд байни хоҳишу имкониятҳои наврас мебошад. Ин бӯҳрон пеш аз ҳама бо тағйирёбии ҷанбаҳои физиологӣ, иҷтимоӣ ва психологӣ алоқаманд аст. Дар ин давра қадқашӣ, ба қор даромдани ғадудҳои ҷинсӣ, инкишофи узвҳои дохилии организм равшан аён мегардад. Ин тағйиротҳоро духтарон нисбат ба писарон дида равшантар зоҳир мешавад ва индар онҳо оҳиста-оҳиста «эҳсоси қонун» - ро ба вучуд меоварад. Системаи арзишҳо дар наврасдихтарон иваз мешавад, ҳисси қалонсолӣ ташаккул меёбад, тасаввуроти онҳо дар бораи ҳаёт дигар шуда, муносибатҳои ба он тағйир меёбад. Ҳамаи ин боиси он мегардад, ки наврасдихтарон дар бисер мавридҳо бо волидайн, муррабиён, омӯзгорон ва қалонсолон ба низоъи рафта, муносибатҳои байнишахсии онҳоро носолим менамоянд.

Муҳити ихотакарда сарчашмаи муҳимтарин ва асоситарини инкишофи шахс ба шумор рафта, дар он тамоми намудҳои муносибатҳо, доду гирифтҳо, дарки қонуниятҳои табиату ҷамъият ва олами ботинии худ амали мегардад. Чуноне ки Виготский Л.С. қайд мекунад, “дар ягон давраи синнусолӣ таъсири муҳити ихотакарда ба инкишофи тафаккур аҳамияти хоса пайдо накардааст, чуноне ки дар давраи наврасӣ”. Инчунин инкишофёбии тамоми протсессҳои маърифатӣ, алаҳхусус тафаккур, ки барои ба таври мувофиқ ва аз рӯи мантиқидора намудани рафтор хизмат мерасонанд, аз муҳити ихотакарда вобастагӣ дорад.

Омилҳои асосии пайдоиши қачрафтории наврасдихтарон ин ишқи ноқом, балоғати ҷинсӣ, норасоии муҳаббати шахсони наздик, пастбудани шароити иқтисодӣ, мушкил аз саргузаронидани бӯҳрони наврасӣ ва ғайра ба шумор меравад. Чунин хусусиятҳои психологиро дар наврасдихтарон мушоҳида қардан мумкин аст, ки метавонанд ба зухуроти қачрафтории онҳо бибаранд: худбаҳодихии паст, набудани худэҳтиромкунӣ, дамдуздӣ, дағалӣ, муқобилиятнишондихӣ, шаклҳои гуногуни гапгардонӣ, эътирознишондихӣ, яқравӣ, гарданшахӣ ва ғайра.

Ҳамин тариқ, барои пешгирӣ намудани қачрафтории наврасон бояд раванди таълиму тарбияро дар оила ва мактаб бо дарназардошти ҷинсияти онҳо ба роҳ монд.

Дар баробари ин, хусусиятҳои анатомии физиологӣ, иҷтимоӣ ва психологӣ наврасдихтаронро ба инобат гирифта, барномаи махсуси ислоҳкунии психологиро тартиб дод. Ҳалли ин масъала аз ҳамкории волидайн, омӯзгорон ва сохторҳои марбута вобаста аст.

ОМИЛҲОИ ПСИХОЛОГИИ РУШДИ ТАҲАММУЛПАЗИРӢ

Каримов Қ. М. – ассистенти кафедраи психологияи ДМТ

Мафҳуми таҳаммулпазирӣ, аз асри XV инҷониб дар истифодаи илмӣ қарор дорад, вале он асосан мавзӯи баҳси илмҳои биология, фалсафа, сиёсатшиносӣ ва ҷамеашиносиро ташкил дода, танҳо дар асри XX тавассути психологияи иҷтимоӣ ба тадқиқоти психологӣ ворид гардид. Таҳлили адабиёти ба мавзӯи баҳшидашуда нишон медиҳад, ки ҷанбаи психологӣ масъала аз баррасии фалсафӣ ва иҷтимоии он хело қафмонда аст. Инро дигар муҳаққиқони масъала низ қайд намудаанд.

Муҳаққиқи тоҷик Шоисматуллоев Ш. таҳаммулпазирӣро ҳамчун маҳорати қабул қарда тавонистани зухуроти муътадил, қобилияти муносибати боэҳтиромона бо дигар одамоне дида мебарояд, ки ба мо монанд нестанд ва қайд мекунад, ки “таҳаммулпазирӣ

чузъи таркибии ҳеч як идеология ё унсури ягон маданияти мушаххас нест”. Ӯ ин зухуротро ҳамчун “... моҳияту сифати ахлоқӣ, сиёсӣ ва ҳуқуқии ҳама гуна ҷомеа, табақаҳои иҷтимоӣ ва ҳар як шаҳрванд” баҳо медиҳад.

Тадқиқотҳо нишон додаанд, ки таҳаммулпазирӣ ва «унсурҳои таркибӣ»- и онро бо роҳи таълими иҷтимоӣ, тамринҳои иҷтимоӣ ву психологӣ ва монанди инҳо ташаккул додан мумкин аст. Муҳаққиқони масъала барои ташаккул додани таҳаммулпазирӣ модели 5 марҳалави тавсия медиҳанд, ки марҳалаҳои омодагӣ, даркнамоӣ, баҳогузорӣ, амалнамоӣ ва рефлексияро дар бар мегирад.

Аз нуқтаи назари психологӣ таҳаммулпазирӣ чун сифати шахсӣ ё хислати характери шахс дар давоми ҳаёт шакл мегирад ва омилҳои асосии ташаккули он муҳити иҷтимоӣ ву шароити мувофиқи рушд ва тарбияи дуруст мебошанд. Давраи нисбатан муносиб барои тарбияи таҳаммулпазирӣ синни томактабӣ ба шумор меравад, ки дар он дар илми равоншиносӣ ҳамчун давраи шаклгирии шахсият шинохта шудааст. Тарбияи дуруст дар самти ахлоқ, зебопарастӣ, инсондӯстӣ ва маданияти рафтору муошират, ки дар муҳити оила дода мешавад, ҳамчунин ба рушди таҳаммулпазирӣ мусоидати ғаъол мерасонанд.

Дар давраи синни хурди мактабӣ, маҳоратҳои педагогии омӯзгори синфҳои ибтидоӣ дар самти ба хонандагон хурдсол фаҳмонидани гуногунрангии олам, аз ҷумла олами иҷтимоӣ ву кӯдакони дунё, маҳорати ташкил намудани машғулиятҳои якҷояи хонандагон дар машғулиятҳои дарсӣ ву беруназсинфӣ дар ташаккули таҳаммулпазирӣ саҳми калон дорад. Дар давраи наврасӣ маҳз таҳаммулпазирӣ калонсолон, ки дар рафтору муоширати онҳо бо наврасон зоҳир мешавад, метавонад рушди таҳаммулпазирӣ дар наврасон дар самти мувофиқ нигоҳ дорад. Ин маъниро қайд карда истода, Ю.А. Ищенко таҳаммулпазирӣро ҳамчун «меъёри амалии муошират» дида мебарояд.

Дар синни калони мактабӣ дӯстии байни навҷавононро, ки мазмунан аз дӯстии наврасон фарқ мекунад, метавон барои ташаккул додани таҳаммулпазирӣ ҳамчун шароити заминавӣ истифода намуд. Шомуродов Х.Р. қайд менамояд, ки “ба рушди таҳаммулпазирӣ метавонад ворид намудани унсурҳои серфарҳангӣ ба раванди таълим мусоидат намояд”.

Дар айёми ҷавонӣ ва давраи донишҷӯӣ масъалаҳои худтарбия, худомӯзӣ, гузориши вазифаҳои «маҳсус», таҳияи нақшаҳои оянда ба масоили мубрам табдил меёбанд. Аз ин рӯ, метавон дар ин давра дар ташаккули таҳаммулпазирӣ аз ин имкониятҳои заминавӣ низ истифода намуд.

Доир ба ташаккул додани таҳаммулпазирӣ ба машварати психологӣ низ тавсия додан мумкин аст, ки ин мавзӯи баҳси дигар аст. Аммо, қайд кардан мумкин аст, ки яке аз самтҳои асосии қори психологӣ дар ин самт таъсиррасонӣ ба худбаҳоидиҳӣ ва тавассути он ба дараҷаи иддаои ҷавонон бо мақсади мувофиқсозии хоҳишҳои онҳо ба имкониятҳои ташкил диҳад. Ҳамчунин дар ин самт тарбияи иродавӣ ва ислоҳномаии психологӣ рафтор низ тавсия дода мешавад.

МОҲИЯИ ИДРОК ВА ТАСНИФОТИ ОН ДАР ТАЪЛИМОТИ ИБНИ СИНО

Расулов С. Х. – н.и.с., дотсенти кафедраи психологияи ДМТ

Ибни Сино аз мутафаккироне мебошад, ки дар таълимоти мутафаккирони Шарқ назарияи маърифати ӯ қобили тавачҷуҳи маҳсус аст. Яке аз хусусиятҳои асосии фарқкунадаи назарияи маърифати ӯ аз ҳамзамонони хеш дар он аст, ки Ибни Сино оламро мудрак, яъне донисташаванда меҳисобид. Ҳарчанд дар баррасии маърифати олам Ибни Сино ба таълимоти Арасту така қунад ҳам, навовариҳои илман арзишмандеро дар ин самт рӯйи қор овардааст. Дар назарияи маърифати Ибни Сино баррасии масъалаи идрок ҷойгоҳи маҳсус дошта, ба таври васеъ таҳлил гардидааст.

Яке аз нуқтаҳои фарқкунадаи таълимоти Ибни Сино дар бораи идрок дар он аст, ки ин мавзӯъ асосан на дар боби фалсафа, балки дар қисмати табиӣт баррасӣ гардидааст, маҳсусан дар қисмате, ки ба таҳлили масъалаҳои равоншиносӣ марбут аст. Воқеан ҳам Ибни Сино равоншиносиро ба гурӯҳҳои илмҳои табиатшиносӣ ворид карда буд. Дар таълимоти худ Ибни Сино доир ба моҳияти идрок, асосҳои физиологӣ ва табиати психологӣ он, таснифоти идрок, моҳият ва аҳамияти ҳаде андешаҳои ҷолиб баён кардааст.

Мавриди қайд аст, ки андешаи Ибни Сино доир ба фаҳмиши мафҳуми «идрок» аз фаҳмиши муосири ин мафҳум фарқ дорад. Агар дар равоншиносии муосир «идрок» ба маънои «дарк кардан» фаҳмида шуда, ҳамчун зинаи дуҷуми инъикос олами воқеӣ ё худ маърифати олам баррасӣ гардад, Ибни Сино онро ба маънои хеле васеъ – «донистан» ё «маърифат кардан» истифода бурдааст. Ин аст, ки баррасии моҳияти идрок дар таълимоти ӯ аз таҳлили моҳияти «идроки ҳиссӣ» сар шуда, дар ошкор кардани моҳияти «идроки ақлӣ» ва моҳияту аҳамияти «ҳадс» анҷом меёбад. Шояд ба ҳамин маънои васеъ истифод бурдани калимаи идрок аз тарафи мутафаккир бошад, ки дар таълимоти ӯ таърифи мукаммали идрокро дарёфтани хеле душвор аст. Аммо дар таснифоти идрок таърифи идрокҳои алоҳида дар осори ӯ оварда шудааст.

Таснифоти идрок дар таълимоти Ибни Сино аз таҳлили қувваҳои нафси ҳайвонӣ бармеояд, чун мутафаккир дар он ду қувва, яъне муҳаррика (ҳарактадиҳанда) ва мудрика (идроқунанда)-ро ҷудо карда буд. Ибни Сино дар таснифоти идрок сарчашмаи ангезишро ҳамчун меъёр қабул карда, идрокро ба ҳавоси берунӣ ва ҳавоси ботинӣ ҷудо кардааст, ки онро «идроки зоҳир ва идроки ботина» низ номидааст. ӯ дар шарҳи идроки берӯна меоварад: «...он чӣ дарёфти вай аз берун бошад, ҳавоси панҷгона аст, ё ҳаштгона...» аст, яъне идроки биной, шунавоӣ, буй, маза ва ломиса. Дар навбати худ идроки ломисаро ба «идроки тарӣ ва хушкӣ, гармӣ ва сардӣ, саҳти ва нармӣ, дуруштӣ ва нағзӣ, гаронӣ ва сабукӣ» ҷудо кардааст. Агар моҳияти «идрок»-ро дар таълимоти Ибни Сино ҳамчун назарияи инъикос қабул намоем, пас идроки беруна ҳамон «эҳсос» аст-зинаи якуми инъикос. ӯ дар таълимоти худ ибораи «идроки ҳиссӣ»-ро истифода мебарад, ки ба ибораи имрӯзаи «донишҳои ҳиссӣ» ҳаммазмун буда, эҳсос, тасаввур ва ваҳро дар бар мегирад. Фаҳмиши имрӯзаи «идрок» дар осори Ибни Сино бо ибораи «ҳисси муштарақ» зикр гардидааст, ки маънои пайвасти мантиқии эҳсоси алоҳидаро дошта, вазифаи ташкил додани сурати комили ашёро анҷом медиҳад. Дар таснифоти Ибни Сино «ҳисси муштарақ» дар баробари қуввати мусаввира, қуввати таҳаюлу фикр, қуввати ваҳм ва қуввати ёдошт (ҳофиза) ба ҳавоси ботина ё идроки ботина дохил карда шудааст.

Ҳачанд дар таълимоти Ибни Сино моҳияти «идрок» аз фаҳмиши муосири он дар илми психология васеътар баррасӣ шуда бошад ҳам, дар он таҳлили арзишманди илмии табиати он, механизмҳои физиологӣ ва таснифоти идрок мушоҳида мешаванд, ки барои тадқиқи масъалаи идрок дар психологияи муосир нақши калон дорад.

ФОРМИРОВАНИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ И СОЦИАЛИЗАЦИЯ РЕБЕНКА В НЕПОЛНОЙ СЕМЬЕ

Сафарова З. Р. – ассистент кафедры психологии ТНУ

В настоящее время следует различать три категории неполных семей, а именно: семьи, потерявшие отца в результате его смерти, детей из многожённых семей и послеразводные семьи.

Необходимо отметить, что на развитие личности ребенка оказывает влияние не только развод и воспитание в неполной семье, но и его жизнь в семье до развода, так как задолго до разделения родителей разведенная семья уже не является счастливой семьей.

Другим фактором, который негативно сказывается на психическом развитии ребенка, является сам развод и кризисный период, следующий за ним. Для большинства детей известие о разводе родителей является шоком, так как родители чаще всего до последнего момента не говорят о приближающемся разводе. По данным Дж. Валлерштейн и Дж. Келли, в младшем возрасте дети оказываются не готовыми воспринимать эту новость даже в тех семьях, в которых родители не скрывали своих ссор и враждовали открыто. Дети дошкольного возраста в таких семьях, как правило, бывают ошеломлены и испуганы разводом родителей, особенно болезненно распад семьи переносят девочки 2-5 лет и мальчики 5-7 лет. Они думают, что совершили что-то очень плохое и ощущают вину за брачный развод своих родителей. Подобное ощущение вины приводит к страху перед разлукой и потерей любви, потере чувства собственной полноценности, страху перед расплатой и страху после отца потерять также и мать. Такой страх основывается на открытии о проходящем характере любви, что шокирует детей.

Во многом, ограниченные воспитательные потенциалы неполной семьи порождены материальными, педагогическими и морально-психологическими факторами. Забота о воспитании ребенка в неполной семье, падающая целиком на плечи женщины является, прежде всего, заботой о создании необходимых материально-бытовых условий жизни. При этом отмечено, что в случае распада брачной связи женщина нередко рассматривает сохранение и даже повышение для ребенка прежнего материального уровня как вопрос собственного престижа и поэтому берется за любую трудную работу, отыскивая дополнительный приработок и т.д. В неполных семьях, более того, дети часто остаются вообще без присмотра, т. е. временные и материальные проблемы ее жизнедеятельности нередко обрачиваются проблемой безнадзорности детей с следующими последствиями отсюда. Конечно, отчасти неблагоприятные условия воспитания в неполной семье возмещаются существенным участием старшего поколения в судьбе внуков, но бесспорно, что такая помощь неспособна полностью компенсировать издержки, которые возникают в семье с потерей отца.

Таким образом, основной фактор, который определяет воспитательную неполноценность неполной семьи, - это морально-психологический. Отношения между матерями и детьми-подростками в неполной семье значительно чаще оказываются ограниченными. Оба родителя обычно одинаково дороги детям, они испытывают потребность в любви к ним и нуждаются в ней в равной степени также с их стороны. Это чрезвычайно важно с точки зрения воспитания чувств и их закрепления в личности, поскольку в воспитании отец и мать существенно дополняют друг друга. Любой человек, имея волю и индивидуальность, приносит в семью с собой своеобразное многообразие чувств и мыслей, действий и поступков, интересов и знаний, и в семье вся эта разнообразная сторона жизни нарушается при отсутствии одного из родителей и никем и ничем не компенсируется.

ДЕТЕРМИНАНТЫ СПОСОБНОСТЕЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОДАРЁННОСТИ И ИХ РОЛЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Хамраева Н. М. – ассистент кафедры психологии ТНУ

Вопрос происхождения способностей, одарённости интересовал учёных во все времена. Известно, что одни ученые отдавали предпочтение объяснению происхождения способностей как следствие природных начал, другие отводили решающую роль средовым факторам, третьи, составляющие большинство, – как природным, так и средовым.

Считая исходными предпосылками для развития способностей врождённые задатки, С. Л. Рубинштейн, Б. М. Теплов, а также другие учёные считают, что способность развивается на основе различных психофизических функций и психических процессов; исходя из требований к деятельности и, будучи способностью к деятельности, она формируется в практической или теоретической деятельности, в обучении, через умения и знания.

В течение 90-х годов XX века, как отмечает А. И. Савенков, одарённость «изначально не задана генотипом, и не зависит фатально от условий среды», рассматривается как интегральное свойство личности, при этом подчёркивается её динамическая характеристика (Ю. Д. Бабаева, Д. Б. Богоявленская, В. Н. Дружинин, Дж. Рензулли, В. Д. Шадриков и др.).

И. В. Равич-Щербо и М. С. Егорова отмечают, что большинство методов психогенетики позволяет получить данные не о наследуемости той или иной изучаемой характеристики, а лишь о роли генотипа в формировании её межиндивидуальных различий; признание факта, что вариативность когнитивных функций вообще и интеллекта в частности имеет генотипическую обусловленность, не влечёт признание невозможности развития этих функций под влиянием средовых факторов».

Так, Е. С. Виноградов выявляет факторы и закономерности изменения рождаемости одарённых людей, улучшающие задатки условиями среды. Стиль семейного воспитания, особенности структуры семейных отношений также оказывают огромное воздействие на развитие способностей детей. В исследованиях Т. Н. Тихомировой, в области влияния семейной микросреды выявлено, что дети, воспитывавшиеся родителями, имеют несколько более высокий интеллект; дети же, воспитывавшиеся в большей мере бабушками, демонстрируют более высокий уровень креативности, чем их сверстники.

Сегодня, когда в определении общей одарённости подчёркивается такое уточнение, как наличие предпосылок достижений, предлагается создание новых психологических технологий, предполагающих длительное наблюдение за развитием одарённых детей в процессе обучения, в связи с риском «не заметить одарённых, развитию которых препятствовали неблагоприятные мотивационные или иные некогнитивные личностные характеристики и условия социализации, и не предоставить им помощи».

В нашей республике, где повсеместно открываются школы, гимназии для одарённых, в каждой из которых проводится отбор детей на уровень знаний, (что не всегда говорит о наличии или отсутствии способностей, но может стать информацией для дальнейшего их развития), особенно важно не только производить отбор учащихся. В целях наиболее оптимального содействия развитию одарённых необходимо совершенствовать как квалификацию самих учителей для работы с одарёнными, так и программы, учитывающие особенности развития одарённых, создание предпосылок для их саморазвития, самосовершенствования.

ЭТНОКУЛЬТУРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ КАК ФАКТОР, СПОСОБСТВУЮЩИЙ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ ЛИЧНОСТИ В МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ (НА ПРИМЕРЕ РУССКОЙ И ТАДЖИКСКОЙ МОЛОДЕЖИ)

*Шарилова М. Ё. – к.п.н., старший
преподаватель кафедры психологии ТНУ*

Принадлежность человека к определенной культуре влияет на его образ жизни, мировоззрение и мировосприятие. Представления личности о себе, о своей жизни, мире, в котором она живет, в значительной степени определяют ее поступки, понимание ею причин действий других людей. С целью выявления и изучения этнокультурных особенностей мировосприятия людей с разным уровнем этнокультурной идентичности было проведено диссертационное исследование, где приняли участие 150 человек: по 75 представителей русской и таджикской национальностей, принадлежащих к культурам Запада и Востока. В процессе исследования общая выборка была разделена на подгруппы с разными уровнями этнокультурной идентичности (далее ЭИ) – низким, средним и высоким. Группа со средним уровнем ЭИ по разным характеристикам мировосприятия занимает промежуточное положение, поэтому для анализа были взяты только полярные группы.

Проведенное исследование позволяет сделать следующие выводы:

- у людей с низким уровнем ЭИ наблюдается слабо выраженное чувство сопричастности собственному народу, принадлежности к его культуре, традициям, сопровождается более низкими показателями событийной насыщенности жизни, менее позитивным восприятием будущего. Они отличаются более низким психологическим возрастом и меньшей ожидаемой продолжительностью жизни, меньшей целеустремленностью и удовлетворенностью результатом, и процессом жизни, определяющими собственную роль человека в жизнедеятельности;

- более выраженная сопричастность своему этносу способствует ощущению насыщенности и осмысленности жизни, восприятию своего будущего как наиболее позитивного, активного и насыщенного периода жизни. У людей с высоким уровнем ЭИ наблюдаются более высокие показатели психологического возраста. Высокий уровень ЭИ сопровождается довольно разрозненной структурой показателей мировосприятия, в то время как низкий – высоким уровнем ее интегрированности. Возможно, низкий уровень ЭИ способствует более самостоятельному и интенсивному осмысливанию жизни, в то время как высокий уровень идентичности – только соотносению собственной жизни с культурными образцами и стереотипами, что не способствует ее индивидуализации.

Для подтверждения вывода о том, что именно высокий уровень ЭИ (а не национальность) определяет низкий уровень интеграции структуры показателей мировосприятия, эта структура была проанализирована у русских и таджиков с высокими и низкими уровнями ЭИ в отдельности. Анализ эффекта совместного влияния факторов национальности и ЭИ личности на мировосприятие выявил национальную специфику влияния фак-

тора идентичности (- у русских с возрастанием уровня ЭИ увеличивается целеустремленность; - у таджиков с возрастанием уровня ЭИ увеличивается насыщенность жизни в настоящем и уменьшается локус контроля в сфере здоровья).

Полученные результаты дают основание утверждать, что ЭИ и её уровни способствуют разрозненности взглядов и расхождению мнений, подходов и идеологических установок не только представителей различных национальностей, но и представителей одной национальности с разным уровнем ЭИ. Этот критерий может стать основным фактором при появлении и формировании гетеро и аутостереотипов, что часто приводит к между и внутриэтническим, национальным и культурным коллизиям. Таким образом, несмотря на то, что этнокультурная идентичность способствует интеграции, сплоченности и единству представителей одной национальности, она также может отдалять, разрознять и дезинтегрировать представителей различных национальностей.

Эти данные могут позволить глубже понять сходства и различия представителей разных народов и способствовать взаимодействию и взаимопониманию людей разной национальности и культуры, в том числе в миграционных процессах, а также предвидеть тенденции развития межэтнических, культурных взаимоотношений и наметить пути их оптимизации.

РОҲҶОИ РАСОНИДАНИ ЁРИИ ПСИХОЛОГӢ БА ДУХТАРОНИ ЯТИММОНДА ДАР МУАССИСАИ ТАЪЛИМИИ «ЧАРОҒИ ҲИДОЯТ»

Давлатов М. – муаллими калони кафедраи психологияи ДМТ

Ятимӣ, яъне аздастдихии волидайн бо сабаби фавти онҳо ё яке аз онҳо, маҳрум шудан аз ҳуқуқи волидайнӣ ё ҷудошавии падару модар буда, метавонад ба фарзандони ятиммонда зарбаи соҳт расонад ва боиси ба вучуд омадани муаммоҳои бисёри психологӣ гардад.

Бинобар ин, ин муаммоҳо бе даҳолати саривактии психологи ихтисосманд ҳалли худро пайдо намекунанд. Доир ба ин масъалаи муҳим муҳаққиқон Бурова А.В., Комиссаренко Т.И., Четверухина И.С., Ритвина Д.М., Мухина В.С., Юнусова Н.М. ва дигарон таҳқиқотҳои илмӣ гузаронидаанд ва ҷанбаҳои иҷтимоию психологияи психологияи ятимонро муайян намудаанд.

Муассисаи таълимии «Чароғи ҳидоят»- и назди Кумитаи кор бо занон ва оила назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон соли 2008 таъсис ёфтааст ва дар он 78 нафар духтарони ятими кулл ва нимиятим ба таълиму тарбия фаро гирифта шудаанд. Муддати як сол аст, ки дар ин муассиса хадамоти психологӣ ба роҳ монда шудааст.

Омӯзиши психологияи шахсияти духтарон ва соҳаи эмотсионалию иродавии онҳо ҳалли чунин масъалаҳоро муайян намуд: зухуроти нафрат ба волидаине, ки онҳоро зиндаятим намудаанд, эҳсоси бекасӣ, парешонхотирӣ, афсурдаҳолӣ ва стресси психологӣ, фаромӯшхотирӣ, ҳисси дунёбзорӣ, тарс аз ояндаи норавшан, фрустратсия ва апатия, қасди худкушӣ, асабоният, ишқи ноком, омодагии психологӣ ба бунёди оила, стресс ва пешгирии он дар чараёни таълим, қонуниятҳои азхудкунии маводи таълимӣ, мушкилоти муошират бо ҳамсолон ва ҳамкурсон, деприватсия, дараҷаи пасти худбаҳодиҳӣ ва иддао.

Вазифаи асосии психологи муассиса ба ҳалли чунин масъалаҳо равона шуда буд: озод намудани духтарон аз ҳисси бекасӣ, беҳимоятӣ, изтиробӣ барзиёд, агрессия, депрессия, апатия, ва фрустратсияҳо; бо одамони ихотакарда муоширати байнишахсии солим намуданро ёд додан; мусаллаҳ намудани духтарон бо роҳҳои баромадан аз вазъиятҳои бухронӣ; шинос намудани донишҷӯдухтарон бо қонуниятҳои азхудкунии маводи таълимӣ; дар муайян карда тавонистани мавқеи худ дар ҳаёт ва ҷомеа мусоидат намудан ва ғ.

Расонидани ёрии психологӣ дар чунин шаклҳои кор амалӣ гардиданд: ташҳиси психологӣ, машварати инфиродӣ ва гурӯҳӣ, ислоҳкунии психологӣ, пешгирии психологӣ ва маърифати психологӣ, ташкили вохӯриҳо бо занонуни пешқадами ҷумҳурӣ, олимаҳои муваффақ, шоираҳо, тарғиби комёбиҳои духтарбачаҳои муассиса тавасути ВАО.

Хадамоти психологӣ дар муассиса нишон дод, ки таълимгирандагони он ба ҳаёт аз дидгоҳи нав менигаристагӣ шуданд, ҳисси дунёбзорӣ дилбастагӣ ба ҳаёт мубаддал гашта, тобеи вазъиятҳои стрессовари мураккаби ҳаётӣ нагашта, муносибаташонро ба онҳо

тағйир меодагӣ шуданд. Ин ҳама аз мубориз, фаъол будан, ташаккули ирода ва тафаккури созандаи онҳо дарак медиҳад.

Асосгузори мактаби сеюми Венагии психотерапия В.Франкл дар робита бо ин масъала дастур медиҳад, ки «ба даст овардани маъноӣ ҳаёт пеш аз ҳама тавассути иҷрои фаъолият сурат мегирад: ҳаёти инсон – ин худ эҷодкорӣ аст ба маъноӣ васеии ин калима. Инсон маъноӣ ҳаётро бо роҳи муайян кардани мавқеи аниқу равшан нисбат ба вазъиятҳои гуногуни ҳаётӣ соҳиб мешавад. Бинобар ин, агар инсон донад, ки баҳри чӣ зиндагӣ мекунад, он гоҳ ӯ ҳар гуна мушкилоти ҳаётии пешомадаро паси сар карда метавонад».

ОМИЛҲОИ ПСИХОЛОГИИ ДАСТ БА ДУЗДӢ ЗАДАНИИ КӢДАК ДАР ОИЛА

Ёраҳмадов А. С. – ассистенти кафедраи психологияи ДМТ

Муҳити ихотакарда, муносибати шахсони калонсол ва волидайн дар оила аз сабабҳои шаклгирии шахсияти кӯдак маҳсуб меёбад. Аммо бештари калонсолон ва волидайн ба ин масъалаи нозук сарфаҳм нарафта, дар назди кӯдакон амал ва ё корхоеро ба сомон мерасонанд, ки онҳо боиси дар рафторҳои кӯдак ба вучуд омадани одатҳои бад, аз ҷумла дуздӣ мегардад.

Табиист, ки ҳар як кӯдак бе пурсиш ягон предмет ва ё бозичаро мегирад, ки ба ҳадаш тааллуқ надорад. Ӯ дарк намекунад, ки бе пурсиш гирифтани ягон предмети шахси дигар дуздӣ низ ҳисобида мешавад. Дар ин маврид амали ҷавобии волидон ба чунин рафтори кӯдак нақши муҳимро мебозад. Агар бепарвой зоҳир шавад, он гоҳ такрор ёфтани ин амал имкон дорад ва баръакс, агар саҳтгирию сарзаниш зиёд шавад, дар шахсияти кӯдак дигар хусусиятҳои манфии характер шакл мегирад. Ҳарду ҳолат муносибати маҳсусро талаб мекунад. Бояд сабабу натиҷаи дуздиро ба кӯдак дуруст фаҳмонд.

Бояд зикр кард, ки сабабҳои дуздии кӯдак бо дар назардошти синну сол гуногун мешавад. Аз ин рӯ, барои ҳал намудани ин масъала хусусияти синнусолии кӯдаконро ба эътибор гирифтани лозим мешавад.

Дар синни 2-4 солагӣ то ҳол фаҳмиши «худӣ-бегона» ташаккул наёфтааст. Шаклгирии чунин фаҳмишҳо аз ҳуди волидайн вобастагӣ дорад. Дар синни 4-6 солагӣ бошад, аввалин хислатҳои ахлоқию маънавии кӯдак ташаккул ёфтани мегирад, аммо ин маъноӣ пурра ва шуурона сарфаҳм рафтани амалҳои худро надорад. Чун қоида, ба маъноӣ мафҳуми «худӣ» ва «худӣ нест» сарфаҳм мераванд. Агар дар ин давраи синнусоли ба рафторҳои кӯдак эътибор дода нашавад, дар натиҷа ин ба зухуроти дуздии давомдор ва вайроншавии шахсияти кӯдак мусоидат мекунад. Яке аз ин гуна вайроншавиҳои психологӣ дар кӯдакон ин зухуроти клептомания мебошад, ки онро метавон ҳамчун «дуздии бемақсад» номид. Мушоҳидаҳо нишон медиҳанд, ки ин намуди кӯдакон минбаъд ба бозихҳои дилхушкунанда (азартӣ) майли зиёд пайдо мекунанд.

Дуздӣ дар 8-10 солагӣ бештар бо сабаби ташаккул наёфтани соҳаи иродавии кӯдак ба амал меояд. Ин кӯдакон дар бартарафнамудани монеаҳои дохилишахсӣ байнишахсӣ мушкилӣ мекашанд. Онҳо ба ҳамсолон ва маҳсусан ба шахсони наздики худ «не» гуфта наметавонанд, зеро шарму ҳаё ба ин монеа мешавад.

Дар наврасӣ ва ибтидои ҷавонӣ амали дуздӣ хусусияти мақсаднокро пайдо мекунад. Ин метавонад бо сабабҳои гуногун ба вучуд ояд. Аз як тараф, сабаби ба ин амал даст задани онҳо бенизомӣ ва нобаробарӣҳои иҷтимоӣ бошад, аз тарафи дигар, сабаби чунин рафтор метавонад фардияти одами мушаххас бошад, ки он дар раванди иҷтимоигардии шахсияти ӯ зоҳир мешавад.

Нисбати ин масъала татқиқотҳои гуногун низ ба анҷом расонида шудааст. Масалан, дар татқиқотҳои Э.Х. Давидов оварда мешавад, ки аксарияти кӯдаконе ба амали дуздӣ даст мезананд, онҳо дар оила ягон душвориеро аз сар гузаронидаанд, ки боиси осеби психологӣ гаштааст.

Татқиқотчи дигар М. Кравсова қайд мекунад, ки сабаби дуздии кӯдакон дар оила ин мавҷудияти фазои сарди эмотсионалӣ дар байни волидон мебошад. Дар чунин ҳонавода падару модар якдигарро дӯст намедоранд, ботинан дар созиш нестанд, хушунатро нисбати якдигар раво медонанд ва ин ҳама метавонад ба қачрафторҳои кӯдакон, аз ҷумла дуздӣ сабаб шавад.

Ҳамин тарик, бояд дар назар дошт, ки бе муайян кардани омил ва сабабҳои водоркунанда ба дузди наметавон ин амали номатлубро дар оила пешгирӣ ва бартараф намуд.

ЗАРУРАТ ВА МОҲИЯТИ ИСТИФОДАИ ДОНИШҲОИ ПСИХОЛОГӢ ДАР ВАЗОРАТИ КОРҲОИ ДОХИЛИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Латифзода С. З. – докторанти кафедраи психологияи ДМТ

Агар ба таърих назар кунем, пас маълумамон мегардад, ки истифодаи донишҳои психологӣ аз замони қадим сарчашма гирифтаанд. Барои ба таври эмпирикӣ баҳогузорӣ намудани шахс аз замони қадим донишҳои психологӣ мавриди истифода қарор мегирифтанд ва то ба имрӯз ин донишҳо рушду нуму карда, аллакай дар намуди илмӣ дар тамоми соҳаҳои ҳаётии ҷумҳурии соҳибистиклоламон, хусусан дар Вазорати корҳои дохилии Ҷумҳурии Тоҷикистон бар аъло истифода мешаванд. Тарикӣ донишҳои психологӣ омӯхтани шахс, аз сабаби аз якҷанд хусусиятҳо иборат будани ӯ дар ин раванд боз суоле ба вучуд меояд, ки кадом ҷанбаи шахс бояд омӯхта шавад ва ба кадом хотир? Барои ин муайян кардани сохти психологии шахс зарур аст, яъне шахс аз кадом унсурҳо иборат аст соҳиби кадом ҷанбаҳои рӯҳонист ва ин ҷанбаҳои гуфташударо бояд кадом соҳаи илми психология омӯзад. Мақсади асосии ин гуна омӯзишҳо аслан ду ҷанбаро дорост. Ҷанбаи якум ин худшиносӣ аст, яъне «МАН»-кӣ ҳастам ва барои чӣ офарида шудаму рисолати «МАН» чӣ гуна хоҳад буд? Чуноне ки дар ин бора муттафакири барҷастаи форсу тоҷик Муҳаммад Ғаззоли ишора кардаанд: «... Пас, туро Ҳақиқати худ талаб бояд кард, то худ чӣ чизӣ ва аз кучо омадиву то кучо хоҳӣ рафт ва дар ин манзилгоҳи дунё ба чӣ кор омадаӣ ва туро барои чӣ офаридаанд ва саодати ту чист? Ва дар чист? Шақовати ту чист? Ва дар чист?» Ҷанбаи дуюми онро бошад, аз байн бурдани бадӣ ва пойдор сохтани адолат ташкил медиҳад. Барои расидан ба дарки ин ду ҷанба омӯзиши олами ботинии инсон, яъне тарафи психикии ӯ зарур аст.

Барои муайян кардани он ки ин ё он шахс бо сохти психологии худ мувофиқи талаботи пешниҳодгардида ба яке аз фаъолиятҳои мақомоти ҳифзи ҳуқуқ мувофиқат мекунад ё не, ин масоил аздавраҳои қадим бо истифодаи донишҳои илмию назариявӣ омӯхта мешуданд. Дар амал истифодаи бурдани донишҳои психологӣ барои омӯзиши сохти психологии шахс ҳам дар Шарқва ҳам дар Ғарб дида мешуданд. Масалан, дар Мисри Қадим, барои муайян кардани мувофиқати касбӣ ва ташхиси шахс бо номзад суҳбат гузаронида мешуд, ки дар ин раванд маълумоти тарҷумаҳолии ӯ, дараҷаи маълумотнокӣ, хусусиятҳои физиологӣ ва тарзи суханронии муайян мегардид. Пас аз ин аллакай маҳорати корӣ, гӯш карда тавониш, хомӯш нишастан ташхис мешуданд. Инчунин санҷиш ба воситаи оташ ва об мавриди амал қарор мегирифт. Ин санҷишҳои сангин барои нафароне, ки аз худ боварӣ надоштанд, боиси марг мегашт.

Тақрибан 3000 сол пеш ҳангоми қабули номзад ба хизмати давлатӣ дар Империяи Чин як қатор супоришҳои ба стандарт даровардашудаи махсус истифода мешуд. Дар Ҳинд ва Чини Қадим гумонбаршуда орди аз биринҷ тайёршударо муддате хоида ва баъдан мачбур карда мешуд, ки онро ба берун партояд. Агар ин нафар бе душворӣ аз уҳдаи ин кор мебаромад, он гоҳ бегуноҳ ҳисобида мешуд, зеро даҳони вай хушк набуда, вай дар ҳолати изтироб қарор надорад.

Дар Африқо бошад, дар дастони гумонбаршудаҳо тухми паранда гузошта мешуд ва нафаре, ки аз тарс онро зер мекарду мешикаст ва моеи он ба замин мечакид, ин нафар айбдор ба ҳисоб мерафт.

Дар Юнони Қадим низ ин гуна ташхиснамоиҳо вучуд доштанд. Соли 413-и то милод тақрибан 7000 аскарони зиндамондаи лашкари Юнон, ки дар Ситилия мағлуб гардида буданд, дар кони санги назди Сиракуз партофта шуданд. Раҳой ёфтани онҳо аз қобилиятҳои вобастагии калон дошт.

Истифодаи гузаштан аз байни оташ барои исботи бегуноҳии худ, ки дар “Достони Сиевуши” “Шоҳнома”-и безаволи Фирдавсӣ оварда шудааст, маънои онро дорад, ки одамон дар он давра доир ба таъсири дараҷаи баланди изтиробнокӣ ба идораи бошууронаи рафтор маълумот доштанд.

Дар Вазорати корҳои дохилӣ аввалин донишҳои психологӣ дар Маркази ташхиси психологӣ аввал ҳамчун лаборатория таъсис дода шуда буд, истифода шуда буданд. Лабораторияи психофизиологии мазкур бо фармони Вазири корҳои дохилии Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳти №0243 аз 3 майи соли 1978 таъсис дода шуда буд.

ТАҲАММУЛПАЗИРӢ БА ШАХС ДУБОРА ҲАЁТ МЕБАХШАД

*Саидов Б. Х. – докторанти фалсафа PhD-и
кафедраи психологияи ДМТ*

Омори солҳои охир нишон медиҳад, ки дар Тоҷикистон босабаби муносибатҳои носолими байни шахсию низоъҳои оилавӣ ва омилҳои дигари иҷтимоӣ даст задани афроде дар ҷомеа нигаронкунанда шуда истодааст. Шахсони ба ин амал даст зананда барои мушкилотҳои ночизе, ки метавон дар муддати кӯтоҳтарин бартараф намуд, сабаб пешоварда даст ба худкушӣ мезананд. Ин аз он шаҳодат медиҳад, ки шахсони мазкур аз сабаби бетаҳаммулиашон мушкилот онҳоро ба коми марг мебарад.

Албатта, сабабҳои худкушӣ гуногунанд, вале яке аз омилҳои асосӣ бетаҳаммулии шахсони худкуш ба ҳисоб меравад, ки дар бештари маврид, аз он ҷумла ҳолатҳои низоӣ. Таҳаммулпазирӣ яке аз масъалаҳои муҳими соҳаи равоншиносии иҷтимоӣ мебошад. Таҳаммулпазирӣ ба хусусиятҳои психологии шахс мансубият дошта, равоншиносон аз қабилӣ: Забродин Ю.М., Голубинов В.В., Лебедев И.Б. ва Милерян Е.А. зери мафҳуми таҳаммулпазирӣ як навъ устуворӣ зоҳир намуданро ба ин ё он таъсири олами беруна, ки барои инкишофи шахс номувофиқ аст, фаҳмида мешавад. Аз ин хотир, аксарияти муҳаққиқон таҳаммулпазирӣро аз мавқеи муносибатҳои байнишахсӣ баҳодихӣ мекунад.

В. Франкл чунин ақида дорад: «таҳаммул рушди маънавии инсонро нишон дода, таҳаммулпазирӣро ҷузъи ҷудонопазирӣ аз маънавиёти шахс медонад».

Таҳаммулпазирӣ яке аз масъалаҳои муҳим ва марказии илми равоншиносӣ башумор меравад. Зеро, яке аз сифатҳои иродавии шахс баҳисоб рафта, ҳар як кадоми мо барои анҷом додани дилхоҳ кор, пеш аз ҳама таъҷаб ба ирода менамоем. Ирода нақши калиди мебозад дар ҳаёти инсон.

Ҳангоми муносибату муошират шахс зери таъсири суҳанони дилбазану гӯшхарош худидоракуниашро гум карда, сабру таҳаммул дар ӯ дида намешавад. Дар ин, маврид барои ҳаргуна корро анҷом додан қодир мегардад. Аз он ҷумла, рӯ ба худкушӣовардан. Ухтомский А.А. қайд мекунад, ки «шахс ҳангоми мушоират дар ҳолати қаҳру ғазаб беҳабар ҷабрдидаи гуфтаҳои хатоӣ худ мешавад».

Таҳаммул – ин сифати рушдфӯтаи шахс аст, ки ба дараҷаи баланди рефлексия ва қобилияти дар амал тадбиқшаванда ба худ муайянкунӣ тавсиф дода мешавад. Маҳз таҳаммулпазирӣ метавонад шахсро аз вазъиятҳои мушкил барораду фикрҳои носолим ба монанди худ маҳрумкунӣ аз ҳаётро дур созад. Бояд қайд кард, ки таҳаммулпазирӣ аз хислатҳои иродавии шахс ба шумор рафта ва он ҳамчун амали бошуурона тавсиф дода мешавад, на ҳамчун созишкорӣ ба касе тобешаванда. «Таҳаммулпазирӣ моро маҷбур месозад, ки ҳаёти рӯҳӣ, ҳаёти қалб ва инчунин вичдонамонро тағйир диҳем».

«Вожаи таҳаммулпазирӣ, ки дар забони тоҷикӣ истилоҳи tolerance (аз лот. tolerantia – сабр, тоқат)- иваз менамояд. Аз асри XV дар истифодаи илмӣ қарор дошта, тавассути психологияи иҷтимоӣ ба илмӣ равоншиносӣ ворид гардид».

Бояд қайд намуд, ки нахустин муносибату муошират ва хусусиятҳои психологиро аз қабилӣ таҳаммулпазирӣ, шахс дар оила аз худ менамояд. «Оила аввалин ҷоест, кикӯдак дар он инкишоф ёфта, тарбия мегирад. Ҳар гуна бенизомӣ ва мушкилиҳои ахлоқӣ дар оила бе восита ва бавосита дар рафти тарбияи кӯдак таъсири манфӣ мегузорад».

Таҳаммулпазирӣ дар шахс бо шуурона сурат мегирад, яъне мақсадона рафтору гуфторӣ худро танзим менамояд. Рушди соҳаи иродавии шахс яке аз нишонаҳои солимии равонӣ ва побарҷо будани ӯро дар вазъиятҳои афектӣ нишон медиҳад.

Ҳамин тавр, таҳаммулпазирӣ дар ҳаёти инсон нақши калидӣ мебозад, ояндаи шахсро равшан мегардонад. Аз ин хотир, ҳар қадаре, ки дараҷаи рафтори таҳаммулпазиронаро дар оила, муассисаҳои таълимӣ ва ҷойҳои корӣ ба роҳ монем, ҳамон қадар низоъҳо, вайроншавии оилаҳо ва худкушӣдар ҷомеа коҳиш ёфта, фазои солимии равонӣ ҳуқумфармо мегардад.

ТАЪСИРИ ИДЕАЛҲО БА РУШДИ ХУДШИНОСИИ НАВРАСОН

Чурабоев Ҷ. – ассистенти кафедраи психологияи ДМТ

Омӯзишҳои психологӣ муайян намуданд, ки мо одатан дар давраи ду соҳаи муносибат бештар андешарони мекунем: муносибати кӯдак ба олами моддӣ ва (омӯзиш, меҳнат, санъат) ва муносибат ба ҳамаи мавҷудоти зинда, пеш аз ҳама ба инсон. Дар баробари ин, соҳаи сеюм низ вучуд дорад, ки на ҳама вақт дар раванди ташаккули шахсият ба ҳисоб гирифта мешавад. Ин ҳам бошад муносибати одами рушдбанда нисбат ба худ, яъне зухуроти худшиносии шахс.

Пас, чӣ тавр метавон ба ин «худ»-и пурқимат ва арзишнокии инсон, ки аз чунин ташкилаҳои психологии мураккаб иборат аст, рушд бахшид: худмуайянкунӣ, худбаҳоидиҳӣ, худназораткунӣ, худинкишофдиҳӣ, худтакмилдиҳӣ? Мувофиқи тадқиқотҳои психологӣ (И.С. Кон, Д.И.Фелдштейн, Т.В. Драгунова, А.И. Кочетов, Г.Г. Дилигенский ва диг.) нақши муҳимро дар худшиносии наврасон идеалҳо мебозанд.

Мувофиқи таърифҳои психологии додашуда, «идеал- намунае, ки шахс дар фаъолият ва рафтори худ ба он талаботи тақлид ё пайравӣ намуданро пайдо мекунад».

Бояд қайд кард, ки дар адабиёти психологӣ зери мафҳуми идеал пеш аз ҳама ҷаҳду кӯшишҳои шахс дар назар дошта мешавад, ки ӯ ба ҳаёти ҳудаш мазмун ва маънои нав мебахшад. Пас, идеал ҳамчун меъёрҳои ботинии худбаҳоидиҳӣ ва танзими рафтори шахс фаҳмида мешавад. Дар робита ба ин тадқиқотҳои кардаи Л.И. Божович, В.Э. Чудновский, Л.Ю. Дукач, Н.И. Судакова ва дигарон аҳамияти назариявӣ ва амалӣ пайдо менамоянд. Бинобар ин, идеал дар рушди худшиносии шахсияти наврас нақши муҳим бозида, фаъолияти ӯро ҷоннок гардонида, ба ҳаёташ тамоюл ва фаҳмишҳои навро ворид месозад.

Ба қавли психолог В.В. Богословский, идеал образ ё намунаест, ки дар он ояндаи шахс пешақи фаҳмида мешавад ва ба ин ё он дараҷа аз ҳаёт пеш гузашта, тамоюли рушди ӯро инъикос менамояд. Аз андешаҳои овардашуда бармеояд, ки наврас дар асоси муқоисаи мазмуни ҳаёти гузашта ва пешоянд ояндабин мешавад ва ба ин шавқу ҳавас, дониш ва тачрибаи ӯ мусоидат менамоянд. Дарки идеалии худ гуногунрангии таассуротро дар наврас бедор карда, дар муайян намудани нақшаи ҳаёти наврас имконият медиҳад. Ин дар навбати худ, ба наврас талқин мекунад, ки аз болои худ кор кунад ва шахсияти худро тақомул бахшад.

Бояд зикр кард, ки наврас барои чун идеали субъективӣ шуданаш тақлиду пайравии мунтазам мекунад, то ки шахсияти намунаи ибрати интиҳобкардаашро ба шахсияти худ ворид созад онро такмил диҳад. Ба қавли психолог А.В. Петровский, дар байни шахсияти наврас ва шахсияти идеали субъективӣ «мубодилаи шахсиятҳо» ба амал меояд, яъне персонализатсия сурат мегирад. Агар наврас аз намунаи ибрати интиҳобкардааш хусусиятҳои мусбати онро ҷудо намуда, ба шахсияти худ ворид созад, он гоҳ персонализатсия мусбат ба амал меояд ва баръакс, агар наврас аз идеалаш хислатҳои манфиро интиҳоб намояд, он гоҳ ин ба вайроншавии шахсияти наврас менамояд, ки онро персонализатсияи манфӣ меноманд [2. 80]. Пас, идеал метавонад ба наврас дар шиноختи шахсияташ мусоидат кунад.

Ҳамин тариқ, идеал ҳамчун унсури муҳими сохти психологии шахс дар рушди психикӣ ва худшиносӣ, худтакмилдиҳии наврасони имрӯза нақши муҳим мебозад. Аз ин рӯ, барои ташаккули сифатҳои ахлоқии шахсият ва омода намудани он ба ҳаёти минбаъда бояд ҷомеа(оила, боғча, мактаб, мактаби оӣ, коллективҳои меҳнатӣ) идеалҳоеро пешниҳод кунад, ки онҳо дар худшиносии наврасони имрӯза имконият диҳанд.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБЪЕКТИВНОЙ КАРТИНЫ ЖИЗНЕННОГО ПУТИ ЛИЧНОСТИ

Шахноза Саади – докторанты кафедры психологии ТНУ

В мире, где живет человек, всегда находится в процессе изменений. В ходе эволюции у человека изменяются взгляды на жизнь, и он по-новому воспринимает окружающий мир, следовательно, у него зарождаются смысложизненные ценности, ориентиры, планы, цели, надежды, желания и картина жизни, непосредственного будущего. При этом сформировывается специфически определенное возрасту отношение человека к этим составляющим жизненную картину и позицию личности в процессе которой, развиваясь, изменяется и общество, и жизнь, а также их качество и структура. Такая ситуация начинает проливать иной взгляд человека на жизнь, то есть в процессе развития окружающей среды развивается и его внутренний психологический мир. В основном эти изменения наблюдаются в жизненных планах, целях, мотивах, надеждах, ценностях, ориентациях и образе будущего, которые составляют основу субъективной картины жизненного пути.

Субъективная картина жизненного пути – это «психический образ, отражающий социально-обусловленные пространственно-временные характеристики жизненного пути (прошлого, настоящего и будущего), его этапы, события и их взаимосвязи». То есть это психический образ внутреннего мира личности о ближайшем и далеком будущем, который возникает в связи с внешними факторами, обстоятельствами и прежним опытом и при этом сама по себе отражает взгляд человека на будущее – чем он будет заниматься, как проведёт своё время и каких целей ему необходимо достичь.

В изучение субъективной картины жизненного пути личности большой вклад внес Б.Г. Ананьев. Ему принадлежит заслуга конкретного изучения проблемы «жизненного цикла человека» и жизненного пути как его составляющей. Он отмечал, что «субъективная картина жизненного пути в самосознании человека всегда строится соответственно индивидуальному и социальному развитию, соизмеряемому в биографо-исторических датах».

Сегодняшнее наше общество характеризуется большими переменами во всех жизненных отраслях, и эти изменения требуют новых отношений от личности. В связи с этим стоит отметить, что нынешняя, не очень спокойная, социально-политическая ситуация в мире сильно влияет и на психический образ личности, связанный с иными взглядами на жизнь. Несомненно, появляются новые качества жизненного образа и новые более сложные элементы отражения будущего. Для определения и раскрытия всех этих явлений появляется необходимость изучения субъективной картины жизненного пути личности буквально на каждом её новом этапе. Личность в каждом определенном возрасте, прежде всего, имеет множество различных социально – психологических свойств. В той или иной эпохе личность занимает определенное положение в классовой структуре общества. Прибавляются новые взгляды человека на саму жизнь, и изменяется структура понятий о самой жизни. Все это свидетельствует о том, что строение жизненного пути зависит и от возрастных этапов. Закономерность жизненного пути такова, что личности в каждом возрастном этапе свойственна определенная структура ориентации, интересов, деятельности и т.п. В каждом из этих этапов жизненный путь воспринимается и реализуется в ином отражении.

Исходя из этого, можно утверждать, что субъективная картина жизненного пути, являясь одним из главных аспектов самосознания личности, дает возможность заранее ориентироваться и принимать те или иные определенные жизненные решения. Структура, смысл и многообразие жизни личности зависят от того, насколько обширно и богато его мировоззрение, которое, в свою очередь, во многом определяется степенью развития общества и той социальной среды, в которой формируется личность.

МЕЪЁРҲОИ МУАЙЯННАМУДАНИ НАМОЯНДАГОНИ СИНФИ МИЁНА ДАР ЧОМЕАИ ТАҒЙИРЁБАНДАИ ТОЧИКИСТОН

*Абдуллоева М. – муаллими калони кафедраи сотсиологияи ДМТ
Таваллов М.Т. – ассистенти кафедраи сотсиологияи ДМТ*

Дар низоми табақабандии иҷтимоӣ нақши синфи миёна қобили таваҷҷуҳ мебошад. Зери мафҳуми «табақаи миёна» ё «синфи миёна» одатан гурӯҳҳои иҷтимоие фаҳмида мешавад, ки дар низоми табақабандии ҷомеа мавқеи байниро соҳиб гашта, дар байни табақаи болоӣ ва поёнии ҷамъият ҷойгир шудаанд. Табақаи миёна ҳамаи он гурӯҳҳои муҳталифе мебошанд, ки фазои иҷтимоии ҳудудҳои байни аз як тараф, элита ё сарватмандон ва аз тарафи дигар, камбизоатонро пур менамоянд. Инкишофи технология ва илм, ташаққули доираи хизматрасонӣ, фаъолияти бисёрҷанбаи давлатҳои муттараққии ҷомеаи муосир боис гаштанд, ки ҳиссаи намояндагони синфи миёна то 60 - 70% боло равад.

Маҷудияти синфи миёна ва шумораи намояндагони он аз интихоби меъёрҳои табақабандӣ вобастагии калон дорад. То чӣ андозае, ки меъёрҳо зиёд бошанд, то ҳамон дараҷа шумораи синфи миёна кам мешавад ва баръакс то чӣ андозае, ки меъёрҳо кам бошанд намояндагони он зиёд мешаванд. Мутаассифона, аз сабаби гуногун будани сатҳи рушди иқтисодӣ-иҷтимоӣ ва сиёсӣ-фарҳангӣ, ноустувории сохтори иҷтимоии кишварҳо дар ҷаҳон то ҳол як формулаи умумию аниқ муайнкунии синфи миёна қор қарда баромада нашудааст. Муҳаққиқон ҳангоми муайян намудани меъёрҳои тааллуқ доштан ба синфи миёна, пеш аз ҳама сатҳи муайяни даромади иқтисодӣ, рафтори иқтисодӣ, моликияти хусусӣ, сатҳи таҳсилот, ки ба шахс барои пешрафт дар касбу қор ва ҷойивазнамоии иҷтимоӣ мусоидат намоянд, фарҳанги истеъмолий, фикри субъективии шахс, арзишҳои сиёсӣ, қобилияти мутобиқшавӣ ва дигар аломатҳоро номбар менамоянд.

Дар шароити имрӯза, ки ҷомеаи тозаистиклоли мо, ҳанӯз марҳилаи гузаришро ба анҷом нарасонидааст, меъёрҳои даромад, сатҳи таҳсилот ва худбаҳодиҳӣ пурра ба синфи миёна мутааллиқ будани ашхосро инъикос қарда наметавонад. Барои ба ин мақсад расидан бояд дигар нишондиҳандаҳои муайян намудани намояндагони синфи миёна, мисли дастрасӣ ба ҳокимият (шуури сиёсӣ), рафтори ҳуқуқӣ, тарзи зиндагӣ, сатҳи сифати зиндагӣ, нақуахволӣ, устувории даромади иқтисодӣ, пасандозҳо ва дараҷаи истеъмолот мавриди тадқиқ қарор гиранд.

Инчунин, барои Ҷумҳурии Тоҷикистон истифодаи меъёрҳои гуногун, тасдиқи муқаррарнамоии баъзе нишондиҳандаҳои бо ҳам алоқаманд ва ташаққули сатҳи ҷаҳонбинии шахсони алоҳидаро талаб менамояд:

1) муқаррар ва тасдиқ намудани сабади истеъмолии реалӣ – танҳо бо ин роҳ метавон марзи камбизоатиро аниқ намуд. То чӣ андозае, ки марзи камбизоатӣ аниқ шавад, то ҳамон андоза ҳудудҳои поёнии синфи миёна равшан мешаванд;

2) муайян гардидани стандартҳои манзилӣ – ба ҳар як нафар аъзои оила масоҳати манзил(метри мураббаъ)-и истиқоматӣ ва замини наздиҳавлигӣ барои аҳолии шаҳр ва деҳот;

3) истифодаи таҷҳизоти замонавӣ ва ташкили зиндагии бароҳат – шароитҳои маишӣ, асбобу анҷоми рӯзгор, имкониятҳои санитарии-гигиенӣ;

4) рафтори иқтисодӣ, пасандозҳо;

5) имкониятҳои муолиҷа намудани худ ва аъзоёни оилаи худ;

6) хоҳиши бозомӯзӣ қардан ва дар самти ихтисосмандии фарзандон чораҳо андешидан.

ЗАРУРАТИ ТАНЗИМИ ОИЛА ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Барфиев А. М. – муаллими калони кафедраи сотсиологияи ДМТ

Оила ҳамчун механизми ҷамъиятии тақрористеҳсолкунии инсоният дар рушди ҷомеа нақши муҳимро мебозад. Асоси пешрафт ва солимии аъзоёни ҷомеа ро оилаҳои солим ташкил медиҳанд. Оилаи солим ва муътадил ин чунин оилаест, ки бо масъулиятона вази-фаҳои худ ро иҷро карда, талаботҳои ҳамаи аъзоёни худ ро қонеъ мегардонад ва пешравии ҳар як аъзои оиларо таъмин мекунад.

Имрӯз ин институти муҳими ҷомеаи шахрвандиро як қатор мушкилиҳо фаро гирифтааст. Ноустувории оила ва афзоиши миқдори ҷудошавии зану шавҳар, низоъ дар муносибатҳои волидон ва фарзандон, беназоратии наврас ва зиёдшавии ҷинояткории ҷавонон бухрони тарзи оилавии ҳаёт ва арзишҳои оилави ро нишон медиҳанд. Имрӯз оилаҳои серфарзанд, оилаҳои кӯдаки маъҷубдошта, оилаҳои муҳочирони меҳнатӣ, оилаҳои модарони якҷаву танҳо, оилаҳои бекорон, оилаҳои нафақахӯрон, дар шароити вазнини моддӣ қарор доранд ва муҳтоҷи дастгирии давлату ҷомеаи шахрвандӣ мебошанд.

Масъалаи муҳиме, ки имрӯз бояд таваҷҷуҳи мутахассисони ин соҳаро ба худ ҷалб намояд – танзими оила мебошад. Мувофиқи маълумоти Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар даҳ соли охир аҳолии кишвар бештар аз 20 фоиз афзоиш ёфта, он аз 8 миллион гузаштааст. Махсусан аҳолии деҳот, ки 73 фоизи аҳолии Тоҷикистонро ташкил мекунад, ҳамасола рӯ ба афзоиш аст. Мувофиқи ҳисоби мутахассисон, як оилаи миёнаи тоҷикистонӣ имрӯз иборат аз 5-6 нафар аст. Ба ақидаи коршиносон зиёд шудани шумораи аҳоли чандон Тоҷикистони камзамин ба иқтисодии кишвар ва ҳаёти иҷтимоии иқтисодии шахрвандон паёмадҳои манфи ро ба бор хоҳад овард.

Бо мақсади танзими афзоиши аҳоли, паст намудани сатҳи камбизоатӣ, пешгирии бемориҳои гуногуни модарон ва кӯдакон, бештар намудани шароити зиндагии оилаҳо ва пешгирии ҳамли номатлуб дар Тоҷикистон соли 2002 «Барномаи давлатии танзими оила ва солимии репродуктивӣ» қабул гардид. Аз қабули ин барнома 14 сол сипарӣ гардид, ҳарчанд он ба вазъи демографии Тоҷикистон таъсир карда бошад ҳам, аммо он натиҷаи дилхоҳ надодааст. Аз ин сабаб, фурсати бозбинии ин барнома фаро расидааст, зеро дар ин муддат баъзе мушкилоте зухур кард, ки ҳангоми қабули барнома ба эътибор гирифта нашудаанд. Баъдан, оморе низ вучуд надорад, ки иҷрои ин барномаро дар тӯли солҳои сипаришуда нишон диҳад. Дар ин замина ба тағйиру иловаҳо ворид намудан ба ин барнома ва тарғиби танзими оила миёни мардум аз манфиат холи нахоҳад буд.

Дини Ислом танзими оиларо дастгирӣ мекунад, зеро ҳомиладории пайдарпай аз ҷиҳати ҷисмонии равонӣ ба зан ва аз ҷиҳати моддӣ ба мард таъсири манфӣ мерасонад. Танзими оила ба меъёрҳои дини ислом ва рукнҳои шариат муҳолифат намекунад. Ба нақша нагирифтани таваллуди кӯдаки зиёд оиларо ба камбизоатӣ мерасонд, ҳол он ки ислом зидди вазнин намудани вазъи зиндагии мусалмонон аст.

Танзими оила ва вазъи иҷтимоии он аз масъалаҳои зери таваҷҷуҳи Ҳукумати кишвар ва Президенти Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон мебошад. Ҷаноби Олӣ дар яке аз баромадҳои чунин гуфта буд: «Танзими оила барои мо амали тақлидкорона ва зохирпарастона нест, балки зарурати шадиди ҳалли маҷмӯи масъалаҳои иқтисодии иҷтимоист, ки дар назди ҷомеа қарор дорад». Дар Тоҷикистон соли 2015 ҳамчун Соли оила эълон шудан аз ғамхорию таваҷҷуҳи Президенти кишвар нисбати оилаҳои тоҷик гувоҳӣ медиҳад. Мақсади ба танзим даровардани оила низ дар паст кардани сатҳи камбизоатӣ, ба вучуд овардани ҷомеаи солим тарбияи фарзандони солиму бомаърифат мебошад. Вазнини аҳбори омма ва мақомоту шахсонии дигари масъул бояд дар тарғиби танзими оила ва тарзи зиндагии солим саҳмгузор бошанд.

СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Бобохонова Н. – ассистент кафедры социологии ДМТ

В современных условиях глобализации все цивилизационные страны реализуют программы развития образования, в том числе и в системе образования Таджикистана. Система образования в таджикостанском обществе за последние годы перетерпела серьезные изменения. Эти изменения содержания система образования являются предметом исследования многих ученых нашей страны. Среди исследователей нашей страны идет спор о плюсах и минусах болонской системы образования и её реализации в Таджикистане и целом в странах распространения болонской системы образования. Нужно подчеркнуть, что многие исследователи скептически относятся к нынешней болонской системе образования и в таджикском обществе, и в странах СНГ.

Характерная черта института образования заключается в том, что она постоянно, во все исторические времена находится в состоянии реформ. Это вызвано насущными потребностями постоянно развивающихся обществ, ставящих перед членами общества новые задачи по их дальнейшей социализации и выполнению заданных им. Поэтому образование не выступает как саморазвивающийся институт, и его совершенствование зависит от состояния и потребностей общества на конкретном этапе его существования.

Образование всегда выступает как элемент функционирования всей социальной системы, (то есть общества) и оно содержит в себе все внутренние многообразные связи общества. Какова сама социальная система – такова и система образования данного общества. В системе образования каждого общества находят отражение прошлое и настоящее его истории: каждый зигзаг исторического пути того или иного общества накладывает собственный отпечаток и на систему образования того периода. Ни одну социальную подсистему нельзя рассматривать без учета состояния и динамики материально-технической базы общества, его целевых установок. Этот марксистский тезис указывает на то, почему перед системой образования 20-х годов XX века в СССР ставились не иные, а именно такие задачи, как ликвидация неграмотности, создание ускоренным темпами собственной интеллигенции, отказ от духовного наследия предшествующего периода развития России. Иначе и быть не могло, так как господствующие политические силы с помощью официальной идеологии предприняли усилия слома старого общества и построения на его руинах нового общества.

ВЕРХОВЕНСТВО ЗАКОНА - ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Миров Ф. С. – старший преподаватель кафедры социологии ТНУ

"Где кончается закон, начинается тирания"

Дж. Локк

Одним из условий эффективного действия права и выполнения его функций, строительство демократического и правового общества – является верховенство закона. Обеспечение верховенства закона зависит от характера политики, выраженной в законах, эффективности закона, отсутствия противоречий его норм Конституции, соответствия его установлений ежедневным потребностям граждан, от знания и способностей законодателей.

Правовое государство требует, чтобы все указы и приказы, политические решения и другие нормативно-правовые акты должны соответствовать Конституции и конституционным законам, находить свою реализацию в жизни общества, объективно, независимо от воли отдельных личностей. Не число нормативно-правовых актов, а их качество обеспечивает верховенство права. Принятые законы должны быть четко сформулированными и применяться одинаково ко всем лицам, законы должны установить максимум свободы полезной деятельности и минимум ограничений и в то же время не ухудшить правовое состояние граждан.

Правовые нормы должны охватить интересы всех членов общества, независимо от пола, национальности, этнической и социальной принадлежности. В свое время Платон

писал: «закон ставит своей целью не благоденствие какого-нибудь слоя населения, но благоденствие всего государства. То убеждением, то силой обеспечивает он сплоченность всех граждан, делая так, чтобы они были друг другу взаимно полезны в той мере, в какой они могут быть полезны для общества». Если закон будет принят в интересах отдельных групп общества и не отражает в себе одобренных всеми ценностей, то со стороны большинства не может получить признание и по отношению к нему возникает нигилистическое отношение и для своего действия нуждается в механизмах насилия и наказания.

Иногда верховенство права и формы его выражения, то есть, закона, прежде всего, связаны с поведением и действием законодателей и государственных должностных лиц. Они должны своим поведением и действием, и решениями, принимаемыми им в рамках закона, показать пример простым гражданам. Все государственные органы и должностные лица, наряду с простыми гражданами, должны быть подчинены нормативно-правовым актам и быть ответственными.

Если законодатель сможет выражать социальные ценности, которых ценят граждане, в нормативно-правовых актах, тогда соблюдение и выполнение правовых требований превращаются в привычку граждан. Люди правовые показатели признают, как приемлемые для общества ценности. Правовое поведение превращается во внутреннюю и духовную потребность личности. Как отметил Лидер нации, Президент Таджикистана, уважаемый Эмомали Рахмон в ежегодном послании Меджлисе Оли Республики Таджикистан: «... Я неоднократно подчеркивал, что закон должен быть определяющей нормой ежедневного поведения человека, деятельности организаций и учреждений и средством регулирования общественных отношений. Поскольку закон является нормой, то он должен разрабатываться с учетом общественных интересов, принципов правды и справедливости, как важнейшая основа развития общества, всеобщего согласия, стабильности и спокойствия. В этом отношении необходимо обратить серьезное внимание на разработку законов и процесс обсуждения и соглашения. Мы должны всегда стараться, чтобы принятые законы должны быть обязательно совершенными и точно и ясно регулировать общественные отношения»

МАСЪАЛАҲОИ ИҚТИМОЙ-ИҚТИСОДИИ ОИЛАҲОИ ҶАВОНИ ТОҶИКИСТОНИ

Насурова Б. А. – н.и.ф., муаллими калони кафедраи сотсиологияи ДМТ

Дар замони муосир институти оила, махсусан, оилаҳои ҷавон тағйироти амиқи иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва маънавий-психологиро аз сар мегузаронанд. Ботадриҷ шумораи ҷудошавии оилаҳои ҷавонзид мегардад. Мувофиқи нишондодҳои омори расмӣ дар Тоҷикистон ҳар як оилаи сеюм вайрон мешавад, зиндагонии яқҷояи қисме аз онҳо то 5 сол давом намеёбад. Саи асосиро ин ҷо, пеш аз ҳама, дар тағйироти куллии иҷтимоӣ – иқтисодӣ, гузариш ба иқтисоди бозоргонӣ, бекорӣ, муҳочирати меҳнатӣ ва паст гаштани сатҳи зиндагии аксари оилаҳои тоҷик дидан мумкин аст.

Оилаи ҷавони тоҷик дар замони муосир ба бисёр проблемаҳои ҳалталаб, мисли масъалаи манзил, масъалаи иқтисодӣ, бекорӣ, банақшагирии оила ва ғайраҳо гирифта аст. Ҳар яке аз ин масъалаҳои номбаршударо мухтасар таҳлил менамоем.

Масъалаи манзил. Бештари оилаҳои тоҷик серфарзанданд. Ҳангоме ки онҳо ба воя мерасанд, масъалаи хонадоркунӣ ва манзили онҳо пеш меояд, ки ҳалли ин мушкилиҳо ниҳоят сангинанд. Махсусан, хатари нарасидани манзили зист ба оилаҳои ҷавон бештар таҳдид менамояд.

Масъалаи иқтисодӣ. Бухрони иқтисодие, ки тамоми аҳоли онро аз сар гузаронида истодааст, пеш аз ҳама, ба оилаҳои камбизоат, оилаҳое, ки серфарзанданд ва умуман, оилаҳои фарзанддор саҳт таъсир мерасонад. Агар дар оилаи ҷавон фарзанд ба дунё ояд, ин масъалаи иқтисодии оиларо дучанд вазнинтар мекунад. Проблемаи иқтисодӣ дар байни оилаҳои ҷавон бисёр вазнин шудааст. Бахусус, дар бештари оилаҳои ҷавон, ки танҳо мард кор мекунад ва зан хонашин аст, ин ҳолат боз ҳам вазъияти иқтисодии оиларо вазнинтар мекунад.

Масъалаи бекорӣ. Дар маҷмӯъ, бекорӣ яке аз масъалаҳои муҳими ҷомеаи тоҷик буда, баъди солҳои 90 –ум дар ҷомеа паҳн шуд. Пӯшида нест, ки сарчашмаи асосиро дар ин

самт, пеш аз ҳама, тағйироти иҷтимоӣ-иқтисодии дар кишварамон рухдода, аниқтараш, ҷанги шаҳвандие, ки тӯли 5 сол давом ёфт, ташкил медиҳанд. Масъалаи бекорӣ оилаҳои ҷавон дар ҷомеаи мо аз он сарчашма меёбад, ки аксарияти ҷавонро барвақт оиладор мекунад. Масъалаи таъминоти моддӣ онҳо қариб ки пурра бар дӯши волидайн аст. Онҳо масъулияти бо қор таъмин буданро ба таври пурра ҳис намекунад, зеро донишҷӯ ва ё муҳоҷири меҳнатиянд. Аксаран ҷавонписарон бо маоши хурд қор қардан намехоҳанд, бар илова, бо духтари соҳибмаълумот оила барпо қардан намехоҳанд.

Масъалаи банақшагирии оила. Вақте расидааст, ки ба ин масъала диққати ҷиддӣ равона гардад. Оилаи солим, ки асосан ҷомеаи солим аст, аз ба нақшагирии оила саҳт вобастагӣ дорад. Ҳазорсолаҳо боз самаранокии биологие, ки дар анъанаҳои мо ҷорӣ шуда, дар қолабҳои динӣ мустақкам шудааст, шумораи кӯдаконро дар оила муайян мекард. Оилаҳои серфарзанд яке аз намудҳои паҳншуда дар кишварамон мебошад. Бо вучуди камбизоатӣ ва вазъи пасти иқтисодии оилаҳои тоҷик шумораи тавлиди кӯдакон ҷи хеле ки ин дар замони Шӯравӣ буд, ҳамон хел зиёд боқӣ мондааст. Дар аксари оилаҳои қашшоқ фарзандони зиёд низ таваллуд мешаванд, ки ин аҳволи бе ин ҳам аҳвали бади оиларо боз бадтар мегадонад. Мушкilotи иқтисодии ҷомеа дар мадди аввал ба оилаҳои камбизоати серфарзанд таъсири манфӣ мерасонад.

Хулоса, дар замони мо проблемаҳои оилаҳои ҷавони тоҷикистонӣ зиёд аст, ки муҳимтаринашонро дар боло овардем. Оилаҳои ҷавон бо неруи худ имкони аз уҳдаи баргараф намудани ин проблемаҳоро надоранд, ба мадади мутахассисон ва масъулон саҳт эҳтиёмданд. Ҳамин тавр, бояд дар хотир дошт: ҳалли ин масъалаҳо ногузир аст, инро бояд дар қард, зеро асоси ҷомеаи солим оилаи солим мебошад!

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТЕРИЕВ СРЕДНЕГО КЛАССА

Таваллоев М. Т. – ассистент кафедры социологии ТНУ

Средний класс - люди активные и образованные, открытые новым знаниям. Они более охотно учатся чему-то новому для себя. Являются гарантом социально – политической стабильности, генератором продвижений, модернизации, создающим рабочие места и основным налогоплательщиком. После распада СССР и приобретения независимости ряда стран, ни у одной из теперь уже бывших социалистических стран не было опыта и теоретической базы изучения социальной структуры и стратификации на основе ряда критериев. И, следовательно, нужно было взять теоретико-методологическую основу изучения социальной структуры у развитых стран. Не всегда критерии и параметры, выдвинутые в основном на Западе, удачно вливались в наши структуры. Несомненно, так и должно быть, ведь уровень жизни, потребности, доходы, расходы, услуги несопоставимы и, следовательно, критерии тоже несопоставимы.

В постсоветском пространстве как реакция на долгое господство марксистско - ленинской концепции классовой структуры сразу же восторжествовал градационный, т.е. стратификационный подход. Именно в этом русле выполнены почти все основные работы по социально-экономическому неравенству. Хотя в них и используется понятие класса, но оно идет фактически как синоним «страты». В основе социальной стратификации лежит естественное и социальное неравенство между людьми, которое проявляется в их социальной жизни и имеет иерархический характер. Оно устойчиво поддерживается и регулируется различными социальными институтами, постоянно воспроизводится и модифицируется, что является важным условием функционирования и развития любого общества.

Несмотря на многообразие различных моделей социальной стратификации, существующих в настоящее время в социологии, большинство ученых выделяют три основных класса: высший, средний и низший. При этом доля высшего класса в индустриально развитых обществах составляет примерно 5-7%; среднего — 60-80% и низшего — 13-35%.

Обобщая различные методологические подходы к определению границ среднего класса, следует отметить, что на эмпирическом уровне известны три различных способа его выделения:

- «самооценочный» метод, или метод «классовой идентификации»;

- метод «оценки репутации»;
- объективный подход.

По нашему мнению, изучение социальной структуры и стратификации нужно проводить целиком, чтобы в итоге суммируя численность низшего, среднего и высшего классов мы в совокупности получили 100%-ую сумму. На данный момент проведенные исследования в Таджикистане не дают такой возможности. В совокупности суммируя численность низших и средних слоев получаем цифры от 60% до 70%, остальные 40-30% остаются неизведанными. Не может быть такого, чтобы оставшиеся были высшими классами. Благоразумнее было бы изучение социальной структуру в общем, чтобы конечная сумма, то есть, совокупность всех классов, достигла 100%.

Чем более точно будут определены границы низших и верхних слоев, тем более точны и выразительны будут границы средних слоев и наоборот. Для определения низших слоев нужно решить проблемы, связанные с потребительской корзиной, то есть установления реальной потребительской корзины для одного человека в Республике Таджикистан. Но, по нашему мнению, проблема в том, что установление реальной потребительской корзины предполагает увеличение минимальной заработной платы до этого уровня, который на данный момент по скромным подсчетам составит около 800 сомонов, и это на одного человека.

МАҚОМИ НИЗОМИ ТАЪЛИМОТИ ОЛӢ ДАР ЧОМЕАИ МУОСИР

Ахмедова У. Б. – ассистенти кафедраи сотсиологияи ДМТ

Дар даҳсолаи охир ҷаҳон муносибаташро ба тамоми намуди таълимот дигаргун намуд, таълимот, махсусан таълимоти олӣ ҳамчун омили асосии пешрафти иҷтимоӣ ва иқтисодии кишвар баромад менамояд. Сабаби ҷунин таваҷҷуҳнамоидар он аст, ки арзиши муҳимтарин ва сармояи асосии ҷомеаи муосирро шахсони босаводи дорои донишҳои замонавӣ, дорои қобилияти ҳалли масъалаҳои мушкили иҷтимоӣ ва мустақилияти фикрӣ ташкил медиҳанд. Дар натиҷаи гузариш ба ҷомеаи иттилоотиву постиндустриали мақоми таълимоти олӣ боз дучанд боло рафт, зеро технологияҳои муосири иттилооти ба қисмати ҷудонопазири он табдил меёбад. Таълимоти олӣ ҳамчун институти иҷтимоӣ воситаи муҳими худмаъиянкунӣ ва омили асосии ҷойивазкунии иҷтимоии ҷавонон ба ҳисоб меравад. Маҳз бо шарофатинизоми таълимоти олӣ одамон мақоми баландтарро дар ҷомеа соҳиб мешаванд. Раванди таълимот дар шароити ҷаҳонишавӣ хусусияти ҷаҳонӣ касб карда, аз доираи давлати миллӣ берун мебарояд. Раванди саноатикунонӣ бошад, эҳтиёҷ ба муассисаҳои таълими дорад. Аз нуктаи назари функционализм низоми таълимот ба қатори сохторҳои институтсионалие, ки ихтимоишавии шахсро таъмин мекунад дохил мешавад. Дар қатори институтҳои иҷтимоии ҷомеаи муосир таълимот бениҳоят нақши муҳимро бозида, яке аз соҳаҳои ҳаёти инсонӣ ба ҳисоб рафта, дар худ самти мақсадноке дорад, ки фаъолияти маърифатии одамонро баҳри ба даст овардани дониш, маҳорат, қобилият равона месозад. Яке аз мақсадҳои муҳими таълимот ин муносибати дурусти фард бо дастовардҳои тамаддуни инсонӣ ва нигоҳдории ин дастовард мебошад. Бинобарин ин асри XXI-ро асри таълимот номидаанд.

Дар ҷомеаи муосир таълимоти олӣ ба сифати яке аз омилҳои асосии баланд бардоштани сатҳи рақобатпазирии мамлакат ва инчунин ҳар як шахси алоҳида баромад менамояд. Бинобар ин низоми таълимоти олӣ самти асосии сиёсати ҳар як давлат қарор дорад. Дар низоми таълимоти имрӯзаи ҷаҳонӣ тамоюлҳои муайяни глобалӣ дида мешаванд, мисли расидан ба низоми таълимоти демократӣ, яъне дастрасии таълимот ба тамоми аҳолии мамлакат, афзоиши бозори хизматрасонии таълимӣ ва ба объекти асосии маблағгузори табдил ёфтани таълимот, ҳавасмангардонии ҷавонони лаёқатманд дар раванди таълим, аз он ҷумла дар Тоҷикистон низ ҷунин тамоюл ба назар мерасад. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон низ низоми таълимоти олиро самти асосии сиёсати ҳеш қарор дода, таваҷҷуҳи бениҳоят хоса пайваста баҳри расидан ба ҳадафҳои дар ин самт пешгузошта ва ҳалли мушкилотҳои дар ин низом ҷойдоштамислӣ сифати таълим, дастрасии таълимот, тайёрии кадрҳои рақобатпазир дар бозори меҳнат, таълимоти бетанаффус, чораҳои зарурӣ меандешад.

Президенти Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон Пешвои Миллат Эмомалӣ Раҳмон дар Паёми имсолаи худ ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистончунин иброз намуданд: Барои баланд бардоштани сифати таълиму тарбия моро зарур аст, ки дар тамоми зинаҳои таҳсилот, бахусус, дар зинаи таҳсилоти касбӣ, на ба шумора, балки ба сифати он диққати ҷиддӣ дода, мутахассисони ҷавобгӯи талаботи замони муосирро тарбия намоем. Олимони кишварро низ масъулиятдор намуданд, ки дар доираи стратегияву барномаҳои давлатӣ таҳқиқот бурда, ба масъалаи тарбияи муҳаққиқони ҷавони ихтироъкору навоар эътибори ҷиддӣ диҳанд. Маҳз ҳамин тавачҷуҳи пайвастаи сарвари давлат ва Ҳукумати кишвар нисбати низоми таълимоти олий буд, кидар замони Истиқлолият шумори муассисаҳои таълимоти олий аз 13 ба 39 ва шумораи донишҷуён бошад аз 70 ҳазор ба 170 ҳазор нафар расидааст.

КОРРУПЦИЯ И ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО

Баҳромбеков В. – к.ф.н., доцент кафедры социологии ТНУ

Коррупция, являясь одним из опасных явлений общества, в мировом масштабе признана как тяжкое преступление и одним из угрожающих элементов национальной безопасности государств, воспрепятствует его социально-экономическому развитию и стабильности. Коррупция как социально-экономическое явление по своим последствиям оказывает крайне разрушительное воздействие на все сферы жизнедеятельности общества.

Рост коррупции в нашей стране стал одной из главных проблем, что говорит о необходимости скорейшего решения этого негативного социального явления. Коррупция стала частью «культуры» нынешнего таджикского общества. Коррупция в Таджикистане пронизывает все части и слои общества: органы власти, предпринимательство, медицина и образование, социальные услуги т.д., одним словом, становится системной проблемой нашего общества. Жители республики ежедневно для решения насущных проблем сталкиваются с проявлениями коррупции в том или ином виде. Также необходимо отметить, что простые люди больше всего страдают от проявления коррупции. Противодействие проявлениям коррупции в Таджикистане является значимой задачей Правительства Таджикистана. С первых дней приобретения государственной независимости Таджикистан определил борьбу с коррупцией в качестве приоритетного направления государственной политики. Таджикистан ратифицировал все международно-правовые акты, касающиеся искоренения коррупции. В 2003 году Таджикистан одним из первых вступил в антикоррупционную сеть Организации экономического сотрудничества и развития, и в рамках Стамбульского плана действий по борьбе против коррупции осуществил ряд мер, связанных с совершенствованием законодательства. В 2005 году был принят новый Закон «О борьбе с коррупцией», в 2006 году были ратифицированы Конвенция ООН против коррупции, принята Стратегия по борьбе с коррупцией, в 2007 году было создано «Агентство по государственному финансовому контролю и борьбе с коррупцией».

Таким образом, создана правовая база борьбы с коррупцией, определены органы, противодействующие коррупции. Однако основной вопрос, который волнует сегодня общество - это эффективная реализация, принятие правовых и нормативных актов в этом направлении.

Коррупция является одной из проблемных сфер среди молодежи, в особенности в системе образования. Однако на сегодняшний день состояние коррумпированности в системе образования и среди молодежи недостаточно изучены. Хотя правительство и соответствующие органы, в том числе посредством международных организаций для предотвращения коррупции в этой системе предпринимают соответствующие меры.

Поэтому, решение данной проблемы, на наш взгляд, должно идти снизу-вверх, и путём проведения социологических опросов, охватив все слои общества и учесть мнение каждого. Ведь зачастую, мнение простых граждан, которые ежедневно сталкиваются с проявлениями коррупции, могут помочь в реализации антикоррупционных мер на законодательном уровне.

Противодействие проявлениям коррупции в Таджикистане является значимой задачей в рамках повышения эффективности деятельности органов государственного управления и местного самоуправления, а также повышения уровня доверия населения к

органам власти. Необходимо сделать многое для привлечения молодежи и гражданского общества для сотрудничества с соответствующими органами для борьбы с коррупцией. В частности, нужно повысить веру населения в прозрачность работы правоохранительных органов и органов исполнительной власти в области борьбы с коррупцией.

ЧАНБАҲОИ ИҶТИМОИИ ЗАБОН ҲАМЧУНУН СУРИ АСОСИИ МАДАНИЯТИ МИЛЛӢ

Салимова Ш. – ассистенти кафедраи сотсиологияи ДМТ

Забон муҳимтарин унсури маданият ва омили мавҷудияти ҷомеаи инсонӣ мебошад, ки муносибату робитаҳои байни одамонро имконпазир мегардонад. Забон ва рушди он ба ҷомеаи инсонӣ пайваст мебошад. Вақте дар бораи забон ҳарф мезанем, шабакаи рамзии маданиятро дар назар дорем.

Зарурати донишҷӯи чанбаҳои иҷтимоии забон ва омилҳои ташаккули он дар миёнаҳои соли 1950 илмеро бо номи «сотсиолингвистика» (сотсиологияи забон) ба вучуд овард. Дар таърихи тафаккури илмии асри XX забон ва забоншиносӣ ба сифати объекти тадқиқоти илмӣ табдил ёфт. Сотсиолингвистика забонро дар алоқамандӣ ба шароитҳои иҷтимоии мавҷудияти он таҳқиқ менамояд. Яъне сотсиолингвистика тағйироти забонро дар зери таъсири умумияти одамон, сохтори иҷтимоии ҷомеа, сатҳи рушди маданияти ҷомеа, сатҳи рушди низоми таҳсилот (маориф), вазъи сиёсии ҷомеа, рушди технологияи коммуникатсионӣ ва ҳудуди муайяни иҷтимоӣ-ҷуғрофӣ меомӯзад. Алоқаю робитаҳои иҷтимоӣ дар навбати худ умумиятҳои забонии одамонро пайдо менамояд.

Дар маркази тавачҷуҳи донишмандон имрӯз баҳо додан ба нақши забон дар ташаккули ҷомеа қарор гирифтааст. Чи хеле, ки маълум аст, дар Тоҷикистон имрӯз як тафриқабандии забонӣ ба миён омадааст. Торафт рушди забон аз рушди ҷомеа қафо мемонад, ҳатто ин ҳолат дар таносуби забони оммавӣ ва забони расмӣ мушоҳида мешавад. Мардуми оддӣ дар пурра дарк кардани забони матбуот, қонунҳои нашршуда ва маърузаҳои расмӣ очиз мондаанд. Ҷавонон бо забони омехтаи тоҷикӣ ва хориҷӣ сухан мегӯянд ва ҳамзамон ин забонҳоро дар сатҳи кофӣ намедонанд. Бештари волидон аз омӯхтани забони модарӣ дида, ба раванди омӯзиши забони хориҷии фарзандонашон диққат медиҳанд. Донишҷӯи забонҳои хориҷӣ падидаи нек аст, аммо дар радифи он нахуст ба омӯзиши забони тоҷикӣ бояд диққати аввалиндараҷа дода шавад.

Забон худмӯхтор набуда, ба рушди ҷомеа алоқамандии зич дорад. Маҳз тағйирот дар ҳаёти иҷтимоӣ ба тағйироти забонӣ ба анҷом мерасад. Вазъи нугувори ҳаёти иҷтимоӣ ба таҳаввулоти забон монеа мегардад. Ё баръакс пешрафти иқтисодии ҷомеа, устувории сиёсӣ ва ҳуқуқӣ, рушди илму маорифпарварӣ, кашфиёту ихтироотҳо, компютеркунонии оммавӣ роҳро ба сӯи таҳаввулоти забон мекушоянд.

Имрӯз глобализатсия ба тамоюли обективии ҷаҳони муосир табдил меёбад ва доираи иҷтимоӣ, сиёсӣ, иқтисодӣ, фарҳангӣ ва умуман, ҳамаи доираҳои ҳаёту фаъолияти инсониятро фаро мегирад. Яке аз рисолати муҳими ҳар як халқу миллат дар назди глобализатсия ҳифзи устувории маданияти миллӣ мебошад, ки ба василаи забон амалӣ мешавад. Забон ва маданият омилҳои мебошанд, ки ҷамъиятро аз таъсирҳои манфии ҷараёни глобализатсия нигоҳ медоранд. Мо медонем, ки забони глобализатсия забони англисӣ ба ҳисоб меравад ва ҳеҷ қувва пеши роҳи паҳншавии онро гирифта наметавонад, аммо забони миллӣ ҳамчун омили муттаҳиднамоии шаҳрвандон бояд устувор бошад. Тӯли 70-соли Ҳокимияти шӯравӣ олимони мо бо забони русӣ фаъолият намудаанд. Барои паҳн гардонидани забони русӣ дар фазои ҷомеаи шӯравӣ маблағҳои зиёд ҷудо мешуд, аммо бо вучуди он забони русӣ ҳама (махсусан, деҳотҷойҳои ҷумҳуриҳои миллӣ) - ро фаро гирифта натавонист. Дар замони имрӯза ҳарчанд забони тоҷикӣ дар Сарқонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон мақоми давлатӣ дорад, аммо барои рушди он – танҳо ин меъёр басандагӣ намекунад. Барои нигоҳдошти мақоми забони тоҷикӣ ва ҳифзи он шароитҳои мушаххасро муҳайё намудан лозим аст.

МАРГИНАЛИЯТ ВА ИФРОДГАРОЙ ДАР ЧОМЕАИ МУОСИР

Шоев Н. С. – ассистенти кафедри сотсиологияи ДМТ

Маргиналияти аҳоли яке аз зухуроти навини чомеаи муосири Тоҷикистон мебошад, ки ба сохтори иҷтимоии чомеа ботадрич таъсири худро расонида истодааст. Дар илми сотсиология зери мафҳуми “маргинал” одамон ва умумиятҳои иҷтимоиеро меноманд, ки нишонаҳои ин ё он гурӯҳи ба он тааллуқдоштаи худро аз даст додааст ва нишонаҳои гурӯҳи дигарро ҳанӯз аз худ накардааст ва ё тарзи рафтор ва низоми арзишҳояшон аз рафтор ва арзишҳои қабулшуда ва маъмули чомеа фарқ мекунад. Аввалин маротиба ин мафҳумро сотсиологӣ амриқой Роберт Парк дар солҳои 20-уми асри ХХ истифода намудааст.

Маргиналият дар шакли бекорӣ, даромади тасодуфӣ, бо нерӯи худ таъмин карда натавонистани зиндагӣ, пессимизм, шиддати равонӣ, аз даст додани арзишҳои шахсӣ, бегонашавӣ ва харобшавии шахсият ва монанди инҳо зоҳир мегардад. Дараҷаи сусти мутобиқшавӣ ба шароити нави иҷтимоӣ хусусияти дигари шахсони маргинал мебошанд. Гузариш аз як сохтор ба сохтори дигари иҷтимоӣ, тағйирёбии босуръати чомеа, мушкilotи иқисодӣ, бӯҳрони ҳуқуқию ахлоқӣ, муҳочирати меҳнатӣ, аз даст додани мақоми иҷтимоӣ ва вазифаҳои дигари муҳими ҷамъиятӣ маргинализатсияи шахрвандонро ба бор меорад.

Маргиналият зухуроти табиӣ аст, аммо зиёд шудани намоёндагони он ва ба меросӣ табдил ёфтани арзишҳои он барои чомеа хатар дорад, зеро гурӯҳҳои маргинали тартибот ва арзишҳои иҷтимоӣ - иқтисодии чомеаро наметазиранд. Дар шароити имрӯза гурӯҳи аз ҳама маргинали чомеа бекорон, ятимон, маъҷубон, нафақахӯрон ва маҷрӯҳон мебошанд. Аксарияти намоёндагони гурӯҳҳои маргинали сафи гурӯҳҳои ҷинояткор, качрафтор, камбизоат, бекор ва амсоли инро пурра менамоянд. Дар натиҷаи маргинализатсия дар чомеа ташаннуч, норасоӣ, тундгароӣ меафзояд. Шароити маргинали барои рушди ҷиноят ва ҷинояткорӣ муҳити мусоидро фароҳам месозад. Шахсони маргинали, махсусан ҷавонон то дараҷае осебпазир ҳастанд, ки гурӯҳҳои иҷтимоии иртиқой ва шахсони алоҳида озодона ба манфиати худ онҳоро истифода мебаранд. Имрӯз маҳз шахсони маргинал, ки арзишҳои ҳаётӣ ва милли худро аз даст додаанд ва дар зиндагӣ роҳгум задаанд ба сафи гурӯҳҳо ва хизмҳои мамнуъшудаи иртиқоӣ ҷудоихоҳ мепайванданд ва атрофиёну шахсони наздиқашонро дар ҳолати ногувор мегузоранд.

Барои ин бояд шахсони маргинал ба кӯмаки чомеа ва давлат ниёз доранд. Ташкилоту муассисаҳои дахлдор бояд ба онҳо кӯмак расонанд, барои ба муҳити иҷтимоӣ мутобиқ шудан ва ресотсиализатсияи онҳо мусоидат намоянд. Бо беҳтар шудани вазъи иқтисодии чомеа сафи маргиналҳо кам мешавад.

Бо беҳтаршудани вазъи иқтисодии чомеа сафи маргиналҳо кам мешавад, аммо андешидани тадбирҳои зерин ин равандро метезонад:

- касбомӯзи ва такмили ихтисоси маргиналҳо;
- ба шахсони маргинал барои пайдо намудани ҷойи кор кӯмакнамудан;
- барои ба соҳибкорӣ хурду миёна машғулшудани маргиналҳо пешниҳод намудани қарзҳои даррозмуддат;
- истифода бурдани идеяҳои созанда ва нерӯи эҷодкоронаи маргиналҳо тавассути ташкили озмун ва дигар воситаҳои ҷалбнамой;
- Таъмини шароит барои ҷойи вазнамоии иҷтимоии маргиналҳо дар сохтори иҷтимоии чомеа ва ғайра.

ТАЪЛИМОТИ ФАЛСАФИИ ИБНИ БОЧА

*Назаров С. – ассистенти кафедраи
онтология ва назарияи маърифати ДМТ*

Мабдаи асосӣ дар фалсафаи Ибни Боча ин асоснок кардани нахустасос мебошад. Дар мавриди аввал чунин ба назар мерасад, ки мутафаккир гӯё ба гносеология (маърифат) бештар таваҷҷуҳ, дорад. Ҳангоми таҳлили масоили гносеологӣ (маърифатӣ) ӯ аз проблемаҳои онтологӣ (ҳастӣ) дур намешавад ва масоилро дар рӯҳияи машшоиия анъанавӣ ҳал мекунад. Машшоиия Ибни Боча бо эътирофи қатъии таълимот дар бораи материя ва шакл тасдиқ мешавад. Ибни Боча материя ва шаклро чун ду ҷавҳари асосии ҳама гуна мавҷудият (таҳти таъсири Арасту) баррасӣ мекунад.

Мабдаи асосӣ материя аст. Худи мабдаъ бошад, дар ягона ҳолат бо шакл омезиш мепазирад. Материя ҳаргиз ба қолабе (таърифе) намеғунҷад, то даме, ки бо шакл омезиш напазирад. Материя мабдаи абадӣ нест ва ба ашъи сифатан муайян, конкретӣ табдил мешавад.

Ҷавҳари асосии дигар шакл мебошад. Вай алоҳида аз материя вучуд дорад. Он бояд нахустмоддари воқеӣ гардонад, ба ашъе ҳосияти конкретӣ, муайяни ва фардӣ диҳад. Шакл моҳияти худро тавассути фаъолияти ҳосаш зухур мекунад, аз ин рӯ, мабдаи ҳаракат ба ҳисоб меравад. Чунин таърифи материя ва шакл тақрибан бо фалсафаи Арасту мувофиқат мекунад, Аслан гӯё ӯ мутафаккири атиқиро тақрор мекунад.

Хизмати Ибни Боча дар фалсафа аз ин иборат аст, ки таълимот дар бораи мабдаъ шарҳу тафсир пайдо карда вай ба кишварҳои мутараққӣ сафар карда, ҷузъиёти материалистиро аз худ намуд. Ҳамин тавр, мутафаккир ягонагии материя ва шаклро қоил аст. Ин ду мабдаъ вақте як мешаванд моҳияти сиришти худро таҷассум мекунад. Аслан дар ҳолати воқеӣ онҳо чудо ва бидуни ҳамдигар вучуд дошта наметавонанд, мисли ин ки ҷисм бе модда вучуд надорад, материя бе шакл ҳам нест. Ва танҳо дар ҳолати эҳтимоли материя ва шакл метавонанд аз ҳамдигар гусаста бошанд, ки ҷисми муайяне пайдо ва фано шавад. Аз ин ҷо бармеояд, ки воқеан ин ду мабдаъ дар ҳақиқати воқеӣ ҷудонопазиранд.

ЭТИЧЕКИЕ ВОЗЗРЕНИЯ АФЗАЛУДДИНА КОШОНИ

*Шарипов Дж. К. – старший преподаватель
кафедры онтология и теория познания ТНУ*

Наши взгляды на мир, часто заводят нас в дебри, в которых твердая наука бессильна. У философов есть лицензия рассуждать обо всем подряд, от метафизики до нравственности, и мы привыкли, что таким образом они проливают свет на некоторые основные вопросы бытия. Есть и плохие новости: эти вопросы могут навсегда остаться за пределами нашего понимания. Философские загадки, которые до сих пор не нашли своего решения: Почему существует нечто, а ничто? Реальна ли наша Вселенная? Есть ли свобода воли? Существует ли Бог? Есть ли жизнь после смерти? Можно ли воспринимать что-нибудь объективно? Какая система ценностей наилучшая? Цифры? Мы никогда не сможем провести четкую границу между «хорошими» и «плохими» поступками. В разное время в истории, впрочем, философы, теологи и политики заявляли, что нашли лучший способ оценки человеческих действий и определили самый праведный кодекс поведения. Но это не так-то просто. Жизнь намного сложнее и запутаннее, чем могла бы предположить универсальная система моральных или абсолютных ценностей. Идея того, что мы должны относиться к другим, как хотели бы, чтобы относились к нам, прекрасна, но она не оставляет места для вершения правосудия (вроде наказания преступников) и даже может быть использована для оправдания угнетения. Да и работает это не всегда. Например, нужно ли жертвовать немногими, чтобы спасти многих? Кто заслуживает спасения: ребенок человека или взрослая обезьяна? Наши взгляды на плохое и хорошее меняются, время от времени, а появление сверхчеловеческого разума может вообще перевернуть нашу систему ценностей.

Нашей задачей, в этой работе является исследование этического учения Афзалуддина Кошони - видного таджикско-персидского философа и поэта второй половины XII и начала XIII столетия, по чьим мнению, «Мир - это дерево, его плодом является человек.

Человек - дерево, его плодом является разум, а разум – дерево, плодом которого ее является Бог».

АФКОРУ АНДЕШАҲОИ ФАЙЛАСУФОНИ АСРИМИЁНАГИИ ФОРСУ ТОЧИК ДАР МАСЪАЛАИ ФАЗОВУ ВАҚТ

*Калонзода Фаридун – аспиранти кафедраи онтология
ва назарияи маърифати ДМТ*

Вобаста ба фаҳмиши фазо ва вақт, моҳияти фалсафии онҳо афкору андешаҳои файласуфони форсу тоҷик, аз Форобиву Сино ва дигар машшойён сар карда, то Муҳаммади Ғазоливу пайравони дигари фалсафаи калом хеле мароқангез аст.

Инчӯ мо кӯшиш мекунем, ки дар асоси тадқиқотҳои файласуфони муосири тоҷик баъзе афкору андешаҳои файласуфони аҳли машшоъ, чун Форобӣ, Ибни Сино, Ибни Рушд ва аҳли калом, ба мисли Муҳаммади Ғазолӣ ва дигаронро дар масъалаи вақту фазо аз назар гузаронем.

Масъалаи муҳим дар афкору андешаҳои фалсафии машшойён, ки бевосита ба мавзӯи баҳси ин маъруза тааллуқ дорад, масъалаи ба муаммои ҳастӣ, модда, табиат алоқамандтаносуби диалектикий фазою вақтмурочиат кардани онҳост.

Машшойён чун Ибни Сино пайрави босуботи қадимии оламу моддаанд, аммо назариётчиёни дин мутлақан онро маҳкуму мазаммат мекарданд. Ҳатто базеъ табиатшиносони пешқадаму равшанфикр, чун Берунӣ, Ибни Рушд ғояи қадимии оламу рад мекарданд. Аз ҷумла, Ибни Рушд номи ҳодисии доимро нисбат ба қадимӣ ҳақиқаттар медонад. Муҳаммади Ғазолӣ бошад ифодаи “имкон”-ро, ки ифодагари қадимӣ аст, рад мекард, онро қазияи сирф ақлӣ медонист. Ҳатто онро ғалати ваҳм эълон мекунад ва ниҳоят меъёри пирӯзии аҳли каломро бар машшоъ дар ин мебинад, ки муътақидони ҳодисии олам қиёсан ба қадимиаш бештару аксаранд.

ТЕОРИЯ СИЛЛОГИЗМА В ЛОГИЧЕСКОМ УЧЕНИИ ИБН СИНЫ

*Худойдодов Ф. – к.ф.н., доцент кафедры
онтологии и теория познания ТНУ*

Чрезвычайно полно и детально разработано у Ибн-Сины учение о силлогизмах, причем некоторые свои нововведения в данной области он отмечает и сам (усовершенствование классификации силлогизмов, дополнения в доказательство от противного).

Силлогизм, особенно доказательный, считается Ибн Синой важнейшим путем приобретения и доказательства достоверного приобретенного знания. Он в своем главном энциклопедическом труде «Исцеление», осуществляя обстоятельный анализ этой формы мышления, определяет ее сущность, виды, модусы, познавательное значение и отличие от других форм доказательства, в частности от индукции и аналогии.

Менее обстоятельно, но достаточно ёмко, учение о силлогизме излагается в «Спасении», «Указаниях и наставлениях», «Данишнаме» и других сочинениях философа. В «Указаниях и наставлениях», определяя краткую программу исследования силлогизма, он пишет: «Знай, что все логики уделяли особое внимание лишь силлогизмам, образуемым из категорических суждений, полагая, что силлогизмы, состоящие из условных суждений, могут быть только исключительными.

В «Указаниях и наставлениях» Ибн Сина, отвечая на этот вопрос, пишет: «Силлогизм есть высказывание, состоящее из нескольких суждений, из которых необходимо и само по себе вытекает новое суждение, если входящие в него суждения правильны. Если суждения входят в состав одной из трех упомянутых частей, именуемых силлогизмом, индукцией или аналогией, то они называются посылками. Следовательно, посылка есть суждение, которое становится частью силлогизма или доказательства. Части этих посылок являются основаниями, сохраняющимися и после разложения посылок, и без них нельзя, по крайней мере, образовать суждение. В этом случае они называются терминами. Например, «Каждое В есть С, а каждое В есть А». Отсюда вытекает: «Каждое С есть А». Отдельные части

данного высказывания (силлогизма. – Ф.Х.), т.е. «Каждое В есть С» и «Каждое В есть А», являются посылками, в которых С, В, А суть термины. А наше высказывание «Каждое С есть А» является выводом (заключением). Первую посылку называют меньшей посылкой, а вторую – большей. Сочетание же (соединение) этих двух посылок, как мы сказали в приведенном примере, называется силлогизмом.

Условие силлогизма состоит не в том, чтобы заключенные в нем суждения были истинными. Напротив, условие состоит в том, что если суждения признаны истинными, то должно следовать заключение, будь эти посылки по сути своей необходимо истинными или нет. Это определение силлогизма, данное в «Указаниях и наставлениях», по существу совпадает с определениями силлогизма, обнаруживаемыми в других его сочинениях. Так, в «аш-Шифа» читаем: «Силлогизм есть некоторое рассуждение, в котором, если положено больше одного суждения, то из них сущностно, а не акцидентально с необходимостью вытекает другое, отличное от них суждение». В «Спасении» же говорится: «Силлогизм есть рассуждение, состоящее из нескольких суждений, которые, если положены в нем, то из них сущностно, а не акцидентально, с необходимостью следует другое суждение». В «Даниш-наме», одном из последних сочинений мыслителя, сказано, что «силлогизм вообще есть рассуждение, в коем содержатся суждения, которые, если будут приняты, то от них с необходимостью вытекает другое суждение».

ТАМОЮЛОТИ НИЗОЙ ВА ХУСУСИЯТҲОИ МИНТАҚАВИИ ОНҲО

Абилов С. А. – ассистенти кафедраи равандҳои сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ

Дар шароити муосир навбандии низоҳои сиёсӣ дар заминаи мавқеҳои иштирокдорони низоъ ва вазъияти низоӣ амалӣ карда мешавад. Бо дарназардошти омилҳои маъмурӣ, пеш аз ҳама низоҳои горизонталӣ, вертикалӣ ва омехтаро аз ҳам фарқ менамоянд. Низоҳои горизонталӣ асосан дар миёни шахсони алоҳида ва ё гурӯҳҳои мухталифе ба амал меояд, ки онҳо бо ҳамдигар тобеъ нестанд. Аммо низоҳои вертикалӣ муҳолифонеро дар бар мегирад, ки онҳо тобеи якдигаранд. Аксари низоҳои минтақавӣ низоҳои горизонталӣ муаррифӣ мегарданд.

Аммо низоҳои минтақавӣ аз рӯи фарогирии ҳудуди худ як минтақаи муайяни ҷаҳониро фаро гирифта, сохтори хеле мураккаб доранд. Дар низоҳои минтақавӣ зиёда аз ду давлат, блокҳои ҳарбӣ ва нерӯҳои геополитикӣ ширкат меварзанд, ки ҳалли ин навъи низоъ аз иродаи иштирокдорони он вобаста буда наметавонад. Зеро дар он нерӯҳои мухталифи сиёсӣ ширкат меварзанд, ки вазъияти низоиро хеле мураккаб ва баъзан танзимнашаванда мегардонанд. Ҳамин тариқ, иштирокчиёни низои минтақавӣ бо хоҳиши худ бевосита имкони танзим намудан ва ҳаллу фасл сохтани низои бамаломадаро надоранд ва ҳалли ин гуна низоҳо аз нерӯҳои вобастаанд, ки онҳо дар ҳудуди низои манфиатҳои геополитикӣ ва ҳадафҳои стратегии худро пайгирӣ намуда истодаанд.

Ҳамин тариқ, таҳлили натиҷаи таҳқиқоти низоҳои минтақавӣ нишон медиҳанд, ки пайдоиши як қатор низоҳои сиёсии пуриқтитор аз фаъолият ва рафторҳои сиёсии табақаҳои болоии ҷомеа ва элитаҳои сиёсӣ вобаста буда, баъзан аз фаъолияти сиёсии роҳбарони ноухдабаро низ алоқаманд мебошанд.

СИСТЕМАИ СИЁСИИ ҶОМЕА ҲАМЧУН ОБЪЕКТИ ТАҲҚИҚОТИ ИЛМҲОИ СИЁСӢ

Қаландаров К. – ассистенти кафедраи равандҳои сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ

Системаи сиёсӣ унсурҳои муҳимтарини системаи ҷамъиятӣ буда, дар коркард, таҳлил ва қабули қарорҳои барои ҷомеаи давлат муҳим таъсири бевосита мерасонад. Ба ибораи дигар, системаи сиёсӣ мураббӣ менамояд ва дар ҳаёти воқеӣ татбиқкунандаи ҳадафҳои маром ва манфиату талаботи гурӯҳҳо, умумиятҳо ва умуман, ҷомеа ба шумор меравад.

Системаи сиёсӣ имконияту қобилияти таъсиррасонӣ ба фазои дохилидавлатию байналхалқӣ дошта, ҳамзамон аз онҳо мутаассир шуда метавонад. Имконияти таъсиррасонии системаи сиёсиро дар нисбати шахсони алоҳида, умумиятҳои гуногуни иҷтимоӣ, миллию

этникӣ, инчунин, ҳудуди давлат ва шакли моликият муайян намудан мумкин аст. Аксари одамон сокини як давлат ба шумор рафта, танҳо дар онҳо аз ҳудуди шахрвандии худ бархурдоранд. Ба ин монанд, ҳудудҳо низ дар байни давлатҳо тақсим шудаанд ва мансубияти шахрвандии як давлат мансубияти шахрвандӣ ба давлати дигарро рад менамояд. Гумон меравад, ки ҳар як қитъаи замин ба ин ё он давлат тааллуқ дорад. Аз бисёр ҷиҳат, муносибати мазкур вобаста ба дигар шаклҳои моликиятдорӣ мақбул дониста мешавад. Албатта, баҳсу мунозираҳо дар атрофи шахрвандият, ҳудуд ва моликият падидаи ғайримуқаррариро намерсонанд, чунки дар тамоми таърихи инсоният онҳо ба сифати манбаи асосии муқовимат ва низоъҳои дохиливу байнидавлатӣ баромад кардаанд.

Қарорҳое, ки дар доираи системаи сиёсии муайян қабул мегардад, одатан, ба воситаи маҷбурномаи легитимӣ амалӣ карда мешаванд. Аз ин сабаб, тобеияти унсурҳои таркибии он бисёр вақт ҳосияти иҷбориро ба худ мегиранд. Дар инҷо мафҳуми «легитимӣ» дар он маъное истифода мегардад, ки идорашавандагон бовар доранд, ки идоракунандагон ҳуқуқи ба воситаи зӯрӣ амалӣ кардани қарорҳои худро доранд. Вале ин ҳолат барои ҳама навъҳои системаи сиёсӣ хос нест. Бештар ин вазъият дар амалияи системаҳои сиёсии пӯшида ё худ ғайридемократӣ ба назар мерасад. Вобаста ба тағйирпазирии дунёи сиёсат сатҳи легитимияти системаҳои сиёсӣ низ метавонад дигаргун шавад.

ИСТИҚЛОЛИЯТИ СИЁСӢ ВА ТАҲКИМИ ОН ДАР ШАРОИТИ МУОСИР

*Муҳаммад А. Н. – д. и. с., профессори кафедраи равандҳои
сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ*

Истиқлоли сиёсӣ ин озодии иродаи миллӣ, шаъну шараф, қудратмандӣ ва яке аз рукнҳои асосии ҳастии ҳар як давлати мустақил ба шумор меравад. Вале дар ҷаҳони муосир вобаста ба он таҳаввулоте, ки дар арсаи муносибатҳои байналмилалӣ ба амал омада истодааст, мазмуну мундариҷаи он тағйироти муайянеро касб менамояд.

Яъне, истиқлоли сиёсӣ дар баробари дигар равандҳои ҷомеа, ниёз ба ваҳдати миллӣ ва амнияти дохилию хориҷӣ дорад. Ин аст, ки дар арсаи илмӣ ва тамоюлоти имрӯзаи сиёсати амалӣ, баҳусус муколамаҳои доманадор оид ба таносуби дарки арзишҳои муосир ва анъанавӣ аз муҳтавои падидаи истиқлол пайваста сурат мегирад. Дар воқеъ, ин амр метавонад дар афкори ҷомеаҳои гуногун гардиши куллиеро ба вучуд орад.

Дар ҷаҳони муосир дар баробари афзоиши сатҳи вобастагию иртиботи кишварҳо, инчунин нуфузи сиёсии ниҳодҳои фаромиллие (ба монанди Иттиҳоди Аврупо, Иттиҳоди гумрукӣ ва ғайра) ба ҷашм мерасад, ки ҳудуди таъсиргузори давлатҳои алоҳидаро дар татбиқи ҳифзи манфиатҳояшон тангтар менамоянд. Чунин тамоюли равандҳои муосир тақозо менамояд, ки тавачҷуҳи илмҳои сиёсӣ ба дарку тавзеҳи тағйирӣ муҳтавою амалкарди унсури истиқлол дар таъмини ҳастии давлатҳои муосир нигаронида шуда, дар партави он ба ҷараёнҳои глобализатсионӣ низ баҳои воқеъбинона дода шавад.

Дар ин замина равшан хоҳад шуд, ки глобализатсия ба маҳдудсозии тағйирӣ ҳолати истиқлоли давлат мусоидат намуда, дар ин самт пайомадҳои дугонаро ба дунбол дорад. Яъне, аз як тараф, он омилҳои маҳдудсозандаи истиқлолро густариш медиҳад ва аз тарафи дигар, ҳуди давлатҳо огоҳона ва ба таври ихтиёрӣ ҳавасманди маҳдуд сохтани он мегарданд.

Чанбаи сиёсии истиқлол ҳамзамон бо ташаккулёбии давлат рӯи кор омада, дар зуҳури он нақши иродаи сиёсии худмухторӣ, ғояи умумӣ, ҳудуди сукунат, арзишҳои умумии фарҳангию таърихӣ, талабот ба ташкили муносиботи иҷтимоӣ муассир мебошад. Ҳолати мазкур ба ҳокимияти давлатӣ имконият медиҳад, ки иродаи сиёсии худро мустақилона татбиқ намуда, ба воситаи санадҳои ҳуқуқӣ мавқеи худро қонунӣ намояд. Махсусан, омӯзиши мақоми рамзҳо дар замони соҳибистиклолӣ хеле муҳим мебошад.

Ҳатто кишварҳое, ки тобеи империяҳои бузурги Рум ва Форсҳо буданд, кӯшиш менамуданд, ки бисёр нишонаҳои худро аз намуди зоҳирӣ сар карда, то идоракунии давлат ба ин кишварҳои абарқудрат мутобик намоянд.

Ҳамин тавр, новобаста аз масъалаҳои зикрффта то имрӯз бисёре аз чанбаҳои масъалаи истиқлол вобаста ба тағйироти ҷаҳони муосир ниёз ба омӯзиши амиқу

ҳаматарафа дорад. Аз ҷумла, вобастагии ҷанбаҳои сиёсӣ ҳуқуқи ин масъала бояд бо диди нав мавриди пажӯҳиш қарор гирад. Зеро ҷанбаи сиёсии истиқлол бештар тамоюли густариши фазои дастрасии ҳокимияти сиёсиро ба захираҳои моддию маънавии ифода намуда, ба он пайваста бо истифода аз фишангҳои ҳуқуқӣ истехком мебахшад.

ТАНОСУБИ МОҶАРОҲОИ СИЁСӢ ВА ОМИЛҲОИ САР ЗАДАНИ ОНҲО

*Ниёзов С. О. – н.и.с., дотсенти кафедраи равандҳои
сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ*

Мочаро ҳамчун падидаи иҷтимоӣ-сиёсӣ дар системаи иҷтимоии ба таври мутассил инкишофёбанда зухуроти ногузир мебошад. Мочаро дар он ҷое ба миён меояд, ки манфиатҳои қувваҳои гуногуни иҷтимоӣ ба ҳам бармехӯранд. Мочаро метавонад шакли кушода дошта бошад ё хусусияти зоҳирнашавандаро соҳиб бошад, мочаро на танҳо он ҷое, ки манфиатҳо ва мақеи тарафҳо бо ҳам ба таври диаметри муқобил мебошанд зухур менамояд, баъзан дар он ҷое, ки ҳатто созиш ва ҳамкори вучуд дорад, метавонад ба миён биёяд.

Дар даҳсолаи охир марказҳои зиёде ба миён омаданд, ки махсусан ба омӯзиши масъалаи мочаро машғул мебошанд. Имрӯз шумораи онҳо ба 300 адад мерасад, ки миёни онҳо марказҳо ба монанди Институти байналхалқии сулҳ дар Осло, Институти Стокгоlm оид ба тадқиқи сулҳ, Институти байналхалқии сулҳ дар Вена, Фонди гессенӣ оид ба тадқиқоти проблемаи сулҳ ва мочароҳо ва бисёр марказҳои дигар. Фарқияти асосии мочароҳои имрӯза аз мочароҳои асри гузашта дар он аст, ки қариб аксари онҳо характери тамаддунӣ, динӣ ва этникӣ доранд. Сабаб он аст, ки ҳар як миллат қариб меҳодад ба захираҳои табиӣ дастрасии бештаре дошта бошад. Дар технологияи гуногуни ҳал, пешгиринамӯӣ ба низомдарорӣ ва методҳои ташҳиси ҳолати мочароӣ нақши муҳаққиқони зерин, ба монанди Д.Горовитс, С.Бордман, Ч.Освуд, Т.Гура, У.Юри, С.Вуд ва як қатор олимони дигар, хело барҷаста мебошад. Дар даҳсолаи охир олимони рус низ дар масъалаи таҳлил ва танзими мочароҳо, махсусан, мочароҳои этникӣ таҷрибаи назаррас ҷамъ намудаанд.

Мочароҳои сершумори марҳалаи муосир кодиранд субот ва устувории ҳам кишварҳои аз ҷиҳати иқтисодӣ заиф, ҳам кишварҳои қудратманди иқтисодӣ, ҳам кишварҳои авторитарию ва ҳам кишварҳои дар рушди демократибуа, ҳатто давлатҳои дар заминаи демократияи классикӣ таҳкимёфтаре ҳалалдор созанд.

РОҲҲО ВА ВОСИТАҲОИ ТАШАККУЛЁБИИ ҶОМЕАИ ШАҲРВАНДӢ

*Ҳукмишовев З. – н.и.с., дотсент, кафедраи равандҳои
сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ*

Мафҳуми «ҷомеаи шаҳрвандӣ» ифодакунандаи аризаҳои олии умумиинсонӣ буда, бунёд ва ташаккули он хоси ҷомеаи мутамаддин мебошад. Ҷанбаҳои назариявии «ҷомеаи шаҳрвандӣ» аз ҷониби мутафаккирони олам тарҳрези гардида, ба воқеият табдил пазируфтани он аз фарҳанги баланд доштани ҷомеа вобаста буда, мавҷуд будани имконияти мусоид шарт ва зарур аст. Таърихи пайдоиши таълимотҳо оид ба «ҷомеаи шаҳрвандӣ» хело тулонӣ буда, раванди ташаккулёбии он хоси ҷомеаи сармоядорӣ мебошад.

Бунёди «ҷомеаи шаҳрвандӣ» дар низомҳои демократӣ – президентӣ ва парламентӣ имконпазир буда, дар низомҳои ғайридемократӣ – тоталитарӣ ва авторитарӣ имконнопазир хоҳад буд. Зеро озодӣ яке аз унсурҳои асосии «ҷомеаи шаҳрвандӣ» ба ҳисоб рафта, маҳз дар заминаи озодӣ метавон ҷомеаи идеалӣ бунёд сохт. Ҷавҳари асосии «ҷомеаи шаҳрвандӣ» ин мавҷуд будани фазои озод баҳри рушди тамоми ҷабҳаҳои ҳаёти ҷомеа мебошад. Мавҷуд будани озодии иқтисодӣ дар рушдӣ «ҷомеаи шаҳрвандӣ» мусоидат намудааст. Дар ташаккул ва инкишофи «ҷомеаи шаҳрвандӣ» мақом ва нақши давлат хело барҷаста буда, мавҷудияти иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ, ки ҳимоякунандаи манфиатҳои иқтисодию иҷтимоӣ ва фарҳангии ҷомеа мебошанд шарт ва зарур мебошад.

«Чомеаи шаҳрвандӣ» мустақилона ва новобаста аз давлат дар чорчӯбаи қонунҳое, ки ифодакунандаи адолати иҷтимоӣ ва озодии инсон мебошанд, ташаккул хоҳад ёфт. Сарфи назар намудани давлат дар «чомеаи шаҳрвандӣ» иштибоҳи бузург мебошад. Фанои давлат ормони элитаи иқтисодӣ буда, ҳадаф бо суръати кайҳонӣ афзоиш ёфтани сармоя ва васеъ гардидани фазои озодии ақалият аст. Давлате, ки принсипи асосии он адолат ва гуманизм мебошад, мавҷудияти он барои ҳамагон ҳамчун обу ҳаво зарур буда, аз нестӣ эмин нигоҳ доштани он суд мебахшад на зиён.

Худидоранамой яке аз принципҳои асосии «чомеаи шаҳрвандӣ» ба ҳисоб рафта, мавҷудияти он маданияти баландро тақозо менамояд. Таҳаммулпазирӣ дар танзими муносибатҳо дар «дар чомеаи шаҳрвандӣ» нақши меҳвари бозида, василаи таъмини муносибатҳои муътадил мебошад. Зеро тавассути таҳаммулпазирӣ метавон пеши роҳи ҳамагуна мочароҳоро дар чомеа гирифт ва мочароҳои ба миён омадаро бартараф намуд. Таҳаммулпазирӣ яке аз рӯкҳои асосии чомеаи мутамаддини чомеаи шаҳрвандӣ ба ҳисоб рафта, василаи таъмини ормӣ ва амният дар чомеа мебошад. «Чомеаи шаҳрвандӣ» чомеаест ки дар он худидоранамой, озодӣ, инсонгарой, адолати иҷтимоӣ, таҳоммулпазирӣ, сулҳу субот ва оромӣ амният ҳукмфармост.

СИЁСАТИ ДАВЛАТӢ ДАР СОҲАИ МАОРИФ ВА ҶАНБАҲОИ НАЗАРИЯВИЮ МЕТОДОЛОГИИ ОН

*Гадоев Н. З. – ассистенти кафедраи равандҳои
сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ*

Соҳаи маориф дар доираи масъалаҳои иҷтимоӣ барои ҳар як давлат мавқеи марказиро дорад. Ҳатто раванди ислоҳот ва модерн сохтани тамоми соҳаҳои дигар (иқтисодӣ, сиёсӣ, фарҳангӣ, иҷтимоӣ, ҳарбӣ ва ғ.) аз соҳаи маориф сарчашма мегирад.

Ҷумҳурии Тоҷикистон баъди ба даст овардани истиқлолият - ҳамчун субъекти комилҳуқуқ дар муносибатҳои байналмилалӣ мувофиқ бо санадҳои байналхалқӣ ва Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон қонунҳо, барномаҳо, консепсияҳо, стратегияҳо, низомномаҳо, қарорфармонҳои гуногун қабулкарда фаъолиятисоҳаи маорифро дар ҳама сатҳ ба роҳ мондааст.

Ташаккули соҳаи маориф яке аз вазифаҳои асосии давлат буда, пешрафти чомеа аз он вобаста аст. Дар чомеаи демократӣ дар баробари давлат фаъолнокии дигар институтҳо, ташкилотҳо, иттиҳодияҳо ба хусус инкишофи солими чомеаи шаҳрвандӣ хеле муҳим буда, чун ташаккули ин сохторҳо ба раванди ислоҳот дар соҳаи маориф метавонад кӯмаки зиёд намояд.

Дар давраҳои гуногуни ташаккулёбии тамаддуни инсонӣ масъалаи таълим ва тарбия диққати олимони соҳаҳои гуногуни илмҳои ҷамъиятиро ба худ ҷалб намуда аст ва олимони низ оид ба ин масъала андешаҳои худро пешниҳод намудаанд. Бахусус ақидаҳои Д. Аптер, У. Бек, Д. Белл, Дж. Гэлбрейт, Э. Тоффлер, Д. Форстер, Ф. Фукуяма, С. Хантингтон, С. Эйзенштадт, Дюркгейм, Т. Парсонс, Б. Саймон, Р. Дарендорф, Л. А. Козера, Ф. Г. ва дигарон аз аҳамияти ҳосе бархурдор аст. Бояд қайд намуд, ки аксари андешмандони форс – тоҷик оид ба таълим ва тарбия гуфтаниҳои гаронбахое зикр намудаанд, ки он баҳси ҷудоғонаи худро меҷаҳад.

Соҳаи маориф омилҳои муҳимест барои муайян намудани сатҳи шуури чомеа, маданият, фарҳанг, иқтисод ва дар маҷмӯъ зиндагии мардум. Мақсади сиёсати давлат дар соҳаи маориф дар тамоми дунё, пеш аз ҳама, ташаккули шахсияти инсон мебошад, ки тараққиёти соҳаҳои дигари чомеа ба ин мавҷуди ношинохта (инсон) вобаста аст. Дар баробари ин ҳамчун вобастагии иҷтимоӣ гардонии инсон баромад менамояд. Раванди ташаккулёбии соҳаи маорифро дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба се давра тақсим намудан мумкин аст: 1. Аз соли 1996 то 2000, 2. Аз соли 2001 то 2006, 3. Аз соли 2006 то ба ин рӯз, ки ҳамчун давраи ислоҳоти соҳаи маориф шинохта шудааст.

Адолати иҷтимоӣ талаб менамояд, ки тамоми қишри чомеа новобаста ба вазъи иқтисодӣ, забон, миллат, чинс, эътиқоди динӣ ва ғайра ба раванди омӯзиш таъмин карда шавад. Қобили зикр аст, ки низомии нави таҳсил аз шакли анъанавӣ бо мақсад, муҳтаво, усул ва шакли худ фарқ менамояд, аз ин хотир аз тамоми кормандони соҳаи маориф дар замони муосир масъулияти баландро талаб менамояд.

МАНФИАТҲОИ ГЕОПОЛИТИКИИ ДАВЛАТ ВА ХУСУСИЯТҲОИ МУҲИМИ ОНҲО

Қудусов Х. С. – н.и.с., дотсенти кафедраи равандҳои сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ

Муайян намудани моҳият ва хусусиятҳои муҳими манфиатҳои геополитикии давлат ва мавриди омӯзиш қарор додани паҳлуҳои гуногуни онҳо яке аз самтҳои муҳимтарини таҳқиқоти сиёсиро ташкил медиҳад. Бе шакку шубҳа манфиатҳои геополитикии давлат чӯзӣ таркибии манфиатҳои миллӣ маҳсуб меёбанд. Зеро паҳлуҳои гуногуни манфиатҳои геополитикии давлат, пеш аз ҳама, бо дарназардошти манфиатҳои иқтисодӣ, сиёсӣ, ҳарбию стратегӣ ва иттилоотӣ он мавриди баррасӣ қарор дода мешаванд. Сабаб дар он аст, ки манфиатҳои иқтисодию сиёсӣ, ҳарбию стратегӣ ва иттилоотӣ дар раванди тағйирёбӣ ва ё устуворгардонии тавозуни қувваҳои ҷаҳонӣ ва минтақавӣ, инчунин дар раванди тағйирёбӣ ва ё устуворгардонии амнияти миллӣ, минтақавӣ ва ҷаҳонӣ нақши муҳим мебозанд.

Бояд гуфт, ки мазмун ва моҳияти манфиатҳои геополитикӣ аввалан дар раванди рушди назарияҳои геополитикӣ аз ҷониби олимони асрҳои XIX-XX то андозае равшан гардонида шудаанд. Аммо дар маҷмӯъ таҳлили назарияҳои классикии геополитика нисбат ба манфиатҳои геополитикӣ чунин манзараро пеши назар меоваранд:

– субъектҳои геополитикие, ки барои ба даст овардан ва нигоҳ доштани ҳудуди муайян имконияти зарурӣ надоранд ва ҳадалимқон амнияти худро таъмин карда наметавонанд, назорати фазои мазкурро аз даст медиҳанд;

– аз зери назорати як субъекти геополитикӣ берун мондани фазои муайян ҳама вақт маъноӣ онро дорад, ки фазои мазкур дар зери назорати субъекти дигар гузаштааст;

– пойдорӣ, устуворӣ ва беҳатарии субъекти геополитикӣ ба воситаи шароитҳои мусоиди назоратӣ таъмин карда мешавад, зеро ҳудуди фазои назоратӣ чи қадаре, ки васеъ гардад, назорати он низ ҳамон қадар душвор мешавад;

– баъзан афзалияти бештарро он субъекте соҳиб мегардад, ки агар мавқеъҳои калидии (геостратегии) фазои геополитикиро дар зери назорати худ қарор дода бошад. Бинобар ин, тавоноӣ ва заифии субъекти геополитикӣ низ дар ақсар маврид ба воситаи ҳаҷми мавқеъҳои калидии дарихтиёрдоштаи он муайян карда мешавад.

Бинобар ин, манфиатҳои геополитикӣ ҳоси ҳар як давлат буда, ҳимояи онҳо аз характери сиёсати хориҷии давлат ва дар баъзе мавридҳо аз сиёсати дохилии давлат вобастагии калон дорад. Зеро манфиатҳои геополитикӣ, пеш аз ҳама бо мақсадҳои афзалияти бештар пайдо намудан, дар зери таъсири худ қарор додан, вобастаи худ сохтан ва бо экспансия алоқамандӣ доранд. Як гурӯҳ муҳаққиқон андешаеро ташаккул медиҳанд, ки мувофиқи он манфиатҳои геополитикӣ танҳо ҳоси давлатҳои бузург аст ва дар муқобили онҳо давлатҳои хурд бинобар сабаби манбаъҳои нокифояи худ гӯё манфиатҳои геополитикӣ дошта наметавонанд. Чунин андешаронӣ ҳатто маҳз аст. Зеро дар баробари манфиатҳои геополитикии дар боло номбаршуда, ки бо мақсадҳои экспансионӣ алоқаманданд, инчунин ҳимояи ҳудуди худ аз экспансия ва аз таҳдиду хатарҳои берунӣ низ ба сифати манфиатҳои геополитикӣ баромад менамоянд. Махсусан, дар охири асри XX ва ибтидои асри XXI ин навъи манфиатҳои геополитикӣ дар зери таъсири равандҳои ҷаҳонишавӣ хеле муҳим гардидаанд.

МАҚОМ ВА НАҚШИ ҲИЗБҲОИ СИЁСӢ ДАР СИСТЕМАИ ИДОРАКУНИИ ПАРЛАМЕНТӢ

Мухабатов А. – н.и.с., профессори кафедраи равандҳои сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ

Мафҳуми парламентаризм дар замони муосир ба яке аз падидаҳои маъмул ва серистеъмол табдил ёфтааст. Вале идоракунии парламентӣ ҳоло маънии парламентаризмро надорад. Парламент ҳамчун институти сиёсӣ дар идоракунии парламентаризм зарур буда, он ба фаъолияти ҳизбҳои сиёсӣ зич алоқаманд мебошад. Бинобар ин, парламент ҳамон вақт идора ва ҳукмронӣ карда метавонад, ки агар шакли идорӣ ҷумҳурии парламентӣ ё монархияи парламентаро соҳиб шуда бошад. Дар сурате, ки парламент ҳукуматро ташкил менамояд ва тамоми мақомотҳои ҳокимияти иҷроия ва назоратӣ болоӣ тобеи он мегардад ва сардори давлатро низ интихоб менамояд. Чунин ҷумҳурии характери парламентӣ ё ҷумҳурии парламентаро мегирад.

Аз ҷониби дигар, самаранокии идоракунии парламентӣ дар он зоҳир мегардад, ки таркиби ҳизбии он то кадом андоза устувор ва қобили эътироф аст. Таҷрибаи давлатдорӣ ва идоракунии парламентӣ дар давлатҳои гуногуни ҷаҳонӣ собит менамояд, ки мавҷуд набудани ҳизбҳои пурқувват, барои институти парламентаризм номукамал мебошад. Зеро мавҷудияти ҳизбҳои пурқувват барои институти мазкур ҳамчун қувваи асосии сиёсӣ ва таъягоҳба шумор меравад.

Дар таърихи давлатдорӣ навини тоҷикон моҳи феврари соли 2000 – ум воқеаи муҳими сиёсӣ, яъне, интихоботи Маҷлиси намояндагон ва маҷлисиҳои маҳаллии вакилони халқ баргузор гардид. Интихобот бори аввал дар муҳити бисёрҳизбӣ, дар вазъияти талошҳои шадиди қувваҳои сиёсӣ, инчунин ба таври озод ва бевосита гузашт. Интихоботҳои минбаъда ба парламент ба фаъолияти ҳизбҳои сиёсӣ созгор гардид. Имрӯзҳо аз ҳафт ҳизби сиёсӣ, чор ҳизб дар парламент фаъолияти густурдаи парламентӣ доранд. Ҳамин тариқ, инкишофи системаи бисёрҳизбӣ дар ҳаёти сиёсии Ҷумҳурии Тоҷикистон падидаи муҳим буда, дар инкишофи системаи парламентарӣ саҳифаи нав кушод.

МОҶАРОҲОИ МУОСИРИ БАЙНАЛХАЛҚӢ

Раҳимов Ф. Ф. – аспиранти кафедраи равандҳои сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ

Моҷароҳо дар ҷои хушқу ҳолӣ ба миён намеоянд. Сарчашмаҳои пайдоиши онҳо даврҳои гуногунро дар бар мегиранд. Дар аксар маврид объекти моҷаро боиси тезу тунд гардидани раванди моҷаро мегардад. Таърих гувоҳ аст, ки ҳангоми пайдоиши моҷаро субъектҳои он бо мақсади ҳимояи манфиатҳои худ кӯшиш менамоянд, ки ҷониби муқобилро тобеи худ гардонанд. Бо дарназардошти ин, мутафаккири барҷастаи немис Карл фон Клаузевиц оид ба ин масъала чунин андешаронӣ намудааст: «дар муҳориба ду ҷисми зинда мечангад ва то он замоне, ки ман мавқеамро аз даст доданӣ нестам, рақиби ман низ мавқеашро аз даст намедихад... чанг амалиёти сиёсӣест, ки ба воситаи он мавқеи хешро ба душман ва ё рақиб нишон доданӣ мешавем ва чанг як воситаи сиёсӣест, ки давлат қудрати хешро ба дигарон нишон медиҳад» [Клаузевиц Ф.]

Ҳар як моҷаро ва чангҳое, ки дар минтақаҳои гуногуни олам ба назар мерасанд, сабабҳои пайдоиши худро доранд. Таҳлили воқеа ва ҳодисаҳои дар тӯли таърих ба вуқомада нишон медиҳад, ки моҷароҳои байналхалқӣ хусусиятҳои хоси худро доранд. Дар навбати худ моҷароҳои муосир аз моҷароҳои классикӣ ба кулӣ фарқ мекунанд. Моҷароҳои классикӣ (яъне, тамоми моҷароҳое, ки то асри XX рух додаанд) бештар дар шакли амалиётҳои ҷарбӣ-сиёсӣ, агрессияи экспансионӣ, моҷароҳои этникию минтақавӣ зоҳир гардидаанд.

Баъди пайдоиши созмонҳои гуногуни байналхалқӣ ва тавсеаи раванди ҷаҳонишавӣ моҷароҳо шакл ва хусусиятҳои худро ба кулӣ тағйир доданд. Зеро дар замони муосир созмону ташкилотҳои сиёсӣ ҷарбӣ он қадар зиёд шудаанд, ки мақсади расмӣ чунин ташкилотҳо назорат ва пешгирии моҷароҳои минтақавию байналхалқӣ мебошад. Аз ин

хотир мо низ дар зери мафҳуми «мочароҳои муосири байналхалқӣ» он мочароҳоеро дар назар дорем, ки пас аз асри XX рух додаанд.

Яъне, фарқият миёни ибораи «мочароҳои байналхалқӣ» аз «мочароҳои муосири байналхалқӣ» дар он аст, ки мочароҳои байналхалқӣ тамоми таърихи мочароҳоеро дар бар гирифта, дорои хусусият ва шаклҳои худ мебошад. Мочароҳои муосири байналхалқӣ он мочароҳоеро гуфтан мумкин аст, ки дар замони «муосир» («moderne») ва ё пас аз асри XX рух дода, дорои шакл ва хусусиятҳои худ мебошанд.

Мочароҳои байналхалқӣ бештар хусусияти универсалӣ дошта, дар он баҳри пирӯз гардидан тамоми шаклҳои мочаро ва тамоми воситаҳои истифода мегарданд. Ҳамин тарик, марҳила ба марҳила шаклҳои мочаро дигаргун шуда, хусусиятҳои худро низ тағйир медиҳанд. Ҳар қадаре ки манфиятҳои миллӣ зудҳаракат шаванд, ҳамон қадар шиддатнокии мочаро ва ҷанг боло меравад ва ҳар қадаре ки шиддатнокии мочаро ва ҷанг боло равад, ҳамон қадар навъҳои мочаро ва ҷанг қурбонҳои зиёд меоранд. Аз ин хотир, дар ҳар давраи таърихӣ хусусият ва шаклҳои мочаро шартан ранги дигарро гирифта, мақсад ва моҳияти мочароҳо дигаргун месозанд.

ОМИЛҶОИ СИЁСИЮ ПСИХОЛОГИИ ТАШАККУЛИ ТАҲАММУЛПАЗИРИ ДАР ФАЪОЛИЯТИ СУБЪЕКТҶОИ СИЁСӢ

*Шаъбонов Н. Н. – н.и.с., дотсенти кафедраи равандҳои
сиёсӣ дар Тоҷикистони ДМТ*

Субъектҳои сиёсӣ аз ибораи (лотинии *subjektum* - гирифта шуда, маънои фард ё ин ки умумияти сиёсӣ), яъне шахс ё умумияти сиёсӣ ба ҳисоб меравад, олами беруна ва воқиятро бештар дарк мекунад ва тавассути фаъолият, амал ва рафтори худ ба он таъсир мерасонад. Чунин шахс ё умумияти иҷтимоӣ дар ҷомеа қобилияти эҷод, таъсир расонидан ва фаъолият карданро дорад ва онҳо метавонанд ба ҷомеа ва равандҳои дар ҷомеа ба амалоянда таъсири амиқ расонанд. Чунон, ки маълум аст, субъектҳои сиёсӣ ба ду гурӯҳи бузург ҷудо мешаванд. Зикр кардан бамаврид аст, ки аз субъекти яқум дида субъектҳои дуҷуми сиёсӣ дар ҷомеа бештар нақши муҳим бозида метавонанд ва онҳо гурӯҳи яқуми субъектҳои сиёсиро метавонанд дар зери таъсири худ пурра нигоҳ доранд. Аз байни субъектҳои дуҷуми сиёсӣ бошад, гурӯҳҳои роҳбарикунанда ё элитаи сиёсӣ, ки дар қабули қарори сиёсӣ ва татбиқи амалии он бештар мавқеъ доранд, муҳим мебошад.

Субъектҳои сиёсӣ дар ҷомеа вобаста ба шароити мавҷуда фаъолияти гуногун, аз ҷумла фаъолияти сиёсӣ мебаранд ва ин фаъолияти сиёсӣ бештар ҳосияти таъсиррасонӣ ва ё гирифтани ҳокимиятро дорад. Таъсиррасонӣ ба ҳокимият дар ҳамон вақт имконпазир аст, ки дар ҷомеа принципҳои демократӣ ошкоро аз ҷониби субъектҳои ҳокимият эътироф ва риоя карда мешаванд. Дар сурати риоя нагардидани принципҳои демократӣ ба хусус гуногунандешии сиёсӣ, мавҷудияти фаъолияти сиёсӣ зери шубҳа қарор мегирад. Зери шубҳа қарор гирифтани риояи принципҳои демократӣ ба шуур ва рафтори субъектҳои сиёсат, ки мақсади асосиашон бунёди ҷомеаи шахрвандӣ мебошад, таъсири манфӣ мерасонад ва як ҳолати равонӣ ба вучуд меояд. Вазъияти равонӣ дар ҷомеа як навъ дилсардӣ ба ҳокимияти сиёсӣ ва раванди бегонашавии субъектҳои сиёсатро ба амал меорад. Махсусан, фардҳо, гурӯҳҳои майда ва қувваҳои фишоровар дар ҳолати оппозицияи сиёсӣ қарор мегиранд.

МАСОИЛИ АХЛОҚ ДАР ОСОРИ ФАРҲАНГИЮ ФАЛСАФИИ МИР САИД АЛИИ ҲАМАДОНӢ

*Давлатов П. Н. – н.и.ф., муаллими калони кафедраи
таърихи фалсафа ва фалсафаи иҷтимоии ДМТ*

Ахлоқ ва масоили ахлоқӣ яке аз муҳимтарин бахши ҳаёти инсон ва ҷомеаи инсонӣ аст, ки мутафаккирону донишмандони зиёде ба таълиму омӯзиши он пардохта, инсонҳоро ба ороиши нафс ба ахлоқи неку ҳамида, фазилатҳои ахлоқӣ ва пок сохтани нафс аз ахлоқи баду разилатҳои ботинӣ даъват намудаанд. Тарбияи ахлоқӣ ва дар партави ахлоқи ҳамида зиндагӣ кардан «ҷавҳари рисолат»-и пайғомбарони илоҳиро ташкил медиҳад. Барои тақвияти ин гуфтаҳо ба яке аз ҳадисҳои пайғамбари ислом Муҳаммад (с) таъя мекунем, ки фармудааст: «Иннамо буисту лиутаммима макорим-ал- ахлоқи» («Ба дурусти, ки ман фиристода шудам, аз ҷониби Худованд то ин, ки макорими ахлоқиро такмил диҳам»).

Ҳамагон шоҳиди онем, ки ҳар қадар, ки ҷомеаи инсонӣ пеш меравад, рушду инкишоф меёбад, ҳамон қадар ниёз ба ахлоқи ҳамида зиёд мешавад. Афзоиши шумораи ҷиноёт, фаҳшу фасод, кизбу дурӯғ, беҳурмативу безътиной нисбат ба падарону модарон, калонсолон, бераҳмиву бешафқатӣ нисбат ба хурдсолон, ятимону бепарасторон ва ғайра равшангари ин гуфтаҳост. Илм ва фарҳанг бидуни ахлоқ, ки яке аз қисмҳои муҳим ва ҷудонопазири ҳаёти ҷомеа мебошад, наметавонанд хушбахтӣ ва саодатро дар байни инсонҳо таъмин намоянд. Танҳо омиле, ки метавонад нафси саркаши инсон, ғаразҳои исёнгар ва ҳавову ҳавасҳои шахвониву нафсонии ӯро ба танзим дарорад ва илму фарҳангро дар роҳи ороиши умумӣ ва зиндагии осоишта ба қор андозад, ахлоқи ҳамида мебошад. Дар шароити кунунии ҷомеаи мо, ки ахлоқи он коста шудааст, лозим аст, ки ба мероси бойи илмиву адабии гузаштагони худ таъя намоем ва панду андарзҳои ахлоқии онҳоро дастуруламали зиндагии худ қарор диҳем.

Яке аз намояндагони маъруф ва барҷастаи фалсафаи форсу тоҷик Мир Сайид Алии Ҳамадонӣ мебошад, ки саҳми ӯ дар рушду инкишофи илми ахлоқ ва фарҳанги исломӣ беназир аст. Алии Ҳамадонӣ дар таърихи фалсафа ва фарҳанги исломӣ ҳамчун як олими машҳури илоҳиёт, фалсафа, ахлоқ, ва тасаввуф шинохта шудааст. Ин донишманди бузург осори зиёди фалсафиву ахлоқӣ ва диниву ирфонӣ боқӣ гузоштааст, ки машҳуртарини онҳо: «Захират-ул-мулук», «Макорим-ул-ахлоқ», «Кашф-ул-ҳоқиқ», «Рисолаи вучудия», «Даҳ қоидаи сӯфия», ва ғайра мебошанд. Ӯ бо эҷодиёти ҷолиби худ дар таърихи илму фарҳанг ва афкори фалсафиву ахлоқии форсизабонон саҳми арзандае гузоштааст. Панду андарзҳои ахлоқии ӯ ки дар ин осораш инъикос ёфтаанд, саршори ҳикмат буда, ба хоҳири таъзиби нафси инсон ва тарбияи ботину зоҳири он равона гардидаанд.

Мероси ахлоқии Алии Ҳамадонӣ аҳамияти худро дар замони мо низ гум накардааст. Ин мерос метавонад дар таълиму тарбияи насли наврас ва умуман баланд бардории маънавияти ҷомеаи муосир ҳамаҷаҳрафа истифода шавад.

Алии Ҳамадонӣ бо гуманизму инсондӯстии хеш байни таълимоти ахлоқии куҳан ва андешаҳои ахлоқи асримиёнагӣ пуле гузошт. Маҳз бо ин ӯ ба рушду инкишофи афкори ахлоқии асрҳои минбаъда такони муҳимме бахшид. Таълимоти ахлоқи ӯ дар ташаккули андешаҳои ахлоқии мутафаккирони насли минбаъдаи Шарқи Наздик ва Миёна таъсири амиқу назаррасе гузоштааст.

Умуман ақидаҳои Алии Ҳамадонӣ нисбати масоили гуногуни ахлоқӣ дар ҳама давраҳои инкишофи ҷамъиятӣ арзиши волои худро нигоҳ доштаанд ва ҳамчун ҷароғи рушангари зулумот баҳри пешрафти ҷомеаи инсонӣ хизмат намудаанд. Андешаҳои ахлоқии мутафаккиро имрӯз ҳам метавон куллан бо тафаккури муосир алоқаманд намуда, онҳоро ҷиҳати бартараф сохтани ҳама гуна нуқсонҳои ахлоқии ҷомеа мавриди истифода қарор дод.

МАНШАЪҲОИ ҒОЯВИИ ТАШАККУЛИ МАЗДАКИЯ

*Нодирхонов Г. Г. – ассистенти кафедраи
таърихи фалсафа ва фалсафаи иҷтимоии ДМТ*

Маздакия, метавон гуфт, охирин таълимоти динию фалсафӣ ва иҷтимоии эронӣён қабл аз ислом мебошад, ки таъсири амиқе дар афкори иҷтимоию фалсафии халқи тоҷик гузоштааст. Дар байни муҳаққиқон оид ба нисбат додани ин таълимот ба Маздак ихтилофи назар аст. Қисме чунин мешуморанд, ки оини маздакия пеш аз худи Маздак низ шорехону муҳаққиқони худро доштааст. Аввалин шахсе, ки доир ба ин оин, махсусан роҷеъ ба ақоиди Монӣ кор оғоз намудаду ба он тобиши тоза додаст, Бундес ё худ Бундак аз вожаи юнонӣ ё румӣ гирифташуда, маънии «комил»-ро далолат менамояд, будааст. Ба андешаи ин муҳаққиқон вақте ин шахс дар Рум (Византия) ақидаҳои худро ташвиқ мекардааст, шахсе дигаре бо номи Зардушт дар Шарқи Миёна кори ӯро давом дода, оинашро такмил медиҳаду дини зардуштаконро ба вучуд овардааст. Ин ақида аз ду ҷиҳат асосдор аст. Яқум, истифода шудани ин исм барои ин фирқа дар асарҳои муосирони Маздак; дуҷум умуҷияти таъсироти ғояи зардуштия ба ақоиди Бундесу чи ба ақоиди Маздак. Аммо гар, ба фикри мо, қобили қабул нест. Аввалан, ин ақида чи аз рӯи гузоришу чи аз рӯи мазмун ба талаботҳои мантиқи оддитарин ҳам рост намеояд. Чаро? Барои он ки агар ин ғояро Бундес ё Бундак ҳамчун давоми монавия ташвиқ мекарда бошад, мебоист ҳамчун давоми он бо номи Монӣ ё худи Бундес шуҳрат пайдо мекард. Дуҷум, агар ин таълимот бо номи Зардуштакону аз ҷониби Зардушт ҳидоят мешуда бошад бояд на ба моновияю на маздакия, балки ба худи зардуштия ҳамчун зухуроти нави он нисбат дода мешуд.

Қисми дуҷуми муҳаққиқон, хусусан Артур Кристенсен, таҳмин мекунанд, ки шояд Бундес ва Зардушт як шахс бошанду «... Зардушт, ки номи аслии офарандаи ин дин аст, бо муассиси зардуштия ҳамном будааст». Ба ақидаи Кристенсен, ки гӯё Маздак унвони раиси кули фирқаи маздакия будааст, ӯ ҳамчун марди андарзгар ва ба воизии солори Зардуштакон муваффақ шудааст, ки дар давраи муносибати бузурги иҷтимоӣ дар заминаи шароити муайяни иқтисодию сиёсӣ ва қудрати фикру мантиқ таълимоташро ба вучуд оварда, ба ҷунбиши азими маздакиён асос гузорад». Ба ин эҳтимолоти чи Кристенсену Ҳазраткулов розӣ шудан мумкин буд, агар дар он ҳама баъзе ихтилофот ҳис карда намешуд. Ин ихтилофот, ба ақидаи мо, аввалан, дар ҳозир мегардад, ки ҳарду муаллиф ҳам вазъи ҷи гуна ва дар қадом маъно Маздакро ҳамчун давомдиҳандаи Зардуштакон меҳисобанд ва тафовути онро равшан нишон намодаанд. Агар чанде василаи «қудрати фикру мантиқ»-и таълимоташро ишора намудаанд. Сониян, хусусан Ҳазраткулов М. доир ба он, ки маздакия шуъбае аз дини илҳодомези моновия будааст» ба муаллифони румию юнонӣ ва суриёнӣ тақя кардааст ба масъала чандон мувофиқате надорад. Зеро агар муаллифон Маздакро ҳамчун таблиғотчи зардуштия нишон медоданӣ бошанд, вай бояд таблиғотчи зардуштия пешниҳод карда шавад.

Агарчанде мо ҳам дар даст далелҳои устувори шаръӣ надорем, аз рӯи қиёси фикрҳои дар болоовардашудаю ақли солим ба ҳулоса омадан мумкин аст, ки Маздакро ҳамчун пайрави собитқадаму устувори ҷиҳатҳои назариявии зардуштияву қисман моновия аз эътибор соқит нест, вале дар соҳаи бунёдгузории наҳзати наву ба шароити нави таърихӣ мувофиқ қунонидани он ҳам бояд шуҳбае набошад. Аз ҳамин ҷиҳат ҳам розӣ шудан мумкин аст, ки «Зардушт фақат пешвои оини зардуштакон будааст ва таълимоташ бештар ҷанбаи назарӣ доштааст, вале Маздак ҳамчун марди амал дар назди табақаи халифай Зардушт ба шумор мерафтааст ва рафта-рафта номи муассиси аспиро ба фаромуши водор намуда, дар аҳди сосонӣ фирқаи мазкурро бо номи худаш машҳур намудааст».

МАСЪАЛАИ ҲАЁТУ МАРГ ДАР ТАЪЛИМОТИ ЗАРДУШТИЯ

Элназаров М. Б. – н.и.ф., муаллими калони кафедраи таърихи фалсафа ва фалсафаи иҷтимоии ДМТ

Чаҳоншиносӣ, чаҳонбинӣ, фалсафа, ҳикмати тоисломии тоҷикон то имрӯз дар адабиёти илми чаҳонӣ бо унвонҳои «чаҳоншиносии авестойӣ», «зардуштия», фалсафаи тоисломӣ ва умуман фарҳанг ва тамаддуни ориёни бостонӣ ёд мешавад. Зардуштия ба ҳайси мактаби динию фалсафии аҷдодону гузаштагони мо таълимоти гуногунҷабҳаеро доро мебошад, ки таҳлилу баррасӣ ва омӯзиши онҳо арзиш ва аҳамияти умумибашарӣ ва умуминсонӣ доранд.

Китоби муқаддаси Авесто қадимтарин осори динӣ, таърихӣ, фалсафӣ, ахлоқӣ, зебоишиносӣ, адабӣ, табиатшиносӣ, тиббӣ, астрономӣ ва ғайра мардуми ориёинаҷод аст, ки ба гуфтаи таърихнигори юнонӣ Плиний аз 2 млн байт иборат будааст. Унвони Авесто аҳамияти бунёдии тамаддунӣ дорад. Маънии онро аслан веста, хабар, дониш таъбир намудаан, ки далолат ба сухани хушқу холӣ ва сода надорад. Муҳаққиқи маъруфи Авесто А. Чаъфарӣ онро ҳамчун сухани нухуфта, рози осмонӣ баён кардааст. Ҳошим Разӣ тарҷумони китоби муқаддаси Авесто дар сарсухани навиштаи худ бо номи «Фишурдаҳои таълимоти Зардушт» оид ба ҳашт марҷаи «ситоиш» аз ҷумла, «ситоиши модари ҳаёт», яъне Замин ҳамчун сайёрае, ки дар он ҳаёт вучуд дорад, «ситоиши об» ҳамчун манбаи ҳаёт, «ситоиши падари ҳаёт», яъне Офтоб ҳамчун сарчашмаи нур, рӯшноӣ ва гармӣ, «ситоиши ҳаво», ҳамчун манбаи нафас, «ситоиши оташ» ҳамчун нерӯ, қувва ва рамзи покиву гармӣ, «ситоиши давомдиҳандаи ҳаёт», яъне инсонӣ комил ҳамчун халифаи Худо, «ситоиши нури ҳаёт», яъне инсон, ки бояд фаъолияти босамару бомаром ва эҷодкорона дошта бошад, «ситоиши ҳаёти абад» ба унвони ҳаёти сайёраҳо ва кайҳон сухан гуфтааст, ки моро ба чаҳонбинӣ ва чаҳоншиносии ориёӣ оид ба гиромидошти ҳаёт ошно месозад.

Масъалаи ҳаёту марг яке аз мавзӯҳои меҳварии таълимоти зардуштия аст. Аҷобати динҳои мардуми ориёӣ дар аҳди бостон ин аст, ки бо ҳама печидагиҳои рӯзгор, ҷангу кашмакашиҳо ва зӯрварии аҷнабиён динҳои бисёрхудоӣ (политеизм) дину эътиқоди ҳукмронӣ онҳо нагардид. Зардуштия аввалин динест, ки дар таърихи афкори эътиқодӣ ва эътимодии инсонӣ манзараи ҳаёти баъдимаргӣ (охират)-ро ба таври комил баён намудааст.

Авесто инсонро ба шинохти воқеии фалсафаи ҳаёту марг, арзиши умр, қору фаъолияти бомарому босамар, зиндагии шоиста, амалҳои солеҳу нақӯ ва касби ахлоқи ҳамида дастур медиҳад ва даъват менамояд. Аз ин рӯ мувофиқи таълимоти Авесто муъминӣ зардуштӣ бояд саодату хушбахтии охиратро дар дунё ҳосил намояд. Зиндагии заминӣ дар ин китоби бобоёни мо хеле васф гардида, покизагии ахлоқӣ, руҳӣ ва ҷисмонӣ, эҳтиромӣ муқаддас доштани чаҳор унсур ҳамчун мабдаи асосии ҳаёт шартӣ асосии қору амал ва эътиқод шумурда мешавад. Масалан, аввалин чизе, ки Зардушт аз Аҳурамаздо мепурсад ва ин гуфтаҳо дар қисмати нахустини Готҳо омадааст, ин бахшоиши нек дар ду чаҳон, яъне ҳам чаҳони заминӣ ва чаҳони баъди маргӣ аст (Ясно. 28:1). Зардушт «зиндагии шоиста» (Ясно. 28:8), «ҳаёти ҷовидона ва абадӣ» (Ясно. 31:6, 43:13), «зиндагии нуронӣ ва босаодат»-ро аз Аҳурамаздо дархост мекунад, ки аз васфи зиндагии заминӣ дар Авесто шаҳодат медиҳанд. Дар таърихи афкори динию фалсафӣ эронӣ аввалин шуда, оид ба концепсияи ҳастии ду чаҳон: чаҳони маънавӣ (минӯӣ) ва чаҳони моддӣ (гетӣёнӣ, моддӣ) ибрази андеша намудаанд. Вучуди ҳаёти баъдимаргӣ (растохез, маод) низ яке аз мавзӯҳои марказии Авесто ва умуман таълимоти зардуштия аст.

Бисёр назарияҳои дини зардуштӣ, масъалаҳои зиёди ҳаёту марг дар онҳо таҷассум аст, аз ҷумла, намози панҷгона, биҳишт, дӯзах, пули Чинвот (Сирот), рӯзи растохез, рӯх, ҷон, фариштаҳои ҳафтгона, Накиру Мункар, олами рӯҳӣ, иблис (Аҳриман), тӯфони чаҳонӣ ва ғ. ба дини яҳудӣ, дини масеҳӣ ва ислом ворид шудаанд.

МИР ГУЛЯМ МУХАММАД ГУБАР О СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ДУРРАНИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА

*Давлатёров Ф. – старший преподаватель кафедры
истории философии и социальной философии ТНУ*

Вопросы экономической и социальной жизни афганского общества, особенности экономической ситуации в различных областях, входящих в состав афганского государства, занимали ведущее место в исследованиях М.Г.М. Губара. Ученый обращал внимание на положение основной массы населения - крестьян в важнейших периодах становления и развития афганской государственности, к примеру, в период образования Дурранийского государства.

В частности, Губар отмечал, что в период образования государства Ахмад-шаха Дуррани дехкане, животноводы-кочевники, ремесленники и широкие городские слои находились под гнетом местных феодалов, с одной стороны, и страдали от междоусобных и многочисленных завоевательных войн, происходящих в первой половине XVIII века. С другой стороны, основные массы населения выполняли многочисленные повинности – платили непомерные налоги и высокие таможенные сборы, взимаемые с товаров, поступающих из Британской Индии и Персии, и по этой причине «...ощущали острую необходимость создания мощного и централизованного государства и обеспечения безопасности и спокойствия».

Сущность экономической политики Ахмад-шаха, по мнению Губара, заключалась в привлечении крупных феодалов к участию в государственном управлении, особенно в решении гражданских и военных вопросов, вовлечения их не только к обсуждению назревших экономических проблем в джиргах, но и мобилизации их на военные походы на запад – в Хорасан, в северные регионы и Индию. М. Губар при определении сущности экономической политики государства Ахмад-шаха Дуррани, акцентировал внимание на отношении крупных землевладельцев-феодалов к власти шаха и государства в целом, поскольку на местах от их позиции зависела судьба государства и его экономическое благополучие. В отличие от других исследователей, Губар связывал вопросы обеспечения экономической устойчивости государства, со степенью заинтересованности местных феодалов, учета их интересов и участия в организации и функционировании субъектов хозяйствования на местах – форм землевладения, системы взимания обязательных налогов и сборов в государственную казну. При этом Губар отмечает, что интересы государства, в лице Ахмад-шаха не всегда совпадали с интересами части местных феодалов, даже из числа крупных собственников земли из племени дуррани.

По мнению Губара, упрочению государственного строя Афганистана при Ахмад-шахе Дуррани способствовала жесткая централизация государственного аппарата, во главе которого стоял сам шах с неограниченными полномочиями в исполнительной, судебной и военной сферах.

М.Губар, исследуя вопросы социально-экономического положения Дурранийского государства, отмечал, что развитие феодальных производственных отношений и непримиримая борьба народов Афганистана против иностранного владычества создали необходимые предпосылки для образования государства. Одновременно Губар утверждал, что феодальные войны и внутридинастическая борьба за трон нанесли значительный урон основной массе населения и хозяйственной жизни страны.

ДЕЯТЕЛЬНОСТНАЯ СУЩНОСТЬ ПСИХИКИ В ТВОРЧЕСТВЕ Л. С. ВЫГОТСКОГО

*Аминов Ф. А. – к.ф.н., доцент общеуниверситетской
кафедры философии ТНУ*

В советской психологической литературе 30-х годов XX века, особенно в наследии Л.С. Выготского, формирование психики и способностей человека органически увязывается с его деятельностью. Л.С. Выготский говорит о принципиальном различии созидательно–целесообразной деятельности человека от спонтанного поведения животных: «человек сам создает стимулы, определяющие его реакции, и употребляет их в качестве средств для овладения процессами собственного поведения».

Искусственные орудия и средства, созданные человеком, становятся возможными только в процессе его материально-производительной деятельности, и Выготский прав, когда говорит, что способы действия непосредственно связаны с использованием этих орудий и средств, что деятельность не может пониматься как отдельный этап развития культуры, истории, и не подчинена какой-то культурной парадигме. Такое объяснение деятельности в последующих исследованиях стало предметом критического анализа. Кроме того Л.С. Выготский, говоря о потребностно-социальной сущности деятельности, определяет потребности движущей силой деятельности. В работе «Психология», оценивая мотивации, говорит о деятельности как следствии мотивации, но не сводит деятельность в целом к мотивации. «То, что мотивация предшествует деятельности, верно не только по отношению к онтологическому плану, но и по отношению к каждому разговору предшествует возникновению мотива речи - ради чего я говорю, из какого источника аффективных побуждений и потребностей питается эта деятельность». К этому следует добавить: не только мотивация, но и потребности способствуют деятельности, развивающая деятельность порождает последующие мотивы и потребности, которые и совершенствуют её. Л.С. Выготский был одним из первых теоретиков проблемы деятельности в советской философии и психологии. Его наследие дало толчок последующим философским и психологическим исследованиям проблемы деятельности.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРОБЛЕМА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БИОПОТЕНЦИАЛА ЧЕЛОВЕКА

*Аминов Ф. А. – к.ф.н., доцент общеуниверситетской
кафедры философии ТНУ*

*Наврузов И. С. – аспирант общеуниверситетской
кафедры философии ТНУ*

Человеческие способности, и потребности - суть следствие общественно-исторического прогресса. Каким бы способным ни был человек, не может из ничего создать что-то или созданные им объекты и предметы превратить в ничто. За целями, планами и намерениями человека скрываются определенные отношения, действия противостояния и соглашения, которые не выходят прямо из его собственной телесности. Человеческие качества и характеристики – это прежде всего его социальная сущность, которая формируется в его собственной жизнедеятельности и в его общественных отношениях. Эти его качества и характеристики имеют социально-жизненную сущность, которая не имеет места в виде «задатков» до становления его участником социальной жизни.

В докторской диссертации Л.И. Геращенко по социологии анализируется проблема совершенствования биопотенциала человека в русле социального воздействия. В её работе рассматриваются разносторонние аспекты социального влияния производственной деятельности современного человека на его биопотенциал, говорится о бережном отношении к его генофонду. Современный человек, по мнению автора, в процессе жизнедеятельности, используя новейшие технологии, может нанести значительный ущерб своему социоприродному существованию. Вместе с тем автор отмечает, что современный человек, используя современные технологии, изменяя социоприродные условия своего существования, совершенствует свое сознание и поведение. Это значит, что интеллектуальные способности

человека, беря свое начало из необходимости жизненных потребностей, оказывают на его природу и собственное тело диагностическое воздействие. Широкое применение методов геной инженерии в изучении головного мозга человека, генотипических особенностей его организма, использование уникальных генотипических методов в фармакологической практике свидетельствуют не о проявлении сложных механизмов работоспособности организма или доказательстве пробудившихся возможностей тела человека, а о совершенствовании и умножении его социально-деятельных способностей. Применение новейших достижений науки в сфере расширения биопотенциальных возможностей человека свидетельствует о развитии и усовершенствовании многогранных способах человеческой деятельности. Л.И. Герашенко уверена в том, что ресурсы человеческого организма в целом можно поставить на службу социального развития человека.

ШАРҲИ МАСЪАЛАҲОИ МАҚСАД ВА МАҚСАДГУЗОРӢ ДАР ТЕЛЕОЛОГИЯИ ИММАНУИЛ КАНТ

*Назаров М. А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
умумидонишигоҳии фалсафаи ДМТ*

Иммануил Кант – саромади фалсафаи классикии олмонӣ, мутафаккири барҷастаи сатҳи ҷаҳонӣ ба шумор меравад. Ӯ дар афкори фалсафии хеш ба масъалаҳои телеология таваҷҷӯҳи ҷиддӣ зоҳир намуда, мафҳуми «мақсад»-ро нисбатан амиқтар таҳлил кардааст. И.Кант доир ба олами табиӣ (табиат), олами озодӣ ва олами махсуси сеюм – олами идеяҳо муҳокимаронӣ кардааст. Дар олами табиӣ ӯ худ дар табиат принсипи сабабият салтанат дорад, дар олами озодӣ ҳузури ҳадафгузории ахлоқӣ муҳим аст. Олами сеюм хусусияти худро дорост: дар он табиат «гӯё ки» мақсади озодиро амалӣ месозад ва озодӣ «гӯё ки» падидаҳои мақсадгузории хешро табиӣ мегардонад. Ин олами матлабноқ аст, ки дар соҳаи санъат, дар системаи организмҳои зинда зухур меёбад.

Дар «Танқиди қобилияти ҳукм» И.Кант нишон медиҳад, ки ороستانی манзараи «ягонаи гуногуншакл» фақат аз мавқеи мафҳумҳои ақл (илм) ва императиваи ирода (ахлоқ) кофӣ нест. Дар баъзе ҳолатҳо тафаккур метавонад, маҷмӯи зухуротро чун амалишавии мақсадҳо баррасӣ намояд. Дар ҳолати мазкур ҳуди мақсад ҳамчун «чизи дар худ» боқӣ мемонад. И.Кант «матлаби эстетикӣ» ва «матлаби шаклӣ»-ро фарқ мекунад. «Матлаби эстетикӣ» имкон медиҳад, ки ҳукму мулоҳизаҳои мо тавассути ҳамоҳангшавии қобилиятҳои маърифатӣ шакли матлабро ба объект интиқол намояд, вале ҳуди мақсади асил дар ин маврид маърифат карда намешавад. «Матлаби шаклӣ» имкон медиҳад, ки табиати зинда чун маҷмӯи томи шаклҳои ҳаёт ба инобат гирифта шавад. Дар ҳар дуи ин ҳолатҳо ба назар гирифта намешавад, ки мақсад чун нерӯи объективии предмет, сохтордихандаи беруна ӯ дохилаи он шуда метавонад. Дар ин ҷо мақсад чун замина ва талаботи маърифати инсонӣ фаҳмида мешавад, ки томии падидаҳоро на чун натиҷаи ҳаммуайянкунии чузъҳои онҳо, балки чун ягонаи ибтидоии чузъҳосилкунанда баррасӣ менамояд. Дар ин мавқеи гирифт фаҳмиши антропоморфии мақсад ҷой надорад, чунки сухан дар бораи матлабнокии ботинӣ меравад, ки бо ягон яқини берунии мақсад таносуб надорад. Дар ҳуди зухурот бошад, мақсад нақши шабеҳи рамзиро иҷро менамояд.

Ҳамин тавр, маълум мегардад, ки принсипи мақсад аҳамияти асосӣ ӯ бунёди надорад, чунонки принсипи сабабият дорад, балки он фақат аҳамияти танзимӣ дорад. Илова бар ин, бояд ба инобат гирифт, ки матлабноқӣ фақат ба нуқтаи назари субъективӣ нисбат дода намешавад: принсипи мақсад аҳамияти кулӣ дорад, чунки талаботи ҳатмиро, ки барои ақл қонунӣ аст, амалӣ мегардонад. Бидуни татбиқкунии ин принсип муайян кардани хусусияти организмҳои зинда ва робитаҳои таҳаррукии ботинии онҳо ғайри имкон аст. Агар шуури ахлоқӣ бо принсипи «соф»-и мақсад коргузорӣ дошта бошад, пас барои чунин шуур ҳамин муҳим аст, ки дар олами эмпирикӣ матлабноқӣ дар ниҳояти қор имконпазир буда, тафриқаи байни олами табиӣ ва олами озодӣ мутлақ намебошад.

Бояд гуфт, ки И.Кант дар фалсафаи трансценденталии худ як навъ дидгоҳи воқеан илмиро дар таҳқиқи масъалаҳои мақсад ва мақсадгузорӣ роҳандозӣ карда тавонистааст. Робитаҳои бунёдии субъекти трансценденталӣ бо асосҳои ҳастиро маълум намуда, ифодашавии мақсадгузорӣ ва идеалҳоро дар фаъолияти инсон ба қайд гирифта, ӯ фаълмандии матлабнокии инсонро бо системаи муайяни категориявӣ шарҳ додааст. И.Кант нишон

дод, ки майлгирии фаъолияти субъекти трансценденталӣ аз манфиату хавасмандӣ, ташаккулёбии эътимод дар рафти расидан ба самараҳо вобастагӣ дорад. Ин нуқтаи назар ба таҳқиқи минбаъдаи масъалаҳои мақсад ва мақсадгузорӣ тақон бахшид.

ДАВЛАТИ МИЛЛӢ ДАР ПАРТАВИ РАВАНДҲОИ ГЛОБАЛИЗАТСИОНӢ

*Заҳруддинов И. З. – муаллими калони кафедраи
умумидонишигоҳии фалсафаи ДМТ*

Перомуни глобализатсия ҳамчун раванди табиӣ ақоиди муҳаққиқон гуногун баён шудааст. Аз ҷумла гурӯҳе бар он ақидаанд, ки глобализатсия чунин сатҳи сермаҳсули савдои ҷаҳонӣ ва муносибатҳои молиявист, ки тадричан ба монандшавии низомҳои иқтисодӣҳои миллӣ бурда мерасонад. Гурӯҳи дигар пайрави онанд, ки глобализатсия тамоюли хоҷагии ҷаҳонист, ки ҳаракат ба наздикшавии иқтисодӣҳои давлатҳои алоҳида дар маҷмӯи ягонаи хоҷагии ҷаҳонӣ мебошад. Албатта, амалишавии ин раванд дар муддати кӯтоҳ ба вучуд наомада, вақти зиёдро тақозо дорад, то хоҷагии ҷаҳонӣ на танҳо дар соҳаи савдо, инчунин дар рушди истеҳсолоти бутун зинаеро касб кунад.

Монандшавӣ ё худ якхелашавии иқтисодӣҳои миллӣ низ на имрӯз ё на дар вақтҳои наздик амалӣ мешавад ва барои ба воқеият табдил ёфтани он вақти муайян зарур аст, то он глобализатсияе ба миён ояд, ки ба пайдоиши хоҷагии ягонаи ҷаҳонӣ ба маънои умумиҷаҳониаш мувофиқат кунад. Иқтисодӣҳои миллӣ имрӯз аз ин ҳолат хеле дуранд ва агар ин раванд ба таври сунъӣ фаъол карда шавад ё ба болои ин ё он давлат иҷборан бор карда шавад, ин даҳолат кардан ба корҳои дохилии ин ё он давлат ва аз ҳама муҳимаш ба онҳо бор кардани намунаҳои рушде мебошад, ки ба сохти иҷтимоӣ-иқтисодии онҳо бегона мебошад.

Масалан, ақидаи он ки глобализатсия ба заифшавӣ ва ҳатто аз байн бурдани давлатҳои миллӣ мусоидат мекунад дар даврони аввал рост намеояд. Дар шароити муосир яке аз хусусиятҳои асосии рушди ҷомеаи имрӯза, баръакс дар ҳама ҷо пурзӯр шудани нақши давлати миллӣ ҳамчун назораткунандаи равандҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ мебошад. Як зумра муҳаққиқон, ба монанди К.Омае бар он ақидаанд, ки дар даврони ҷаҳонишавӣ нақши давлати миллӣ рӯз то рӯз заиф шудан мегирад. Мувофиқи нуқтаи назари ӯ иқтисодӣҳои миллие, ки баъзе давлатҳо ташвиқ мекунанд, натиҷаи дуруст дода наметавонад ва дар он акторҳои асосиро дар иқтисодӣҳои ҷаҳонӣ ширкатҳои фаромиллӣ (ТНК) бозӣ мекунанд, на давлатҳои миллӣ. Ба ҳамин ақидаи наздикро олими франсуз Б.Бади низ ҷонибдор аст, ки дар асари худ «Фарҷоми давлат» қайд мекунад, ки сарфи назар аз он ки маънидодкунии ягонаи мафҳуми глобализатсия вучуд надошта бошад ҳам, яке аз хусусиятҳои асосии он аз даст додани истиқлолияти миллии давлатӣ дар таъсири ширкатҳои глобалӣ ва низомҳои идоракунии фаромиллӣ мебошад.

Сарфи назар аз ин, равандҳои глобализатсионии муосир нишон дода истодаанд, ки давлатҳои миллӣ ҳамчун акторҳои асосии сиёсати байналхалқӣ нақши назаррасро иҷро мекунанд. Гузашта аз ин, бидуни даҳолат давлатҳои миллӣ мушкilotҳои глобалӣ дурустар ҳаллу фасл нашуда, баръакс мушкilotҳои нав ба нав бор шуда истодааст. Давлатҳои миллӣ ҷойгоҳи худро дар сиёсати ҷаҳонӣ пурзӯр карда истодаанд. Албатта, барои мустаҳкам шудани мақоми ҳар як давлати миллӣ дар муносибатҳои байналхалқӣ зарурати истифодаи усулҳои ба худ хос зарур аст.

КАЛОМИ АШЪАРӢ

*Ҳайитов М. С. – муаллими калони кафедраи
умумидонишигоҳи фалсафаи ДМТ*

Каломии ашъарӣ, яке аз бонуфузтарин мактаби каломӣ мебошад, ки баъд аз мактаби муътазила, дақиқтараш бар зидди иътизол зухур кард. Каломии ашъарӣ таълимот ва равияи динӣ-фалсафист, ки асосгузори он Абулҳасан Алӣ ибни Исмоили Ашъарӣ мебошад.

Абулҳасани Ашъарӣ бар хилофи Аҳмад ибни Ҳанбал ва Молик ибни Анас, ки аҳли ҳадис буданд ва дадоили ақлиро қабул надоштанд, баҳсу истидлоли ақлӣ ва бурҳони мантикиро дар усули дин дуруст шуморида, аз Куръону ҳадис ба ин ақоиди худ далел овард. Ӯ барои тақвияти андешаҳояш китобе бо номи «Рисолатун фи истиҳсон-ил-хавз фи илм-ил-калом»-ро навишт. Аз ин ҷо буд ки аҳли ҳадис ба ду гурӯҳ тақсим шуданд.

а) Ашъоира, яъне пайравони Абулҳасан Ашъарӣ, ки истидлол ва бурҳони ақлӣ, яъне калом ва такаллумро дар масоили илоҳиёт дуруст медонистанд.

б) Ҳанобила, яъне пайравони Аҳмад ибни Ҳамбал, ки калому такаллумро дар масоили илоҳиёт, хусусан тавҳид, ҳаром ва нодуруст мешумориданд.

Ашъарӣ дар таълимоти худ кӯшид ақидаи ҷабрияро ба озодии иродаи муътазила мусалламатомезона ҳал намояд. Ӯ тасмим гирифт, наҳзати каломии худро бар муқобили ҳамаи макотиби зиддинӣ ва ифротию тафритӣ дар усул ва фуруъ оғоз намояд. Ӯ моҳирона дар осораш назариёти усулу фуруъи аҳли суннатро оварда мавозиъи мавриди ихтилофи онро бо иътизол дифоъ ва ҳимоят кардааст. Масалан, вай назарияи ҷаҳмиро доир ба рафтору амали инсон, ки пурра онро ба Худо нисбат меод, инкор карда, инсонро дорои ихтиёр ва қудрати эҷод намудани ихтиёрии рафтору касбу кори худ медонад, ки он имконияти робитаи фаъолияти инсон ва амали анҷомдодаи ӯро барқарор месозад. Аммо холиқ ва офарандаи воқеии рафтор ва кирдори инсон чи неқ ва чи бад, ба Худо вобаста карда мешавад ва холиқи он иродаю қудрати воқеии Худо аст.

Аз қорҳои асосӣ ва умдае ки Ашъарӣ анҷом дод, ин буд, ки ташбеҳро нафӣ ва рад карда, вучуди сифоти маънавиро барои Худо собит донист. Танзих, яъне пок будани Худо аз тамоми айбу нуқсонро ончунон, ки пешинӣ, яъне салафи солиҳ раво мебуданд пазируфт ва далелҳои ақлию нақлии ҳар якро мудавван сохт. Сифатҳои маънавӣ аз қабилҳои илм, қудрат, ирода ва каломии қоим ба нафсро собит кард ва бидъатҳои аҳли бидъатро чи аз иътизол ва чи аз макотиби илоҳӣ ва ғайри илоҳӣ рад кард ва дар ин роҳ бо ҳамаи онҳо бо далелҳои ақлӣ ва истидлолҳои мантиқӣ посух гуфт ва аз мазоҳиби исломӣ чи дар доираи усули дин ва эътиқодот ва чи дар усули фикҳу фуруъи амалӣ аз диди ӯ дур намонд. Ашъарӣ ҳамаи онҳоро зерӣ заррабини таҳқиқи худ қарор дода, амиқан дар бораи ҳамаи онҳо баҳс намуд.

ГУМАНИЗМ И ГУМАННОСТЬ

*Шапкеева М. М. – старший преподаватель
общеуниверситетской кафедры философии ТНУ*

Понятия гуманизм и гуманность очень близки, но различие между ними велико и связано с особенностями новоевропейской культуры и становления общества Модерна.

Гуманизм зародился как теоретический принцип в эпоху европейского Ренессанса, формирования капитализма, религиозной Реформации XVI в. и появления опытной науки как специфической формы освоения действительности, потеснившей христианскую картину мира. Гуманизм как определенное систематизированное мировоззрение был отражением процессов секуляризации самой культуры, обращением к человеку как носителю божественной энергии творческого и разумного переустройства мира. Новоевропейский гуманизм имел конструктивистский характер. Под лозунгами гуманизма прошли все крупнейшие социальные потрясения Нового времени.

Гуманность же находится за пределами устремлений «переделать» человека и мир. Благожелательность и стремление помочь другому нельзя редуцировать и приравнять к стремлению исправить существующий порядок вещей. Пусть он может казаться несправедливым, но его перестройка сама по себе не обязательно вытекает из любви к человеку.

И в христианстве и в современных светских гуманистических практиках речь скорее идет именно о совладении с миром, со страданием человека. Гуманность есть свободное и открытое принятие другого человека во всей масштабности его бытия. Гуманность всегда диалогична, тогда как гуманизм скорее моноцентричен и монологичен. Гуманность на уровне сознания и на уровне практики в большей степени, чем гуманизм связана с опытом повседневности. Следует также подчеркнуть, что гуманность предполагает любые мировоззренческие обоснования собственной необходимости, радеет о человеке, не ставя человека в центр мироздания, в то время как гуманизм неизбежно тяготеет к титанизму, чреват гордыней.

Гуманность как культурная универсалия явление более широкое и исторически, и регионально-типологически, чем гуманизм. Метафизическое и религиозное обоснование гуманности мы встречаем практически во всех цивилизационных традициях мира: в Китае, в индусской культуре, в исламе, в древнегреческой культуре, в классической европейской христианской культуре, в наше время. Тогда как гуманизм весьма специфичен и генетически связан конкретно с формированием современной, главным образом – западной, культуры, с развитием капиталистических отношений, господством научной картины мира, критикой традиционности во всех ее видах (начиная от религиозного и заканчивая социальным, политическим). Гуманизм как некий проект можно определить как «всеобщее человеколюбие», как попытку «построить» «хорошее общество», тогда как гуманность есть отношение к конкретной личности и со стороны конкретной личности.

Современный гуманизм связан с определенным пониманием самой человеческой природы, тогда как гуманность охватывает проявления человечности во всех ее возможных измерениях. Если гуманизм во многом есть именно рационализированная «программа» социальных действий, замкнутая на конечную цель, нередко встроенная в идеологические схемы (либерализм, социализм, консерватизм и т.д.), то гуманность и милосердие даны всегда как неидеологический актуально протекающий опыт. Он, конечно, тоже телеологичен, но, в отличие от гуманизма, масштабы этих целей в пределах общества могут казаться незначительными.

СИСТЕМАИ ҲИЗБИИ ТОҶИКИСТОН ДАР ШАРОИТИ ДИГАРГУНШАВИИ СИСТЕМАИ СИЁСИИ ҶОМЕА

*Холов Х. Қ. – ассистенти кафедраи
умумидонишгоҳии фалсафаи ДМТ*

Яке аз масъалаҳои муҳимтарини раванди сиёсии Тоҷикистон дар шароити муосир ташаккул ва инкишофи системаи ҳизбӣ ба ҳисоб меравад. Аз оне ки дар олами муосир демократия яке аз арзишҳои беҳтарин аст, Ҷумҳурии Тоҷикистон низ рӯ ба он овардааст. Ташаккули системаи ҳизбии демократӣ метавонад шароити мусоидро барои фаъолияти ҳизбҳои гуногуни сиёсӣ фароҳам орад.

Дар Тоҷикистони муосир барои рушди системаи ҳизбӣ заминаҳои қонунию ҳуқуқӣ фароҳам шудааст. Дар ташаккулу инкишофи ҳизбҳои сиёсӣ ва системаи ҳизбӣ дар Тоҷикистон ба сифати заминаҳои ҳуқуқӣ Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон, Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳизбҳои сиёсӣ», Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ» метавонанд баромад намоянд. Меъёрҳои ҳуқуқии мазкур ҳуқуқу озодиҳои ҳизбҳои сиёсӣ ва муносибати онҳоро бо давлат ба танзим мебароранд.

Вобаста ба мавқеашон ҳизбҳои сиёсӣ дар системаи сиёсии ҷомеа системаи ҳизбиро ташаккул медиҳанд. Хусусиятҳои системаи ҳизбӣ дар дохили ин ё он мамлакат аз дараҷаи пешрафти ҳаёти сиёсӣ иқтисодӣ, иҷтимоию фарҳангӣ, анъанаҳои таърихӣ, таркиби миллӣ, вазъи динӣ ва ҷойгиршавии қувваҳои синфӣ вобастагии зиҷ дорад. Дар инкишофи системаи ҳизбӣ қонунҳои амалқунанда, Конститутсия, қонунҳои интиҳоботӣ таъсири қалон мерасонанд.

Дар Тоҷикистон қонунҳои ҷорӣ ва Конститутсияи қафилӣ ташаккул ва инкишофи системаи бисёрҳизбӣ ва системаи ҳизбии демократӣ ба ҳисоб мераванд. Масалан, дар модаи 8-уми Конститутсияи Тоҷикистон омадааст, ки «Дар Тоҷикистон ҳаёти ҷамъиятӣ дар асоси равияҳои гуногуни сиёсӣ ва мафкурави инкишоф меёбад. Иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ

дар доираи Конституция ва қонунҳо таъсис меёбанд. Давлат барои фаъолияти онҳо кафолати баробар медиҳад».

Яке аз хусусиятҳои асосии системаи ҳизбии демократӣ ин дар ҷомеа мавҷуд будани муборизаи доимӣ ошкоро баҳри ба даст овардани ҳокимият ва нисбати ҳизби ҳоким мавҷуд будани оппозитсияи легалии доимоамалкунанда ба ҳисоб меравад.

Имрӯз дар байни ҳизбҳои сиёсии Тоҷикистон Ҳизби халқӣ-демократии Тоҷикистон мақоми баланд дошта, аз сабаби дар парламент ҷои зиёдро ишғол намудани ҷамъун ҳизби сернуфуз фаъолият менамояд. Яке аз принципҳои асосии системаи ҳизбии демократӣ, ки имрӯз Тоҷикистон рӯ ба он овардааст, ин мавҷуд будани рақобати ошкоро нисбати ҳизби ҳоким мебошад. Мутаасифона, ягон ҳизби сиёсии Тоҷикистон наметавонад дар алоҳидагӣ бо ҳизби ҳоким дар рақобат қарор дошта бошад. Сабаби ин камбудӣ дар он аст, ки ҳоло ҳизбҳои сиёсии Тоҷикистон чандон ташаккул наёфтанд. Инчунин бояд қайд намуд, ки на ҳамаи ҳизбҳои сиёсӣ имконияти баробарро соҳибанд. Гарчанде ки қонунгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳамаи ҳизбҳои сиёсӣ имкониятҳои баробарро кафолат додааст.

ТАШАККУЛИ ТАЪЛИМОТИ ПЛЮРАЛИЗМИ СИЁСӢ ДАР АҶКОРИ А.БЕНТЛИ

*Остонақулов Т. Ш. – ассистенти кафедраи
умумидонишгоҳии фалсафаи ДМТ*

Мақоми асосии назарияи плюрализми сиёсиро дар сиёсат Артур Бенгли Фишер (1870-1957) дар китоби худ «Раванди идораи давлатӣ: тадқиқи фишори ҷамъиятӣ» (1908) ҷой дод. Арзиши ин кори фундаменталӣ, ки аслан дар он омӯзиши масъалаи ҷолиби диққати мо дар доираи илмҳои сиёсӣ мақоми хоса дорад, чунин натиҷагирӣ намудан мумкин аст, ки сиёсатро мебояд ҷамъун раванд ва натиҷаи баҳамтаъсиррасонӣ гурӯҳи манфиатҳо донист. А.Бенгли яке аз асосгузори муносибати биеверистӣ дар сиёсат ба ҳисоб рафта, зимни омӯзиши равандҳои сиёсӣ ба сифати манбаҳои афзалиятнок на асосҳои конституционӣ, на институтҳои сиёсӣ формалӣ, балки фаъолияти одамон бо манфиатҳои муайяншуда ва роҳи таъмини ин манфиатҳо ба ҳисоб меравад. Маҳз манфиатҳои индивидуалӣ омили асосии гурӯҳи манфиатҳо мегардад, зеро муборизаи шахси алоҳида барои расидан ба ҳадаф ва таъмини манфиатҳо омили муҳими интегратсияи шахс ва бавҷуддоии гурӯҳи манфиатҳо мегардад. Зери гурӯҳи манфиатҳо А.Бенгли «иттиҳодияи шахрвандон»-ро мефаҳмад, ки муносибат ба он на ба як қувваи абстраксии ҷомеа, балки ба фаъолияти оммавӣ алоқаманд аст. Асоси мавҷудият ва фаъолияти ин гурӯҳҳо манфиатҳои умумӣ ташкил медиҳад.

А.Бенглиро яке аз асосгузори назарияи «гурӯҳи манфиатҳо» меноманд. Гурӯҳи манфиатҳо иттиҳодияи ихтиёриест, ки талаботи манфиатҳои одамонро дар баҳамлақамандии институтҳои дигари сиёсии ҷомеа бо гурӯҳҳои дигар ё умумиятҳои дигари ҷамъиятӣ таҷассум менамояд. Гурӯҳи манфиатҳо аз шаклҳои дигари иттиҳодияҳои ҷамъиятӣ фарқ менамояд. Онҳо монанди ҳизбҳои сиёсӣ ҳокимиятҳои нестанд. Интиҳоботро чун воситаи ба сари қудрат омадани ҳокимият истифода намебаранд. Вазифаи асосии гурӯҳи манфиатҳо маърифатгардонии аҳли ҷомеа, пеш аз ҳама ҳокимият оид ба манфиатҳо, дархостҳо ва андешаҳои ин ё он гурӯҳи иҷтимоӣ мебошад. Онҳо асосан тавассути боваркунонӣ, маслиҳат додан, ташкили гирдиҳамоиҳо ва ғайра баҳри ҳимояи манфиатҳои фаъолият доранд.

Зимни омӯзиши концепсияи А.Бенгли натиҷагирӣ намудан мумкин аст, ки гурӯҳе бидуни манфиатҳои умумӣ вучуд надорад ва мафҳумҳои манфиат, фаъолият ва гурӯҳ дар ин концепсия ба ҳам наздиканд. Фаъолияти гурӯҳҳои маъмурӣ ва муносибати байниҳамдигарии онҳо ҷамъун як раванди зуд тағйирёбандаест, ки дар натиҷаи он фишори қувваҳои ҷамъиятӣ ба институтҳои сиёсӣ-маъмуриӣ ба вучуд омада, иродаи гурӯҳи манфиатҳо мадди назари институтҳои маъмурӣ қарор мегирад. Дар ин раванд гурӯҳҳои пурқувват гурӯҳҳои сусту заифро маҷбур месозанд, то ба онҳо итоат намоянд ва худӣ раванди сиёсии идоранамой бошад ҳосияти мутобиқшавиро касб намуда, кӯшиши танзими мӯҷарои байни онҳоро пеша менамояд, ки дар натиҷа баробарии ҳамаи гурӯҳҳои рақобатпазирро таъмин менамояд.

ЭВОЛЮЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ПАТРИОТИЗМА

*Сафарова С. Д. – к.ф.н., доцент общеуниверситетской
кафедры философии ДМТ*

Современный мир все быстрее разворачивается во всех измерениях глобального развития. В данных обстоятельствах на первый план выходят ценностные установки и ориентиры человека, это традиционные ценности национальных культур: добро, истина, красота, справедливость, патриотизм. Патриотизм — важнейший элемент духовно-нравственных ценностей как системы устойчивых отношений личности к окружающему миру и самому себе. Мы должны строить своё будущее на прочном фундаменте. И такой фундамент – это патриотизм. Понятие «патриотизм», по утверждению этимологов, происходит от греч. patria— отечество, родина.

Исследуя проблему патриотизма по разным первоисточникам, мы установились, что корни патриотизма исходят из седой древности, когда еще не существовало таких понятий, как «отечество» и «родина». Чувство патриотизма исходит, прежде всего, от естественной любви к своим родителям и месту рождения. Подобно тому, как от рождения звери, привязаны к местам своего рождения, как птицы, улетающие в дальние края, возвращаются в гнезда свои, как пчелы и муравьи защищают свои жилища, так и люди, к местам, где родились и вскормлены, сохраняют пожизненную любовь и защищают их. Процессы глобализации, вхождение Таджикистана в глобальное социальное пространство делают вопросы патриотического воспитания особенно актуальными. Наша задача не раствориться в космополитических настроениях, а патриотическими установками нацелить каждого человека, особенно молодое поколение, на служение Отечеству, активное деятельностное творчество во имя Родины.

В послании Президента Республики Таджикистан, Лидера нации, уважаемого Эмомали Рахмона Маҷлисӣ Оли РТ, особое внимание было уделено молодежи нашей страны и 2017 год объявлен в Республики Таджикистан «Годом молодежи». Также отмечалось, что «молодежь должна быть активнее всех слоев общества, предлагать созидательные инициативы, защищать государственные символы, национальные святыни и завоевания независимости, искренне и созидательной силой участвовать в социально-политической жизни дорогого Таджикистана, защищать безопасность государства, патриотическую славу и честь беречь себя от всех нежелательных угроз и вызовов современного мира, быть знаменосцем этой земли, нашей священной страны».

Отметим, что и учебный процесс в вузах во многом зависит от ценностных ориентаций молодежи. Мотивация качественной учебы с целью в дальнейшем быть полезным гражданином страны, защитником его государственных интересов формирует патриотические основания бытия поколения, от которого всецело зависит будущее Таджикистана.

СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ ЗАКОНА И СУЩНОСТИ

*Шамсиддинов Дж. – к.ф.н., доцент общеуниверситетской
кафедры философии ТНУ*

Философы большое внимание уделяют вопросу о соотношении понятий закона и сущности. Выяснение этого вопроса важно для понимания природы закона. Исходными являются известные высказывания В.И. Ленина о том, что «закон и сущность - понятия однородные (однопорядковые) или, вернее, одноступенные, выражающие углубление познания человеком явлений мира...». Закон есть отношение... Отношение сущностей или между сущностями.

Представители современной западной философской науки К.Поппер, Э.Ногель, А.Пап, Дж.Смарт, Р.Бройтвет и др. вообще не связывают понятие закона с понятием сущности.

При формулировке понятия закона природы Смарт и другие представители современной философской науки явно игнорируют как раз такой признак закона, как обусловленность сущностями, что приводит к невозможности отличить случайно-общее от необходимо общего. По нашему мнению, надежным критерием или условием при определении

закона должно быть существенное отношение, которое фиксируется в формулировках научных законов.

Обычно сущность определяют через свойства и отношения, обуславливающие другие свойства и отношения. Здесь речь идет о том, чтобы отыскать другое более глубокое свойство этого предмета, связанное с его внутренней структурой, в зависимости от которого находится интересующее нас свойство.

Решая вопрос об отношении понятий закона и сущности, некоторые авторы придерживаются точки зрения, согласно которой закон не охватывает всю сущность. Нам представляется, что для решения рассматриваемой проблемы надо различать сущности предметов некоторого класса, с одной стороны, и сущность множества связей между предметами этих классов, или множеств, с другой стороны. Итак, закон науки выражает (общую) сущность связей, отношений или процессов некоторого вида. Наличие же их существенных т.е. сама эта сущность связей, отношений или процессов обусловлена сущностью соответствующих предметов.

КАТЕГОРИЯИ АХЛОҚИИ САОДАТ ДАР ТАЪЛИМОТИ ФОРОБӢ

*Зубайдов З. Қ. – муаллими калони кафедраи
умумидонишигоҳии фалсафаи ДМТ*

Категорияи ахлоқии саодат дар таълимоти ахлоқии Форобӣ яке аз мафҳумҳои асосӣ буда, бо хусусияти умумиятдошудаи худ аз категорияҳои ахлоқии некию бадӣ, ӯҳдадориро вичдон, шараф ва адолат фарқ карда, категорияҳои дигарро ба худ тобеъ мекунад. Ӯ дар ин хусус менависад: «Ҳар он чизе, ки барои расидан ба саодат муфид аст ва ба чизе, ки то ба қадом дараҷае саодатро ҳалалдор менамояд - ин бадии мутлақ аст».

Чӣ тавре ки дида мешавад ақидаҳои ахлоқии Форобӣ аз рӯи мазмун ва моҳияти худ эвдемонӣ буда, дар вай тамоми қудрати ахлоқии инсон (муҳокимаронӣ доир ба некӣ, бадӣ, фоидуву зарар) маҳсули мақсади ягона - расидан ба саодат мебошад. Аммо нияти расидан ба саодат ҳаргиз фардӣ нест. Баръакс, Форобӣ чунин мешуморад, ки саодати як одам бешак шартӣ беҳбудии шахсии дигарон мебошад. Фақат дар ягонагии ҷаъмияти ва шахсӣ саодатмандии умумӣ ба даст оварда мешавад.

Айнан чунин фикрро Форобӣ дар зимни таърифи категорияҳои некӣ ва бадӣ меовард. Ӯ чунин менависад: «Қувваю қобилият ва амалҳои монешаванда (барои инсон) дар расидан ба мақсадҳои чашмдошт - ин бадӣ аст ва баръакс, қувваю қобилият ва амалҳои барои расидан ба мақсадҳои чашмдошти инсон некӣ мебошад».

Мувофиқи назарияи ахлоқии Форобӣ на фақат категорияҳои некӣ ва бадӣ, балки тамоми меъёру қоидаҳои ахлоқӣ, рафторҳои ахлоқӣ, қулли нақӯкорӣ ва ё зиштӣ, эҷобӣ ва салбӣ, ҳуллас, ҳамаи ҳаракату амалиётҳои инсон аз рӯи он баҳо дода мешавад, ки онҳо то чӣ андоза дар роҳи ба саодат расидан тааллуқ доранд. Ин категория ва амалиётҳо барои инсон (вай чи олим бошад ва чи ҳунарманд) воситаи асосии дарёфтани мавқеи худ дар ҷамъият ба шумор меравад. Файласуф қайд мекунад, ки расидан ба саодат мумкин аст, ба воситаи муносибатҳои фаъоли инсон нисбат ба ҳаёт (зиндагӣ) тасаввур карда шавад. Мақсаду мароми ба саодат расидани инсонро на ба туфайли интизории ғайрифайол, мушоҳидакорӣ, балки ба воситаи фаъолияти фаъоли ӯ муайян намудан мумкин аст. Дар ин хусус Форобӣ мегӯяд: «амалиёти ихтиёрӣ, ки барои расидан ба саодат мадад мерасонад, кирдори зеботарин аст. Урфу одате, ки ҳосил мегардад ин нақӯкорӣ мебошад. Ин некӣ мебошад, ки вай худ ба худ муқаррар нагардида, балки водор ба мақсади расидан ба саодатро ба вучуд меорад. Амалиёте, ки расидан ба саодатро ҳалалдор месозад, рафтори бад ва зишт мебошад. Меъёрҳо ва одатҳо ба ин гуна амалиётҳо имкон медиҳанд, норасоӣ оид ба разилӣ мебошад».

Бояд қайд намуд, ки саодат дар фаҳмиши Форобӣ асосҳои заминӣ дорад. Албатта, ӯ новобаста аз омилҳои моддӣ вучуд доштани саодатро баъзан эътироф мекунад. Аммо ин гуна андешаҳои мутафаккир ба ғайр аз то андозае ба анъана (парадигма)-и асри миёна пайравӣ намудан дигар чизе нест. Дарёфти бисе комили таҷассуми моддии шавқу рағбат арзиш ва идеалҳои моро ташкил медиҳад.

Ба ақидаи мутафаккир омӯхтани илм шартӣ заруриро басанда барои расидан ба саодат аст. Зеро бо ёрии илм, аз бар намудани тамоми донишҳо доир ба мавҷудияти ашё,

ҳаводис, омӯхтани сабабҳои онҳо, моҳияти дохилии ашӯҳо, пайдоиш ва ҷараёни инкишофи онҳо ба инсон имкон медиҳад, ки ба камолоти ҳақиқӣ расад.

ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ-ВАЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

*Шаринов Ф. Ф. – д.п.н., заведующий общеуниверситетской
кафедрой педагогики ТНУ*

Современный этап общественного развития ставит перед педагогической наукой новые задачи, важнейшей из которых является формирование и развитие личности, обладающей творческим мышлением, самостоятельностью ума, способностью к усвоению в короткое время максимально возможного объема информации. При этом одной из важнейших задач современной педагогической науки является обеспечение не только усвоения знаний, умений и навыков, но и формирование способов познавательной (творческой) деятельности как проявление интеллектуальной культуры.

Под интеллектом будем понимать способность личности к осуществлению процесса познания и к эффективному решению проблем, в частности при овладении новым кругом жизненных задач. Интеллект - это, прежде всего, целеполагание, планирование ресурсов и построение стратегии достижения цели. Развитие интеллекта у человека выделило его из животных и стало началом развития социума, а затем и человеческой цивилизации.

Как и всякое социальное явление, интеллект может быть охарактеризован при помощи понятия «культура».

Интеллектуальная культура включает в себя знания и умения в области умственного труда:

- ставить цели познавательной деятельности;
- планировать познавательную деятельность;
- выполнять познавательные операции, используя различные способы;
- работать с источниками информации.

Формирование интеллектуальной культуры личности представляет собой одну из задач по умственному развитию личности, которая понимается как процесс созревания и изменения умственных сил (ума) под воздействием биологических и социальных факторов. Интеллект-это совокупность индивидуальных способностей к накоплению знаний и совершению мыслительных операций, которые характеризуются следующими свойствами - быстрота, гибкость, ясность, глубина, критичность, широта, креативность.

Прогресс общества и потребности социально-экономического развития общества во многом обусловлены системой образования, которая обеспечивает образованность и интеллектуальное развитие личности, ее духовное здоровье, разносторонность и гармоничность развития, широту кругозора, а также стремление к творчеству и умение решать нестандартные задачи. В системе образования в процессе реализации образовательных программ должно быть создано новое информационно-образовательное пространство, направленное, прежде всего, на развитие интеллектуальных качеств личности, углубление предметных знаний, ориентированных на индивидуальное развитие культуры личности.

Развитие интеллекта напрямую связано с потребностно-мотивационной сферой личности, ее потребностями, мотивами и интересами, средствами формирования которых являются: содержание образования, методы его подачи, организация мыслительной деятельности, а также создание положительных эмоций в процессе познавательной деятельности.

В настоящее время перед педагогической наукой и практикой стоит задача: разработать и реализовать на практике преобладающую систему комплексного формирования интеллектуальной культуры личности. Особенно это касается образовательных учреждений, в которых совместными усилиями всех субъектов образовательной деятельности должны быть созданы условия для интеллектуального развития личности.

КОНЦЕПЦИЯ СОВЕРШЕННОГО ЧЕЛОВЕКА В «МАСНАВИИ МАЪНАВИ» ДЖАЛАЛАДИНА РУМИ

*Кодиров К. К. – д.п.н. профессор общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

Джалаладдин Руми в целом и его «Маснави маънави» (Стихи, обращенные к внутренней сути вещей) стремились посредством аллегорического толкования притчей, рассказов, легенд, историй, а также стихов Корана приблизить человека к Богу с целью его совершенствования. Совершенный человек обладает и рядом других положительных качеств-мудростью и разумом. Совершенство означает в первую очередь следующее: нравственное самосовершенствование человека, высшей степенью самосовершенствования объявляется постижение Истины.

Докторина о совершенном человеке широко освещалась в «Маснави маънави» (Стихи, обращенные к внутренней сути вещей) Джалаладдина Руми. В притче «О бакалейщике и попугае, пролившем благовонное масло» трактовка совершенного человека проявляется своеобразно.

Джалаладина Руми посредством аллегории «Внешний вид обманчив» трактует портрет совершенного человека, которого не отличишь по внешнему виду от простого человека, но он не похож на обычных людей своим таинством, полученным благодаря отражению света предвечной, изначальной Истины пророка Мухаммада (с), сокровенного знания мирских и духовных явлений, Джалаладдин Руми в рассказе «О том, как мул жаловался верблюду на то, что он часто падает» иллюстрирует морально-этический облик «совершенного человека». В этой аллегории Джалаладдин Руми в образе верблюда символизирует совершенного человека, которому все видится благодаря его внутреннему содержанию, а мул-обычный смертный человек, который субстанционально отличается от совершенного человека.

Толкование облик «совершенного человека» занимает многие притчи «Маснави» («Стихи»), так как поэзия дала Джалаладдину Руми удобный случай для логических суждений поэтического образа. «Маснави» (Стихи) в рамках и символах суфийских концепций открывает перед читателем сокровенное, «тайное» предназначение совершенного человека. Например, образ Юсуфа Прекрасного в рассказе «О том, как любимая спросила у возлюбленного, какое место в мире лучше всех других» означает символ непорочности и душевной чистоты человека, которому известно скрытое знание.

Аяз-фаворит султан Махмуда-совершенный человек, он является всесторонне развитой личностью. Аяз как бы олицетворяет согласованную в поведении личность с достойными качествами. Концепция совершенного человека дает возможность Джалаладдину Руми признать свободу воли человека. В диалоге притчи льва и других зверей олицетворяется мудрость, но не ограничивается божественным всемогуществом, но предлагает необходимость самостоятельного выбора и действий.

ПРОБЛЕМА ДИСЦИПЛИНЫ И НАСИЛИЯ (БУЛЛИНГ) В ШКОЛЕ

*Юнусова Н. М. – д.п.н., профессор общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

Буллинг - агрессия одних детей против других, когда имеет место неравенство сил агрессора и жертвы, агрессия имеет тенденцию повторяться, при этом ответ жертвы показывает, как сильно она задета происходящим. Три существенных признака буллинга: 1) неравенство сил; 2) повторяемость; 3) неадекватно высокая чувствительность жертвы. Буллинг разнообразен, это не только физическая агрессия, скорее и чаще психологическая. На сегодня к проблемам дисциплины и насилия в школе подходят по-разному. Существует 3 подхода: 1) «невмешательский»-учителя передают ответственность родителям; 2) подход «твердой руки» - власть в школе принадлежит директору, учителю, которые требуют, командуют, направляют; 3) конфронтация с буллингом - подход можно назвать «возьмемся за руки». Детей, которые нуждаются в утверждении себя через власть, становится все больше. Причины-современные социальные отношения. Если раньше от-

ношения господства-подчинения были понятными и обоснованными экономически (муж содержал жену и был главой дома, наниматель мог уволить строптивного подчиненного), то сегодня все хотят равных прав. Эмансипация женщины и завоеванные равные права приводят к тому, что подчинение правилам и авторитетам не представлено теперь в глазах ребенка отчетливо и ясно. Четкость и определенность социальных ролей отсутствует. Раньше школьник должен был строго соответствовать своей подчиненной роли: хорошо учиться и быть послушным и вежливым, а учитель должен был быть строгим, но благожелательным судьей. Теперь все изменилось: роли заменены межличностными отношениями. Фактически в нашем обществе нет ни одной конструктивной модели безусловного подчинения авторитету. Поэтому дети и не умеют подчиняться. Другая причина распространения властолюбивого поведения - мода на «сильную личность». Сильная личность, непобедимый герой, которому никто и ничто не указ, борец - вот герои сегодняшнего дня. Отсюда - новая ценность: личностная сила. Но дети зачастую путают смыслы. Понятие «сильная личность» для них может означать не столько власть, равную контролю над собственной личностью (характером, слабостями и т.д.), сколько власть над другими людьми. Учитель должен воспользоваться двумя принципами профилактики: 1) избегать прямой конфронтации; 2) позволять ученикам проявлять власть в рамках конструктивных проектов и руководить разрешенными способами.

Что может школа? Какова ответственность школы? В настоящее время-время толерантности и поликультурности-вопросы о дисциплине однозначно связываются с проблематикой культуры справедливости. Школа становится местом, в котором встречаются дети, принадлежащие к существенно отличающимся культурам справедливости. Именно поэтому образовательные учреждения не могут не обращаться к данной проблематике, в противном случае они подвергнутся действию законов этической энтропии. Школа должна иметь свои собственные законы, и выводятся они не только из целей самого института школы, как учреждения, дающего образование, которое обеспечивает государственный национальный заказ на качество грядущего поколения его граждан, но и из собственных ценностей, которые сформулированы большинством выдающихся педагогов уже более столетия назад. К этим ценностям относятся поддержание и развитие способностей учащихся, не зависящих от конкретных культурно-исторических условий: мыслить самостоятельно, противостоять агрессивному или провокативному воздействию извне, уметь искать решения задач, которые сегодня мы даже не можем предвидеть, принимая решения, в большей степени соотноситься с собственной сущностью в вопросах совести (не быть конформистом), искать свой собственный профессиональный путь, дающий возможность развиваться заложенным способностям, уважать свои способности, свою личность, свои права в той же высокой мере, в какой уважать права и особенности других людей.

Школа имеет собственную ответственность за развитие личности ребенка, отличную от ответственности родителей. Школа отвечает за все, что ребенок делает и переживает в ее стенах. Школа отвечает за установление рабочего контакта с родителями ребенка. Учитель, а не ребенок отвечает за качество взаимодействия в системе «учитель-ученик». Весь коллектив педагогов отвечает за то, что происходит с детьми в стенах школы.

АКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННО ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

*Мирзоев А. Р. – д.п.н., заведующий кафедрой гуманитарных
и естественных наук института повышения
квалификации преподавателей вуза при ТНУ*

Активное использование ИКТ в образовании на протяжении двух последних десятилетий привело к существенной трансформации вузовского обучения. Элементами этой трансформации стали: осознание массовости и повсеместной доступности электронного контента, свободного от промежуточных физических хранилищ; распространение дистанционных технологий обучения, появление и развитие массового непрерывного образования. В технологическом плане все это потребовало разработки новых подходов к проектированию и массовому использованию электронного учебного контента, акцентирова-

нию внимания на таких качествах информационных ресурсов, как совместимость и соответствие стандартам. Совместимость учебного контента подразумевает его способность к интеграции отдельных независимо созданных компонент в ходе их взаимодействия для эффективной реализации задач электронного обучения. В последнее время все отчетливее проявляется тенденция к построению студентом своего образовательного пути, в формировании которого превалирует личностное начало и жизненные ориентиры.

Таким образом, в условиях непрерывного образования в его современном понимании продуцируется «эгоцентрический» подход, при котором процесс обучения динамически создается под конкретного человека. Система знаний обучающегося развивается при этом нелинейно и неравномерно. Концепция индивидуализации высшего образования при имеющейся разнородности контингента студентов вузов подразумевает систематическую, оперативную обработку огромных массивов информации, поступающих от каждого обучающегося, учет его психофизиологических особенностей и личностных характеристик. Логическая структура реализации рассматриваемого подхода к обучению соответствует динамике развития ведущей деятельности обучаемых: от учебно-познавательной через учебно-профессиональную, квазипрофессиональную (имитационно-игровые формы) к собственно профессиональной деятельности. При таком построении образовательного процесса возможен выбор наиболее продуктивных технологий подготовки к использованию ИКТ: исследовательское и проектное обучение, методом обучения на примерах, рефлексивное обучение, а также отбор аутентичных учебных материалов для работы в данных технологиях. Реализация индивидуальных образовательных траекторий студентов вузов Таджикистана может быть обеспечена внутренними и межвузовскими учебными порталами, предоставляющими такие возможности, как: использование информационного блока, содержащего учебно-методические комплексы дисциплин; накопление базы данных о динамике изменения психических качеств студентов; использование указаний по срокам и формам коммуникации с преподавателем; создание образовательных проектов, интерактивные возможности, позволяющие организовать обратную связь, обеспечить диалог участников образовательного процесса. Под подготовкой студентов вузов к использованию ИКТ в профессиональной деятельности понимается целенаправленный процесс освоения теории и практики использования ИКТ для осуществления сбора, хранения, обработки и передачи информации, а также реализации информационного взаимодействия с целью автоматизации деятельности по специальности. Целью такой подготовки является формирование готовности студентов вузов к использованию ИКТ в профессиональной деятельности, интегрирующей в себе взаимосвязанные мотивационный, деятельностный и когнитивный компоненты, содержание которых обусловлено спецификой профильной деятельности.

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ В НОВЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Хуррамов З. – к.п.н., доцент кафедры педагогики ГНУ

Современная система высшего педагогического образования, формирующаяся в новых социально-экономических условиях, с точки зрения подготовки учителя к формированию социально зрелой образованной личности школьника характеризуется разносторонностью функций учебно-воспитательного процесса в педагогическом вузе.

На наш взгляд, преодоление вышеназванных недостатков возможно с позиций системно-целостного рассмотрения подготовки студентов к учительской деятельности.

В исследованиях Н.В.Александрова, З.С.Ильина, И.Т. Огородникова, А.И. Пискунова, В.К. Розова и других авторов достаточно четко определено, что педагогическая деятельность представляет собой сложный многофакторный процесс выполнения системы действий для решения разнообразных учебно-воспитательных задач. В педагогическом процессе взаимодействуют такие факторы, как деятельность учителя и деятельность учащихся, содержание обучения и воспитания, личность учителя и личность учащегося. Этот процесс чрезвычайно динамичен, так как осуществляется в постоянно изменяющихся условиях и в развитии с учетом возрастных и индивидуальных особенностей детей, подростков и личности учителя.

Поэтому и подготовка к педагогической деятельности представляет собой сложную целостную многостороннюю динамичную систему, функционирующую в соответствии с целями, задачами, принципами подготовки специалистов. Вместе с тем следует отметить, что в исследованиях О.А. Абдулиной, Е.П. Белозерцева, Н.В. Кузьминой, В.А. Слостенина и др. установлено, что далеко не каждый человек мог стать учителем.

К настоящему времени в исследовании ряда аспектов проблемы подготовки будущих учителей наметился ряд подходов, направлений. В общем плане одно из них выражается в том, что для овладения учительской профессией необходима довольно жесткая структура способностей и личностных качеств, определенная социально-психологическая предрасположенность. Профессиональная пригодность к работе учителя, как нам представляется, - это способность и устойчивая морально-психологическая готовность к успешному выполнению педагогического труда. Одним из эффективных средств прогнозирования личности учителя в последнее время становится моделирование. Первичной качественно-описательной моделью специалиста системы просвещения является профессиональная программа учителя общеобразовательной школы (Ю.С. Алферов, С. Исломов, В.А. Слостенин, Щербак и др.).

Следует согласиться с мнением В.А. Слостенина, который считает, что профессиональная программа является моделью будущего учителя образовательной школы. При этом он выделяет ряд характерных признаков профессиональной программы:

1. Профессиональная программа отражает лишь некоторые свойства выпускника, отвлекаясь от всех остальных. Всякая модель предполагает известное упрощение того класса явлений, который, выступая в качестве предмета познания, не может быть отождествленным с аналогичными ему во всех отношениях.

2. Профессиональная программа моделирует превосходящий результат, который существует идеально, но должен быть получен лишь по прошествии определенного срока обучения и воспитания студента вуза.

3. Профессиональная программа есть система требований к специалисту, которая материализуется в его профессиональной деятельности. Это позволит предвидеть конкретные пути, средства, операции, задачи и критерии вузовского обучения и воспитания, совершенствовать программу формирования будущего специалиста.

МЕТОДОЛОГИЯ И СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

*Ахмедовой М. С. – к.п.н., доцент общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

В настоящей работе предпринимается попытка обоснования стратегии социокультурной модернизации образования как института социализации, выполняющего ключевую роль в целенаправленном формировании ценностных ориентаций, норм, установок и стереотипов поведения населения Таджикистана. Раскрывается роль образования в конструировании таких эффектов общественного развития, как социальная консолидация общества, гражданская идентичность представителей различных социальных групп и национальных культур населения страны, социальное доверие, успешная социализация подрастающих поколений, социальная стратификация населения Таджикистана. Обсуждается необходимость учета эффектов социокультурной модернизации образования как фактора роста конкурентоспособности личности, общества и государства при дальнейшем проектировании программ долгосрочного социально-экономического развития Таджикистана, в том числе программы развития образования.

Ключевым мотивом настоящей работы является развитие представлений о миссии и природе образования как ведущей социальной деятельности, участвующей в порождении таких системных социальных и ментальных эффектов в жизни общества, как формирование гражданской, этнокультурной и общечеловеческой идентичности; динамика социальной дифференциации и стратификации общества; усвоение различных традиций, ценностей, норм и установок поведения больших и малых социальных групп; приобретение репертуара личностных, социальных и профессиональных компетентностей, обеспечивающих индивидуализацию, социализацию и профессионализацию личности в мире людей и

профессий; рост человеческого потенциала как важнейшего условия конкурентоспособности страны.

Давайте взглянем через призму гипотезы о необходимости социокультурной модернизации образования⁶ и близкого к этой гипотезе круга идей, отраженных в докладе общественной палаты «Образование и общество: готов ли Таджикистан инвестировать в свое будущее?» (2017), на события, происходящие в новейшей истории педагогического образования.

Стоит восстановить в своей памяти события этой истории, и мы убедимся в том, что в последние десятилетия таджикское образование вместе со всей страной стало ареной изменений. Оно пережило и продолжает переживать периоды стабилизации (начало девяностых годов), реформирования и развития (середина девяностых годов) и, наконец, модернизации (с конца девяностых годов – до нынешнего 2017 года). Основным вектором периода модернизации, хронологической точкой отсчета которого является 1997 г., был и остается вектор разработки организационно-экономических проектов развития сферы образования.

Вместе с тем даже беглый анализ новейшей истории реформирования образования позволяет заключить, что за гранью различных сценариев развития образования, как правило, оказывались системные социальные и ментальные эффекты, в порождении которых участвует образование.

ТАКОМУЛЁБИИ МУАЛЛИМ ДАР АСОСИ ХУДОМУЌИИ ПЕДАГОГӢ

*Худойқулова Қ. Қ. – н.и.п., дотсенти кафедраи
умумидонишигоҳи педагогикаи ДМТ*

Чӣ гуна шакли кори методиро ки муаллим интихоб накунад, самаранокии он дар ниҳоят бо меъёрҳои кори мустақилонаи муаллим, яъне худомӯзии ӯ муайян мегардад. Ғояи доимӣ будани таҳсилот на танҳо дар раванди гузариш аз як шакли таълим ба дигараш, донишгоҳӣ, семинарҳо, курсҳо ва ғайра, зоҳир мегардад, балки дар зинаҳои фаъолияти меҳнати интелектуалӣ низ зоҳир мегардад. Худомӯзӣ ба сатҳи баланди рушди тафаккур, талабот ба худтакомулёбӣ ва худамалинамоии эҷодӣ асос ёфтааст. Худомӯзии шахси калонсол чизи инфиродӣ аст, вале ба ҳар ҳол танзими фаъолияти худтакомулёбии муаллим аз ҷониби ҳамкорони ботаҷриба, маъмурияти ихтисосманди мактаб муҳим ва зарур аст.

Худомӯзии педагогии муаллим фаъолияти мустақилонаи азхуднамоии арзишҳои педагогӣ, технология ва эҷодиёти гуногунҷанбаро талаб менамояд. Муҳтавои он донишҳои педагогии равшанӣ, донишҳои махсус, донишҳои асосҳои ташкили илмии меҳнати педагогӣ, фарҳанги умумии ба соҳаи фаъолияти педагогӣ дахл доштаро ташкил медиҳад.

Барои он ки кумаки воқеиро дар ташкили худомӯзӣ ба муаллим расонем, зарур аст, ки талаботҳо, дархостҳо ва манфиатҳои фардро дар соҳаи фаъолияти касбӣ бидонем. Ташкили махсуси кори методӣ дар мактаб бояд бо назардошти талаботҳои инфиродии муаллимон ба роҳ монда шавад. Дар ҷунин ҳолат муаллим дар шаклҳои коллективии тақмили ихтисос иштирок намуда, ба масъалаҳои таваҷҷӯхдоштаи худ ҷавоб ёфта метавонад.

Кори методиро ба роҳ монда, директор ва муовинҳои ӯ дар ташкили раванди таълим мушкilotи муаллимони мактабро ба назар мегиранд. Дар ҷараёни таҳлил, банақшагири, ташкили коллективии корҳои методӣ ҳатман шароитҳои мавҷуда ба назар гирифта мешавад. Муҳокимаи якҷояи масъалаҳое, ки ба ҳар як муаллим дахл дорад, бегуфтгӯ, фаъолияти худтакомулёбии онҳоро беҳтар месозад. Ҳамин тариқ, танзим ва назорати ҷанбаи худомӯзии муаллим аз ҷониби омӯзгорон, ҳамкорон ва маъмурияти мактаб бояд ҳосияти мусбӣ дошта бошад.

МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ АБДУРАХМАНА ДЖАМИ (на материале «БАХОРИСТОН» «Весенний сад»)

*Ниъматов Н. А. – к.п.н., доцент общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

В «Бахористон» («Весенний сад») имеются сюжеты комического эффекта для морально-этических выводов. Так, используется, например, ряд притч - новелл с фривольным и эротическим сюжетом. Такова, например, новеллетта о певице, ее хозяине и юноше, влюбленном в нее или же новеллетта о рабе и прекрасном юноше.

В основном Абдурахман Джами в «Бахористон» («Весенний сад») пробуждает добрые чувства благородства, верности в любви и дружбе, справедливости, человеколюбия, щедрости, бескорыстия - это и есть те этические начала, воспитать которые он хочет в своем читателе, - не обращением к духовным авторитетам, а ярким и вдохновенным возвышением тех, кто вершил добрые дела, и саркастически уничтожающим осмеянием тех, кто отвращается от добра и вершит добрых чувств.

В этом утверждении и возвечении добрых чувств, высоких и жизнеспособных моральных начал непреходящая этическая ценность «Бахористон» («Весенний сад»), в органическом слиянии с высокой эстетической ценностью книги, делающая это творение Абдурахмана Джами одним из достойных вкладов в средневековую педагогическую мысль. В таджикско-персидской литературе «Бахористон» («Весенний сад») Абдурахмана Джами считается сокровищницей восточной мудрости. В нем иллюстрируются главные черты человеческого достоинства, такие как щедрость, великодушие, чувство долга, верность дружбе, разум и образованность: «Если четыре назидания, сочиненных четырьмя царями, и они будто одна стрела, выпущенная из четырех луков.

В «Бахористон» («Весенний сад») Абдурахман Джами не раз обращается к древним сказаниям, обогащая своей педагогикой, носящей этико - нравоучительный и дидактический характер. В период послемонгольского нашествия и позже, в эпоху Абдурахмана Джами, время требовало от передовых личностей, своего слова, своей пропаганды, своего назидания. «Бахористон» («Весенний сад») принадлежит одно из почетных мест в ряду произведений самого автора и тех памятников литературы, которые донесли до наших дней передовые мысли эпохи великого мудреца, на путь поэзии мудрости, приносящей пользу человека: Есть пять вещей, данных каждому человеку и во имя его жизни, вложенных в его руки: 1)здоровье, 2)безопасность, 3)достаток, 4)верный друг, 5)покой.

Абдурахман Джами обратившийся к педагогическим темам, как знаменитый дидактик и лирик поднял человеческую личность до высот обожествления. «Бахористон», («Весенний сад») не только энциклопедия его суфийского учения, но и фольклора, поскольку свои поучения поэт основывает на притчах, легендах, баснях, анекдотах и новеллах часто народного происхождения.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ СТУДЕНТОВ

*Назаровой Х. А. – старший преподаватель
общеуниверситетской кафедры педагогики ТНУ*

Экологическая воспитанность как один из источников требований готовности студентов к деятельности по экологическому образованию и воспитанию.

Важное значение в становлении высоконравственного отношения человека к природе имеет экологическое воспитание в семье, образовательных учреждениях – формирование экологической воспитанности человека, его экологической культуры.

Для решения поставленных задач необходимо охарактеризовать сущность экологической воспитанности человека выявить ее компонентный состав, содержание и уровни развития. Для того, чтобы планировать и организовывать процесс формирования экологической воспитанности, педагогически правильно проектировать ее развитие, видеть процесс ее становления в ходе обучения и воспитания, фиксировать достигнутые результа-

ты для их закрепления и развития, будущему учителю необходимо знать, что такое экологическое воспитание.

Методологической основой рассмотрения проблемы формирования экологической воспитанности является философское учение о человеке, как воплощении единства биологической природы и социальной сущности. Человек становится субъектом, который преобразует природу, выполняя все более сложные технологические операции, выявляется его сознательная целенаправленность и преднамеренность действий, раскрывается его активное отношение к природе.

Принципом экологического воспитания должно быть формирование убеждения в том, что экологическое сознание лишь тогда станет действительно сознанием, когда человек поймет свое органическое единство с природой, свои возможности разрушения, созидания и регуляции этого единства.

Определенную воспитательную функцию несут сама среда, формы и способы общения с этой средой, что и обуславливает появление и пассивной формы экологического сознания в виде сознания отрицания, и даже каких-то элементов научного сознания, поскольку в процессе взаимодействия со средой человек всегда получает какие-то опытные знания, позволяющие сделать те или иные обобщения. Важная задача экологического воспитания – научить сознание обобщать получаемые сведения и находить а основе подобных обобщений скрытые от непосредственного восприятия закономерности.

Экологическое воспитание должно учитывать и особенности социальной организации страны или региона. Национальное самосознание, развивающееся у народов с крайне неразвитой экономикой, сравнивает свое положение с положением богатых развитых стран, и это вызывает фрустрацию, которую можно разрешить, например, безудержным хищническим разграблением национального природного богатства, вспышкой национализма или религиозной нетерпимости. Конечно, подходы к экологическому воспитанию у этих двух народов должны различаться. Особенностью экологической воспитанности является проявление экологических убеждений во всех видах деятельности студентов.

САДРИДДИН АЙНӢ ВА МАКТАБИ УСУЛИ НАВ

*Авгонова И. – муаллими калони кафедраи
умумидонишгоҳии педагогикаи ДМТ*

Ибтидои садаи ХХ дар шаҳрҳои калонтарини Осиёи Миёна–Бухоро, Самарқанд, Тошканд, Хучанд, Қўқанд ва ғайра як чараёни пешқадам– чадилия пайдо шуд, ки намояндагонаш барои пешрафт ва бехбудии халқи ин сарзаминҳо дар рушду нумуи илму фарҳанг, мактабу маориф саҳми худро гузошта буданд. Саҳми ин намояндагон, пеш аз ҳама, барои ислоҳи мактабу маориф ва бунёди пояҳои чадилии таълиму тадрис назаррас буд. Дар ин сарзаминҳои тоҷикон бо ҷидду ҷаҳди ин намояндагони сарсупурда, дар муддати кӯтоҳтарин мактабҳои навусл ташкил карда шуданд.

Намояндагон ё ташкилкунандагони мактабҳои чадилия ё навусл дар ин сарзаминҳои тоҷикнишин: Абдулқодири Шакурӣ, Махмудхочаи Бехбудӣ, Саиди Аҳмади Васлӣ, Сиддиқии Аҷзӣ, Ҳамза Ҳакимзода Ниёзӣ, Саидбобоҳон Аҳрорӣ, Муҳаммадшарифи Сӯфизода, Ҳочӣ Мӯини Шукруллоҳ, Садриддини Айнӣ, Абдулвоҳиди Мунзим, Абдулрауфи Фитрат ва дигарон буданд, ки барои босаводшавии аҳоли саъю кӯшиши зиёде мекарданд.

Соли 1901 дар гузари Хочазулмуроди шаҳри Самарқанд аввалин мактаби навусли тоҷикӣ-форсӣ бо ташаббуси маорифпарвари самарқандӣ Абдулқодири Шакурӣ таъсис дода шуд.

Баъдтар Абдулқодири Шакурӣ дар деҳаи Раҷабамин ва гузари Қўшҳавзи Самарқанд низ мактабҳои усули нав бунёд кард.

Шиносоии С. Айнӣ ба мактаби А. Шакурӣ ва тарзи нави усули таълим ба афқору ақида ва фаъолияти минбаъдаи иҷтимоии ӯ таъсири бузург расонда, дар оянда сабаби ба майдон омадани китобҳои нави дарсиву таълимии «Тартил-ул-Қуръон», «Таҳзиб-ус-сибён», «Зарурияти диния» ва як силсила ашъори пурмазмуну баландсанъат мегардад.

Барои он ки диққати хонандагон ба мактабҳои чадилия ҷалб шавад, устод Айнӣ дар китобҳои дарсиаш ҳикояҳои пандомӯз ва порчаҳои шеърӣ меорад ва мақсаду мазмуни

хикояҳоро ба хонандагон равшан месозад, ки ин албатта, аз анъанаи гузаштаи омӯзгори классикӣ шакл гирифтааст. С. Айни мактабро ҳамчун манбаи илму дониш тасвир намуда, таъкид менамояд, ки барои азхуд намудани асосҳои илм бояд мавзӯҳои гуногунро фаро гирифт, ки маъмултарини онҳо ахлоку одоби ҳақиқии инсон аст.

Устод Айни дар китоби дарсиаш «Таҳзиб-ус-сибён» аҳамият ва нақши мактабҳои усули навро хеле таъкид намуда, аз ҷумла ҷунин мегӯяд: «Мактаб ҷоест, ки аз барои ғоидаи мо бино кардаанд. Ҷойи ёд гирифтани илм мактаб аст. Ҷойи ёд гирифтани одоб мактаб аст». Дар ҷойи дигар бошад, ҷунин ибраз медорад: «Мактаб ҷойи муборак аст. Пас ба моён лозим аст, ки мактабро дӯст дорем. Ҳурмати мактабро ҳам нигоҳ дорем» (С. Айни. Таҳзиб-ус-сибён. – Душанбе. Маориф, 1994.–с.10) .

Хулоса, С. Айни мактабро манбаи ақлу идрок, донишу фазилат ва василаи ба камолрасии хонандагон мешуморад. Ў аз ҷавонон, ки ояндаи миллат ва пешбарандаи давр мебошанд, дар мактаб таҳсил намудан ва ҳарҷониба инкишоф ёфтани онҳоро талаб менамояд, зеро насли наврас ояндаи тамаддуни халқу кишвар мебошад.

ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ В ОБЩЕНИИ

*Тошзода С. Х. – докторант PhD общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

Профессиональные, деловые контакты, межличностные взаимодействия требуют от современного человека универсальной способности к порождению множества разнообразных высказываний как в устной, так и в письменной форме. Коммуникативная компетентность – основа практической деятельности человека в любой сфере жизни.

Коммуникативная направленность в изучении русского языка не только служит практической цели – формированию навыков общения и речи студентов, но и развивает общую образовательную культуру личности через «великий, могучий и прекрасный русский язык».

В настоящее время основными задачами формирования речетворчества является построение свободных, корректных, уместных и успешных устных высказываний, а также умение создавать письменные тексты адекватных стилей и жанров.

Педагоги отмечают низкий уровень сформированности у студентов индивидуально–личностных оснований для коммуникативной компетентности, что негативно отражается на результатах и качестве их практических, грамматических и внешне–речевых умений, способностей к конструктивному диалогу, последующей социальной самореализации и продуктивности.

Несмотря на заявленную определяющую роль коммуникативной компетентности, наши педагоги продолжают отмечать снижение уровня индивидуального словарного запаса студентов. Студенты затрудняются строить свои выступления, делать обобщенные выводы, или просто свободно и произвольно общаться друг с другом. Зачастую они стараются заменить живую, культурную речь стандартной житейской мимикой и жестами, то есть примитивными невербальными способами общения.

Существенным достижением современной методики преподавания русского языка является дидактическая система коммуникативного обучения, влияющая прежде всего на традиции преподавания и развития связной речи студентов.

Формирование коммуникативной компетентности студентов происходит постепенно: от уровня неосознанной компетентности к репродуктивной компетентности, от уровня продуктивной компетентности к творческой компетентности.

АЗНАВСОЗӢ ВА ТАКМИЛ ДОДАНИ ТАРБИЯ ВОБАСТА БО МАСЪАЛАҲОИ ХОНАДОНИ МУОСИР

*Давлатова Ш. Н. – унвонҷӯи кафедраи
умумидонишгоҳии педагогикаи ДМТ*

Дар ҳама давру замон тарбияи фарзандон масъалаи нисбатан душвор буд, ҳаст ва боқӣ мемонад.

Давраи наврасӣ табиатан давраи душвор ва пурҷӯшу хурӯш доништа шудааст, зеро ки наврасон дар ин давра бо тағироти куллии равонию ҷисмонӣ рӯ ба рӯ мегарданд, ки ин дар навбати худ ба худбаҳодиҳии онҳо бетаъсир нахоҳад монд. Ва маҳз як давраи нисбатан кӯтохро дар бар мегирад, метавонад боиси тағйир ёфтани муносибати наврас бо гирду атроф гардад.

Дар ин замина тағйироти биологӣ дар организми наврасон ба вучуд меоянд, як қатор хусусиятҳои нави психологиро дар бар мегирад. Ин ҳолат метавонад ба душвор тарбия шудани наврасон низ сабаб мешавад. Агар ба ин давра тарбиядиҳанда хунукназарона муносибат кунад.

Давраи фаъолияти наврасӣ ҳамчун фаъолияти асосӣ қарор мегираду басо мураккаб ва сафарбар намудани нерӯи зиёди равониву асабино тақозо мекунад, на ҳар наврас хоҳиши пурра ба он машғул шуданро дорад.

Бояд гуфт, ки асоси рафтори наврасони «душвортарбия» - ро беодобӣ, гапнодароӣ, қачрафторӣ, бераҳмӣ ва беилтифотию дағалӣ ҳангоми муносибат ва муошират ташкил мекунад. Онҳо кӯшиш мекунанд, вазъияти низоъангез, носолим ва ҷанҷолиро ба миён оранд. Ба содир намудани амалҳои ношоиста майл зоҳир мекунанд, ба осонӣ таъсиррасониҳои тарбиявиро қабул намекунанд ва баъзан муқобилият нишон медиҳанд.

Падару модар устои аввалин ва офаридгори ризку рӯзӣ, гулбоғи фарзанд, сутуни хонадон ва қимматтарин неъматӣ рӯи дунёст. Маҳз падару модар аст, ки аз субҳи содик то фуру рафтани офтоб бо азобу машаққати зиёде заҳмат кашида, ба дастархони мо нозу неъматҳои бобаракат баҳшида, ғайри дастархонро афзун мегардонад.

Саъдӣ ки қадру қиммати инсонро вобаста ба ҳислату одати ӯ мебинад, дар ин маврид мегӯяд:

Писарро накӯ дору роҳат расон,
Ки чашмаш намонад ба дасти касон.
Ҳар он кас ки фазандро ғам нахӯрд,
Дигар кас ғамаш хӯрду бадном кард.
Чу хоҳӣ, ки номат бимонад ба ҷой,
Писарро хирадмандӣ омӯзу рой.
Ки гар ақлу табъаш набошад басе,
Бимириву аз ту намонад касе.
Басо рӯзгорон, ки саҳтӣ барад,
Писар чун падар нозукаш парварад.

Падару модар ба сад орзуву ҳаваси нек фарзандашро ба ҷойи муқаддас, даргоҳи маърифат, илму ирфон мефиристанд, то ин ки ҳар як фарзанд низ орзуву ҳавасҳои гувороро дар қалб мепарварад ва падару модар бо умеди рӯзи нек пастиву баландиҳои умрро паси сар намуда, баҳри амалӣ гардидани он орзуҳои неки фарзанд кӯшишу ғайрат ва меҳнати беандоза менамояд. Падару модар дар роҳи зиндагӣ умри худро чун фаслҳои сол зуд гузаронида, мӯйи сиёхро сафед, қомати ростро ҳам ва дастони пурбаракаташонро корношоям намуда, мӯҳтоҷи фарзанд мегарданд.

МОДЕРНИЗАЦИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВОСПИТАНИЯ, С УЧЕТОМ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОЙ СЕМЬИ

*Давлатовой Ш. Н. – соискатель общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

В современных условиях возрождение национальных школ, народной культуры и этнопедагогики приобретает особое значение. Возвращение каждого отдельного народа к его корням и истокам позволяет бороться с бездуховностью и нравственной деградацией общества в целом.

Первичной структурной единицей общества, в которой формируется личность, является семья. Ее ключевые функции заключаются в воспроизводстве человеческого рода и воспитании подрастающего поколения. Определяющая роль семьи обусловлена ее глубоким влиянием на весь комплекс физической и духовной жизни растущего в ней человека, поскольку семья является для ребенка одновременно и средой обитания, и воспитательной средой. Последние десятилетия характеризуются активизацией государственной семейной политики и научного интереса к семье как «ядру» общества.

Научные исследования обозначили различные стороны и проблемные моменты процесса трансформации таджикской семьи, в результате чего были сформированы две концепции государственной семейной политики : кризисная и модернизационная. Остро встает вопрос о противоречиях, порождающих неблагополучие в семейных отношениях : нежелание взрослых членов семьи признавать за детьми право «взросление» и партнерство ; направленность в воспитании на удовлетворение только витальных потребностей ребенка ; мелочная опека со стороны родителей и недоверие к ребенку ; занятость родителей и минимальное взаимодействие с ребенком ; разность интересов и стремление к домохозяйственному укладу у старших, отсутствие режима, склонность к богемному образу жизни отдельных членов семьи. Новые качества взрослеющего ребенка застают родителей врасплох. Формирование благоприятной политической, социокультурной и экономической среды для жизнедеятельности семьи, реализация ею основных функций, гармонизация внутрисемейных отношения требуют активного вмешательства в эти процессы не только со стороны государства, но и общественности, социальных и политических объединений и организаций.

При этом следует обратить внимание на тот факт, что действенными механизмами стабилизации семейной политики являются не только законодательные акты, национальные проекты и программы, но и внедрение в воспитательную и образовательную практику опыта народной педагогики, что как нельзя лучше проиллюстрировано на примере семейной педагогики.

Модернизация системы школьного образования, как определено в Конвенции долгосрочного социально-педагогического развития РТ на период до 2020 г., является основанием экономического роста и социального развития общества, фактором благополучия граждан и безопасности страны. Модернизация затрагивает структуру, содержание, технологии воспитания и обучения на всех этапах образовательной системы. Одним из условий успешной модернизации образования является развитие профессиональной педагогической культуры и компетентности. Педагог должен постоянно самосовершенствоваться. Владение ИКТ технологиями поднимает педагога на новый уровень. С помощью ИКТ-технологий достаточно легко можно организовать деятельность, предусмотренную государственными стандартами. ИКТ позволяют использовать готовые электронные материалы и Интернет-ресурсы, проводить оценочные мероприятия, проводить мониторинги и многое другое.

АКСИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ЛИЧНОСТИ

*Мансурова Дж. С. – соискатель кафедры
общеуниверситетской педагогики ТНУ*

В современном мире происходит множество глобальных катаклизмов, возникающих между социумом и природой, что подтверждает актуальность экологических проблем. Взаимодействие человека с окружающим миром и его отношение к нему – существенный критерий, определяющий жизнедеятельность планеты Земля и условия жизни субъектов.

Природообразующая деятельность человека часто является причиной экологической катастрофы, возникающей из негативных экологических ситуаций, экологических кризисов, пагубно влияющих на общий климат планеты. На протяжении своего существования на планете Земля человек и общество формируют своё мировоззрение, частью которого является система ценностей как одна из составляющих духовной культуры народа. Нравственные качества позволяют человеку сбалансировать природный и культурный мир. Нравственный облик духовной личности обогащает и экологическая культура, зарождающаяся в результате взаимодействия окружающей природной среды и социума и представляющая собой систему морально-этических норм личности, взглядов, принципов и ценностей. Именно экологическая культура улучшит условия жизни на Земле.

Человек является частью природы, неразрывно связан с окружающим миром и живет по своим правилам, но в соответствии с требованиями общества. Безусловно, именно он носитель нравственно-духовных ценностей и создатель жизни на Земле. Содержание каждого индивида включает биолого-физиологические интеллектуальные качества и свойства. В данном случае можно констатировать, что осуществляется «включение» экологических ценностей в сознание отдельно взятой личности. Именно поэтому у жителей планеты Земля восприятие природы происходит сквозь призму сформированных у него эколого-аксиологических взглядов.

Аксиологическое отношение к природе возникает вследствие определения высших общечеловеческих ценностей и их использования как критериев оценки объектов окружающего мира и себя как субъекта Вселенной и экологической деятельности. Всё это формирует ценностное, или личностно-ответственное отношение субъектов к окружающему миру.

МАСЪАЛАҲОИ ТАРҲСОЗИИ РАВАНДИ ТАЪЛИМ

*Хидирова Ш. Э. – унвонҷӯи кафедраи
умумидоншигоҳии педагогикаи ДМТ*

Дар дидактикаи муосири мактаби оӣ тарҳсозӣ (модел) ҳамчун усули фаҳмиши назариявӣ ва инъикоси воқеият, дарки амалӣ ва тасвири зухурот ҷои сазоворро доро мебошад. Бо вучуди ин, сарчашмаҳои бисёри илмӣ низ тарҳсозиро ҳамчун яке аз усулҳои омӯзиш пешниҳод мекунад. Вале ҳамчун усули тадқиқоти илмӣ, тарҳсозӣ сохтан ва омӯзиши моделҳои объектҳои тадқиқшавандаро дар бар мегирад.

Дар зери мафҳуми «тарҳсозӣ» объекти ба таври сунъӣ сохташуда фаҳмида мешавад, ки дар шакли нақша, шаклҳои аломатӣ, конструксия ва ё формулаҳои физикӣ пешниҳод мегарданд. Ба объекти (ва ё зухуроти) тадқиқшаванда – ба нусхаи асл – шабеҳ буда, дар намуди наздик ва оддӣ сохтор, хусусиятҳо ва робитаи мутақобилаи байни ҷузъҳои объекти мазкурро инъикос ва айнан такрор мекунад. Тарҳсозӣ лоиҳаи расмӣ буда, имкон медиҳад, ки сохтори мантиқии объект ва муносибатҳои микдорӣ байни ҷузъҳои муҳими он «дар намуди асил» нишон дода шаванд. Дар натиҷа, санҷидани асоснокии мантиқии тахмин ва тасдиқ оид ба робитаҳои имконпазир байни ҳолатҳо сабук мешавад. Ин имконияти санҷиши таҷрибавии объекти асилро ба вучуд меорад.

Ҳангоми муайян кардани мафҳумҳои «тарҳсозии таълимӣ» ва «тарҳсозии раванди таълимӣ» тақия бар он карда мешавад, ки хусусиятҳои тарҳсозӣ бояд дар муқоиса бо хусусиятҳои мувофиқи объекти аслӣ, ба таври дидактикӣ оддитар дарк карда шаванд. Бо сохтори худ тарҳсозии дидактикӣ метавонад, назар ба имсолаш шумораи камтари

чузъхоро дошта бошад. Тарҳсозӣ дар педагогика – ин сохтани нақшаи принципиалӣ, ки раванд ва зуҳуроти воқеии педагогиро инъикос мекунад, мебошад. Тарҳсозии равандҳои омӯзишӣ қадами муҳим барои муайян кардани мақсадҳо, усулҳо ва тарзҳо, воситаҳои ба онҳо ноил шудан ва ба даст овардани натиҷаҳои зарурӣ мебошад. Амалияи мактаби олий нишон медиҳад, ки тарҳсозӣ ҳамчун усули таълим ба қадри зарурӣ самаранокии таълимро баланд мебардорад.

Тарҳсозии педагогӣ амалисозии бозгашти иттилоотро аз модел ба нусхаи асли ба воситаи қиёс имкон медиҳад ва ҳамчун тарзи сохтани нав, амалан пештар вучуд надошта кор мекунад. Дар раванди тарҳсозӣ бисёр тарҳсозӣ -гипотезаҳо, роҳҳои (вариантҳо) низоми оянда офарида мешавад, ки робитаҳои байни қисматҳои объекти омӯхташаванда ва механизмҳои коркунии онҳо ошкор мекунанд. Чунин гипотезаҳо минбаъд тасдиқи худро дар амалия меёбанд. Ба тарҳсозии омӯзгорӣ як қатор талабот изҳор карда мешавад, ки аз талаботи умумӣ ба тарҳсозии дар чорҷӯбаи муносибати (подход) низомӣ бармеояд.

Ниҳоят, тарҳсозии омӯзгорӣ бояд ингерентӣ бошад, яъне бояд ба муҳити таълимии атроф мутобиқ ва мувофиқ бошад. Ҳамчунин, муҳим аст, ки дар ҳуди муҳити атроф заминаҳои барои коркунии низом зарур ташкил карда шаванд. Ҳамин тариқ, мутобиқати мувофиққардашудаи тарҳсозӣ ба муҳит ва муҳит ба тарҳсозӣ зарур аст. Усулҳои тарҳсозӣ қоидаҳо, услуб ва алгоритмҳои қатъиян муқарраршуда надорад. Дар ин чараён нақши асосиро эҷодкорӣ ва идроки субъекти тарҳсозӣ мебозад. Раванди тарҳсозӣ як қатор марҳилаҳоро дар бар мегирад: сохтани тарҳсозӣ, муносибгардонии он, интихоби тарҳсозӣ (қабули қарор). Дар марҳилаи аввал бисёр тарҳсозии синтез карда мешаванд, ки талаботи дар боло зикргардидаро қонеъ мегардонад. Объекти асли ҳамчун маҷмӯи комили чузъҳои зиёди ба ҳам алоқаманд ба назар мерасад ва тағйирёбии яке аз онҳо ба тағйирёбии дигар чузъҳо ва ҳуди низом оварда мерасонад. Барои он ки низом сохта шавад, зарур аст, ки натавонҳо чузъҳои он, балки робитаи байни онҳо номбар карда шаванд. Ҳамчун қоида чузъҳои низоми омӯзгорӣ дар вобастагии бевосита ва баръакс мебошанд.

ҲАМКОРИИ МАКТАБ ВА ОИЛА-ОМИЛИ МУҲИМИ МАЪРИФАТИ ПЕДАГОГИИ ВОЛИДОН

*Қамчибекова Г. Э. – унвонҷӯи кафедраи
умумидонишигоҳии педагогикаи ДМТ*

Маърифати педагогии волидон яке аз шаклҳои анъанавии алоқаи мутақобилаи муассисаҳои таълимӣ, оила ва мактаб буда, чараёни ҳамкориҳои волидонро дар бар мегирад. Маълум аст, ки аз рӯзҳои аввалини ба мактаб омадани кӯдакон волидайнашон ба маслиҳату машварати муаллимон бештар ниёз пайдо мекунанд ва алоқамандии мактабу оила тадричан мустақкам мегардад. Мактаб барои беҳтар намудани маърифати педагогии волидон бояд чунин роҳҳоро ташкил намоянд: баҳсу мунозираҳо; машғулиятҳои дарсӣ; суҳбатҳо; саволу ҷавобҳо; конференсияҳо; машваратҳои психологӣ ва ғ. Ба машғулиятҳои амалию семинарии волидайн хонандагон низ бояд ҷалб карда шаванд. Ба мақсад мувофиқ аст, ки дар семинарҳои мазкур чунин мавзӯҳо бо волидон баррасӣ карда шаванд: «Рушди шахсияти фарзандон», «Муошират дар байни калонсолону кӯдакон дар оила», «Қачрафтгори дар наврасон», «Кӯдакони душвортарбия», «Роҳҳои дастгирии омӯзиши кӯдакон», «Речаи корӣ дар оила» ва ғ. Ба мутоилаи волидайн пешниҳод кардани адабиёти педагогӣ – психологии алоқаманд бо барои таълиму тарбия вазифаи ногузири мактабу муаллимон бояд доништа шавад.

Доир ба ин масъала як қатор олимони хориҷӣ ва ватании соҳаи педагогика ва психология кор кардаанд: Гейко В. А., Гребеншиков И. В., Ибрагимова В., Амонашвили Ш.А., Андреева Г.М., Воликова Т., Безруких М., Ефимова С., Круглов Б., Боно Э., Кулик Л.А., Берестов Н.И. Овчарова Р.В., Смолко Е., Сухомлинский В., Фуллер Ч., Чудинова Е.В., Смолко, Лутфуллоев Л., Мачидова Б., Нуров А., Раҳимов Х., Юнусова Н. М., Давлатов М. ва ғ.

Ҳамкориҳои мактаб ва оила дар фаъолияти ҳар як педагог масъалаи мураккаб ва муҳим ба шумор меравад. Муҳим он аст, ки ҳамкориҳои байниҳамдигарии педагогҳо ва волидайн ихтилофи якдигар набошанд, балки фаъолияти ягона ва аз ҳамдигар вобаста

бояд дониста шавад. Доир ба масъалаи ҳамкориҳои онҳо педагоги рус В. А. Сухомлинский ақидаи худро чунин баён намудааст: «ҳар чӣ камтар волидон ба мактаб барои сарзаниши ахлокии кӯдак даъват карда шаванд ва ҳар чӣ бештар муоширати маънавии кӯдакон бо волидайн сурат гирад, ба ҳамон андоза ба падару модар хурсандӣ меоварад».

Аз рӯзи ба мактаб қадам мондани кӯдакон, волидайнӣ онҳо туфайли кумитаи падару модарон узви коллективи умумимактабӣ ҳисоб мешаванд, маслиҳату супоришхоро аз кумитаи волидайнӣ мактаб ва муаллимон мегиранд ва ба ин васила дар корҳои таълимӣ ва тарбиявии кӯдаконашон ҷиддӣ камар баста, ба мактаб мадад мерасонанд.

Ҳамин тариқ, баланд бардоштани сатҳи таълиму тарбия аз ҳамкориҳои падару модар бо омӯзгорон вобаста аст. Дар сурате волидон метавонанд, фарзандони худро ҳаматарафа тарбия намоянд, ки бо муассисаҳои таълимӣ ҳамкорӣ барқарор меkunанд, он гоҳ ҳамкорӣ на танҳо ҷараёни таълиму тарбияро натиҷабахш мегардонад, балки баъзе душвориҳои байни омӯзгорону хонандагон вучуддоштаро низ бартараф менамояд.

ПЕРЕДАЧА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ МЫСЛЕЙ СРЕДНЕВЕКОВЫХ ТАДЖИКСКО-ПЕРСИДСКИХ МЫСЛИТЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКЕ

*Саидмировой С. М. – аспирантка общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

В современной педагогической, литературоведческой, философской науке имеются предпосылки, позволяющие исследовать проблему педагогических воззрений Абдурахмана Джами с учетом современных требований педагогической науки. Традиционно у таджиков в практическом плане освоение объема знаний о наследии классиков таджикской литературы, в том числе наследии Джами, считается символом приобретения системы духовных ценностей, так как он в себе отражает: интерес к классической литературе; элементарное умение оценки героев литературных произведений и их идейности; художественно-эмоциональное отношение к творчеству поэта; активной выработке собственных убеждений, взглядов и идеалов с использованием притчей, назиданий, афоризмов; следование примерам, образцам героев, создателям в осуществлении деятельностно-практического развития.

Привлекло внимание мировоззрение поэта ученых Ирана (Али Асгар Хикмат, Аббос Мехрин, Наджиб Моили Хирави). Духовное наследие Абдурахмана Джами исследовано в Азербайджане (Джанат Накиевой, М.Ализаде, А. Кулиева и др.). Все это свидетельствует о широком диапазоне наследия поэта и его влияния на прогрессивные воззрения народов Востока.

Вопросы истории развития педагогической мысли в Республиках Средней Азии и Казахстана, в которых имело огромное влияние творчество Абдурахмана Джами, освещаются в работах А.А.Бобохонова, А.Э.Измайлова, З.Ш.Раджабова, М.Арипова (Орифи), К.Ходжаева, А.Пахлавонова, Х.Авзалова, Б.Рахимова, С.Сулаймони, Т.Атахонова и др. Представляет большой интерес историко-педагогические исследования, посвященные педагогическим воззрениям представителей таджикско-персидской литературы: М.Арипова (Орифи), А.Пахлавонова, Х.Авзалова, Б.Рахимова, К.Кадырова, А.Халимова, Ф.Шарифзода, Дж. Файзалиева и др. Ими определены специфические особенности социально-экономического и культурно-духовного исторического периода, в котором жил и творил поэт.

Педагогические мысли представителей таджикской классической литературы впервые получили более оригинальные, последовательные, исследования в работах М.Орипова (Орифи) «Из истории педагогической мысли таджикского народа» (в 2-х частях), Далее исследовались педагогические взгляды Саади Шерози и Абдурахмана Джами в работе Г.Нуриддинова. Подвергались специальному исследованию «Педагогические взгляды Абдурахмана Джами» со стороны Э.Сангиновой. Ею освещены вопросы нравственного воспитания, приобретения профессий, формирования личностных качеств в педагогических взглядах поэта - мыслителя.

Вопросы жизни и творчества Абдурахмана Джами, философские, общественно-политические, психолого-педагогические воззрения и его вклад в развитии науки, культу-

ры и социально-политическом развитии с времен его жизни до настоящего времени получили освещение на страницах периодической печати, в статьях, материалах научных конференций, посвященных 550 - летию (1964), 575 - летию (1989) и 600 - летию (2014) поэта в литературоведческом, философском, психолого-педагогическом и методическом аспекте.

БАРРАСИИ РОБИТА БАЙНИ ХУШИ ХАЯЧОНӢ ВА САЛОМАТИИ РАВОНӢ ВА ТАЪСИРИ ОНӢ ДАР ПЕШРАФТИ ТАХСИЛИИ ДОНИШОМУӢЗОН

*Хотира Фарзӣ – аспиранти Донишгоҳи давлатии
омӯзгории Тоҷикистон ба номи Садриддин Айни*

Хуши хаяҷонӣ ҳосили ду зеҳн – зеҳни хаяҷонӣ ва ақлонӣ аст. Ибораи хуши хаяҷонӣ нахустин бор соли 1990 аз ҷониби доктор Питер Соловей аз Донишгоҳи Ил ва доктор Чек Майер аз Донишгоҳи Нью-Ҳемпшир пешниҳод гардидааст.

Яке аз падидаҳое, ки дар даҳаи охир мавриди истиқбол қарор гирифт, падидаи хуши хаяҷонӣ будааст, ки далели ин амр тавоноии фарзии хуши хаяҷонии болотар дар ҳалли беҳтари масъалаҳои коҳиш додани мизони таърифот байни он чи ки инсон эҳсос мекунад, ё он чӣ фикр мекунад, ё ҳамон баробарии ақл ва эҳсосу мушоҳидаи зиндагии шод ва муваффақиятомези касоне буда, ки аз таҳсилоти олии бархурдор нестанд, вале ба далели хуши хаяҷонӣ метавонанд, сабаби афзоиши сарват, муваффақият дар зиндагӣ, мизони саломатӣ ва некӯахлоқӣ гардад.

Саломатии равон аз ҷумлаи мафҳумҳои муҳим ва асосӣ дар равоншиносӣ аст, ки муҳаққиқони зиёде ба он тавачҷуҳ кардаанд. Омилҳои мухталифе метавонанд, саломатии равони афродро таҳти таъсир қарор диҳанд. Донишҷӯён қисмати асосии донишгоҳро ташкил медиҳанд ва пешрафти таҳсилӣ низ аз ҷумлаи баҳсхост, ки дар муҳитҳои омӯзишӣ, бахусус дар донишгоҳ аҳамияти зиёд дорад. Муҳаққиқон омилҳои мухталиферо, ки бар саломатии равонӣ ва пешрафти таҳсилии донишҷӯён таъсир доранд, мавриди баррасӣ қарор додаанд. Мафҳуми нисбатан навро, ки ахиран мавриди тавачҷуҳи равоншиносон қарор гирифтааст, иборат аст аз хуши хаяҷонӣ.

Бо тавачҷуҳ ба ин ки хуши хаяҷонии муносиб бар саломатии равон ва пешрафти таҳсилии донишҷӯён таъсир дорад, бо тавачҷуҳ ба ин ки омӯзиш бо хуши хаяҷонии муносиб бар афрод метавонад, бар рафтори онҳо таъсир бигзорад, зарурати назорати маҳоратҳои хуши хаяҷонӣ бештар намоён мешавад. Ҳамчунин, анҷоми таҳқиқоти андак дар ин замина, зарурати муҳим ба назар мерасад.

Хуши хаяҷонӣ як истилоҳи густарда аст, ки дарбаргирандаи маҳоратҳои фардӣ ва ҳолати дарунӣ мебошад ва ба маҷмӯаи маҳоратҳои дарунфардӣ ва берунфардӣ нисбат дода мешавад. Хуши хаяҷониро метавон оғоҳӣ аз хаяҷонот ва чигунагии таъсирпазирӣ аз хаяҷоноти дигарон, эҳсосот, идоракунии хаяҷонот ва ҳиссиёт, ҳамдилия ва оғоҳӣ ва чигунагии иродаи иртибототи байнифардӣ донист.

Саломатии равонӣ, вазъи равонии шахсӣ аст, ки инсон эҳсоси роҳатӣ ва осоиш намунада, дар иҷтимои худ ба роҳатӣ ва бе мушкилот фаъолият карда тавонад. Дар баробари ин саломатии равон боис мегардад, ки дар иҷтимоӣ хусусиятҳои шахсӣ ба инсон хушнудӣ ва ризоияти хотир фароҳам кунанд.

БАХШИ ИЛМҲОИ ФИЛОЛОГИЯ

ҲАМБАСТАГИИ ИЛМҲОИ АРҶУЗУ ҚОФИЯ ВА БАДЕЪ

*Тоиров У. – д.и.ф., профессори кафедраи
таърихи адабиёти ДМТ*

Каломи мавзун, яъне шеър ҳамон вақт ба дилҳо роҳ меёбад, ки агар маънии хубу лафзи ширину вазни хушу қофияҳои дурусту саноеи бадеии дилкаш дошта бошад. Агар яке аз рукҳои шеър риоя нашуда бошад, шеър нуқс пайдо мекунад ва табиист, ки таъсири он кам мегардад. Ҳамин хусусияти шеърро ба назар гирифта, донишмандони илми адаб вобастагии илмҳои арҷузу қофияю бадеёро махсус таъкид кардаанд. Вобастагии ин илмҳоро дар асоси санъатҳои мурдафу мураддафу талаввуну зуқофиятайну зубаҳрайн ва худуди қавофӣ (мутаковис, мутақориб, мутадорик, мутавотир ва мутародиф) бештар мушоҳида кардан мумкин аст.

Барои дарёфтани баъзе санъатҳои шеърӣ ба муҳаққиқ лозим аст, ки нозуқиҳои илмҳои арҷузу қофияю бадеёро хуб бидонад. Масалан, дар ин байти Камоли Хучандӣ:

Ошиқонат ба сахарҳо, ки дуо мегӯянд,
Ба дуо бӯи ту аз боди сабо мечӯянд.

Санъати лафзии зуқофиятайн истифода шудааст. Агар толибилм илми қофия ва истилоҳоти он – решаи қофия, калимаи қофия, ҳарфҳои қофия – равӣ, таъсис, дахил, ридф, қайд, хурӯҷ, мазид, нойира; ҳаракатҳои қофия ва хусусан, маънии луғавию истилоҳии зуқофиятайнро надонад, аз ин байти Камол калимаҳое, ки ба вазифаи санъати зуқофиятайн омадаанд, ҷудо карда наметавонад.

Дар адабиёт гоҳе ба ашъоре дучор меоем, ки шоир дар як байт се қофияро истифода кардааст. Масалан, дар ин байти Низомӣ:

Лайлӣ зи бурун паранд медӯхт,
Маҷнун зи дарун сипанд месӯхт.
- -V/ V -V -/ V - ~

Калимаҳои «бурун» бо «дарун», «паранд» бо «сипанд» ва «медӯхт» бо «месӯхт» ҳамқофия шудаанд, ки дар илми бадеъ ин навъи санъатро зуқавофӣ меноманд.

Ҳангоми ташреҳи навъи қофияи мутавотир донишмандони нозуқиҳои илмҳои арҷузу қофия ёрӣ мерасонад. Маънии луғавии мутавотир пайҳамоянда, пай дар пай мебошад, аммо чун истилоҳ яке аз анвои қофияро гӯянд, ки аз мутаҳаррику сокине, яъне аз як ҳиҷои дароз ё ин ки аз як сабаби ҳафиф иборат бошад. Масалан, дар ин байти Носири Хусрав:

Азизо, гар ба худ хорӣ нахоҳӣ,
Маҷнун коре, ки боз орад табоҳӣ.
V - - / V - - / V - -

Калимаҳои «нахоҳӣ» ва «табоҳӣ» қофия буда, ҳиҷои «ҳӣ»-и ҳарду калима, ки аз як сабаби ҳафиф, яъне аз як ҳиҷои дароз иборат аст, мутавотир мебошад.

Ҳангоми баёни навъи қофияи мутародиф низ вобастагии бевоситаи илмҳои арҷузу қофия мушоҳида мешавад. Маънии луғавии мутародиф пайҳамомада буда, аммо дар илми қофия навъи қофияро гӯянд, ки дар охири он ё зиҳофи музол ё зиҳофи мусаббағ омада бошад.

Масалан, дар ин байти Фирдавсӣ:

Касе нест бо озу бе ному нанг,
Ҳамон ошті беҳтар ояд зи чанг.
V - - / V - - / V - - / V ~

Калимаҳои «нанг»-у «чанг» қофияи мутародиф мебошад.

КАЛОМИ БАДЕЙ АЗ НИГОҶИ МУҲАММАД АВФӢ

*Мирзо С. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Афкори адабӣ-зебоишносии форс-тоҷик дар асрҳои миёна бо роҳҳои гуногун-тахаввул карда, яке аз бахшҳои меҳварии он назари тазкиранигорон маърифат мешавад. Қазовати тоифаи мазкури адабиётшиносон аз он ҷиҳат илмӣ ва арзишманд аст, ки онҳо тавҷаб бо мушаххассозии шахсияти эҷодкорро ба ҷузъиёти ҳунарию пояи эҷодии онҳо низ бахшҳои пурарзиши илмӣ сомон додаанд.

Муҳаммад Авфии Бухорӣ – муаллифи нахустин тазкираи умумии маҳфузмонда «Лубоб-ул-албоб» аст, ки ӯ тазкираи худро дар васати марҳалаи классикии рушд таълиф кардааст.

Ба назари Муҳаммад Авфӣ, каломии ҳунари дар оғози хилқат ҷавҳари умумибашарӣ дошта, шабеҳи баҳру бар маърифа тмешавад. Маҳз бо ҳамин сабаб ашрафимахлуқот, кидар олами носут макон дорад ва адабиёт, ки маҳсули дилу сеголиши инсон аст, баду бахш мунқасим шудааст: назму наср.

Тибқи таълимоти адабӣ-зебоишнохтии Авфӣ, насри фаррох – баҳр аст, ки «саворони қароғ дар ин саҳро ҳарчанд якарони баён робитозанд, пояшон дар санглохи айтову шойгон наояд. Назми тари обдорро ба баҳр тамсил метавон кард, ки ҳарчи дар баҳр нест, худ назм нест».

Авфӣ зарри сурхи силлаи мамдуҳонро моли фонӣ ва шеърро (қасидаро), ки мурод аз он бақои исм аст, зикри боқӣ маърифат мекунад.

Авфӣ роҷеъ аб моҳияти ҳарфу сухан баҳс ба миён оварда, суханро рӯҳбахши қолаби қолаб ва «ҳарфро иморидори ғавонии маънӣ» таъбир мекунад, ки идроки комилан тоза муҳтавои каломии ҳунари аст.

Муҳаммад Авфӣ нуруи каломии ҳунариро комилан тарҷеҳ дода, дар нахустбоби асари хеш – «Дар фазилати шеърӯ шоирӣ» баҳси басо ҷолибу ноберо сомон медиҳад, ки то кунун дар сарчашмае манзур нагардидааст. Адабиётшинос дар боби фавқуззикри асари хеш қавли мармузу муканное, тибқи ҷаҳоншносии фардӣ оварда, аз оби ҳайвон – калом, сухан, ганҷ, зулмот – даво, Хизр – ақсоми каломии ҳунарии назму наср ва Сикандари Зулқарнайн – ҳома ҳадс мезанад, ки нодиру ноб аст.

Авфӣ зоҳири насрро – фаррохчашмони аҷамнаҷод ва шакли назмеро, ки эҷоди он на ба ҳар кас даст медиҳад, тангии биниши бонувони туркнаҷод маърифат мекунад, ки ҳадафи олим истеъдоди фитрист.

Чун суннати устувори афкори адабии форс-тоҷик, ки каломии манзум қиёсан бо сухани насрӣ тарҷеҳ дода мешавад, Авфӣ ҷонибдори ҳамин ақида аст.

Моҳияти каломии ҳунари дар таълимоти адабӣ-илмӣ Авфӣ дар заминаи мафкураи исломӣ баён гардида, дар ҳамин замина ӯ афкори адабӣ-зебоишносии миллиро то асри XIII ҷанбаи ҷамъбасти бахшидааст.

Арзиши илмӣ афкори адабии Авфӣ боз дар он аст, ки ӯ, баҳусус, маълумоти тоза оид ба нахустшӯро, аввалин доираҳои адабӣ, қувваҳои эҷодӣ, ҳатто аз аҳли сиёсат ва муносибати онҳо ба адабиёту адибон ва, хусусан, ҳолати фавқуззикр дар марҳалаи оғозини классикии рушд тавачҷуҳи хосса додааст.

АФКОРИ АДАБӢ-ТАНҚИДИИ СОММИРЗО ДАР “ТУХҒАИ СОМӢ”

*Бадриддин М. – д.и.ф., профессори кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Соммирзо (1517-1567) тазкирааш “ТухҒаи СомӢ”-ро тайи солҳои 1550-1560, гарчанде дар пайравии равиши “Маҷолис-ун-нафоис”-и Навоӣ таълиф намудааст, аммо дар он шеваи хоси таҳрири худро зоҳир намудааст. “ТухҒаи СомӢ” роҷеъ ба 713 шоири охири асри XV ва нимаи аввали асри XVI иттилооти зикмати дақиқ медиҳад. Тазкира аз 7 саҳифа (боб) иборат буда дар онҳо шоирон тибқи мансубияташон ба табақоти иҷтимоӣ ҷо карда шудаанд. Махсусан саҳифаи 5-уми тазкира қисмати бузургтарин ва муҳимтарини он буда, дар он роҷеъ ба машҳуртарин шуароӣ касбии замон мулоҳизоти муаллиф оварда шудаанд. Аз муҳимтарин вижагиҳои тазкираи мазкур он аст, ки дар он Соммирзо ба ҳайси суҳаншинос афкори адабӣ танқидии худро ифода кардааст. Ин дар он зоҳир мешавад, ки муаллиф шоиронро аз рӯи иртиботашон ба шеърӯи шоирӣ табақабандӣ кардааст; доир ба шоирони бузург нисбатан ба тафсил суҳан карда дар заминаи баррасиҳо ба маҳсули адабии онҳо баҳои ҳаққонӣ додааст; шоирони соҳибдеворӯ қайд кардааст; дар эҷодиёти шоирони алоҳида ҷойгоҳи асосӣ доштани ин ё он навъи шеърӯро зикр кардааст; аз ҷониби шоирони ҳунарманд ба адабиёт ворид карда шудани истилоҳоти касбу ҳунарро нишон додааст; дар ислоҳи шеърӣ баъзе шоирон назари хоси худро баён доштааст; ба шеърӣ баъзе шоирон дақиқан эрод гирифта роҷеъ ба костагиҳои шеърӣ онҳо аз ҷиҳати маъно, вазн, қофия, саракот ва ғайра изҳори назар намудааст; ба ашъори ҷавобии шоирон баҳо додааст; дар баррасиҳояш аз истилоҳоти муравваҷи замонаш амсоли “аснофи шеър”, “ростқалам”, “покизагӯӣ”, “пурчошнӣ”, “шеърӣ тазриқ”, “шеърӣ шутургурба” ва ғайра қор гирифтааст; шоирони ҳичогӯӣро маломат намуда аз баъзе шоирони ҷавони хушқароҳа умедвории камол кардааст. Гоҳе ҳини баҳодиҳӣ ба шоирон назари маҳсули шахсии худро баён кардааст. Масалан, “Ман ўро (Раҷоиро – Б.М.) хушлаҳча гуфтаам” ва ғайра. Таҳқиқи муфассали ин мавзӯ сатҳи суҳаншиносии Соммирзоро бармало хоҳад кард.

«РИЁЗ-УШ-ШУАРО»-И ВОЛАИ ДОҒИСТОНӢ ҲАМЧУН САРЧАШМАИ АДАБӢ

*Мисбоҳиддини Н. – д.и.ф., профессори кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Алиқулӣ ибни Муҳаммадалӣ Волаи Доғистонӣ(1124 қамарӣ / 1712 мелодӣ, Исфаҳон-1170 / 1756-1757, Дехлӣ) яке аз шоирони хушбаён ва тазкиранигорони номие маҳсуб мешавад, ки баҳши аввали ҳаёташ дар замони салтанати шоҳони Сафавӣ дар шаҳри Исфаҳон гузашта ва нисфи дигари умри на чандон тӯлонияш дар сарзамини Ҳинд сипарӣ гардидааст. Танҳо ҷиҳили шаш сол умр ёфтааст. Сабаби муҳочирати Вола ба Ҳиндустон гирифтӯрӣ дар роҳи ишқ ва пеш омадани иттифокоте буд, ки дар натиҷаи ҷудоии маҷбӯрӣ аз дӯстдоштааш пеш омада буд. Волава Ҳазини Лоҳичӣ пасу пеш вориди сарзамини Ҳинд гардида ва аз ҳоли ҳамдигар огоҳ будаанд. Шоири дигаре, ки ба Вола таваҷҷӯҳи хоса дошта ва бо вай қарин будааст, Фақири Дехлавӣ мебошад. Ин шоир бо мақсади таскин баҳшидан ба қалби ноороми Вола достони зиндагӣ ва ишқи ӯ ба дилдодааш – Хадичаро, ки духтари амуаш буд, дар соли 1160 / 1747 таҳти унвони “Маснавии Вола Султон” ба риштаи назм кашидааст. Ин манзума аз 3230 байт таркиб ёфтааст.

Волаи Доғистонӣ аз худ осори арзишманд ва қобили таваҷҷӯҳе боқӣ гузоштааст, ки номгӯяшон чунин аст: а) “Девон”. Вола шоири соҳибдевор аст. Девони ашъори ўро бори нахуст дӯсти ҳамдамаш Шамсиддин Фақири Дехлавӣ дар соли 1157 / 1744-1745 тадвин карда, ки теъдоди абёти он ҳудуди чаҳор ҳазор байт буда ва фарогири кулли ашъори шоир намебошад. Барои он ин “Девон” комил ба шумор намеравад, ки он ҳудуди даҳ-дувоздаҳ сол қабл аз ҷавти Вола ҷамъоварӣ шудааст. Ҳокими Лоҳурӣ (1120 / 1708-09-1182 / 1768-69),

ки баъд аз таърихи мазкур “Девон”-и Воларо дидааст, дар тазкираи “Мардуми дида” теъдоди абёти онро ҳафт ҳазор байт қайд кардааст; б) “Баёз”, ки фарогири мунтахабе аз гуфтори нависандагон ва ашъори шуарои форсизабон буда, дар соли 1148 / 1735-1736 ба хошиши Ҳақимулмулк Маъсуми Алихон танзим шудааст; в) Муншаот (номаҳои манзум, ки ба дилдодааш – Ҳадичасултон ва дӯстонаш нигошта шудаанд); г) “Мирзонома” (маснавиест, ки дар интисоби он ба Вола шубҳа ҷойдорад); ғ) “Риёз-уш-шуаро” – тазкирае умумӣ буда, дар навъи худ беназир аст.

Дар ин миён китоби “Риёз-уш-шуаро”-и Волаи Доғистонӣ дар ин мухтасар мавриди назари нигоранда аст, ки аз нигоҳи сарчашмаиносӣ аз аҳамияти адабию илмӣ бузурге бархурдор аст. Фикри ҷамъоварӣ ва тадвини тазкира ба зехни Вола дар Ҳиндустон пайдо шуда ва ӯ бо мақсади “шод кардани хотири афсурда ва ёди дӯстони сухангустар” ба ҷамъоварии абёти дилнишини шоирон тасмим гирифта, асари мазкурро тадвин кардааст. Андешаи ҳуди Вола дар сабаби таълифи тазкира чунин аст: “Ағлаб хотири афсурдаро ба ҳаёли шеър мутолиаи сафойину давовини шуаро машғул сохта, баёзеро бо саводи аъзам муқобил меид:

Агар қадре надорам пеши ёрон,
Валекин қадри ёрон мешиносам.

Ва чун хори муҳочирати ёрони нуктапарвару дӯстони сухангустар дилхарош афтода буд, ба хотири афсурда расид, ки дар ин маҳфил аз зикри фузалову шуаро маҷмаъе ораста ва аз гулҳои риёзи ғайези он ҷаманороёни баҳористони камолу чехрапардозони нигористони ҳаёл дастае пироста, дили ғамандӯхтаро тасаллӣ ва аз ин нақхат димоғи сӯхтаро ташафғӣ намояд. Лиҳозо, аз қиллати бизоату адами лаёқати худ наандешида, ба ин азм тасмим намуд...”.

Аз ишораҳои Вола дар матни тазкира бармеояд, ки таърихи таълифи тазкира дар соли 1161 / 1748 иттифоқ афтода ва шоир боз то соли 1162 ҳичрӣ / 1748-1749 матолиби дигареро ба он афзудааст.

Тазкираи “Риёз-уш-шуаро” аз нигоҳи сохторшиносӣ аз муқаддима, бисту ҳашт фасл, ки “равза” номида шуда ва ба тартиби ҳуруфи алифбои арабӣ танзим гардида ва хотима иборат аст. Китоб бо шарҳи ҳоли Шайх Абулҳасани Харақонӣ оғоз шуда ва бо шарҳи ҳоли Яхёхони якто дар равзаи бисту ҳаштум ба поён мерасад. Шарҳи ҳол ва намунаи ашъори ҳуди Вола дар хотима омадааст. Тартиби овардани номҳои шоирон ва аҳволи онҳо дар тазкира ба шеваи махсус аст: дар тартиби номҳо таҳаллусро риоят карда ва агар таҳаллусе набуда, риояти исм ва агар он ҳам набуда, риоти кунияту лақаб карда ва гар аҳёнан касе ба куният ё лақабе машҳур буд, дар мавриди ӯҳамон машхуртарро риоят кардааст. Инчунин, тазкира аз нигоҳи мухтаво ва зикри аҳволу осори широн дорои махсусиятҳои дигарест, ки тафсили онро дар мақола меҳонем.

Нигоранда дар идома ба масъалаҳои алоқаманд ба намоёнидан ва тавзеҳи аҳамияти сарчашмавии тазкираи “Риёз-уш-шуаро” ва моҳияти ахборию назариявии он пардохтааст, ки дар омӯзиши таърихи адабиёти форсии тоҷикӣ ва такмили ҷанбаҳои назарии нақди адабӣ мусоидат хоҳад кард, ба мисли: арзишдовариҳои шоирона, ки дар заминаи мабоҳиси нақди завқӣ ба ҳам меоянд; пайравӣ, татаббӯъ ва ҷавобия; ашъори сайёр; фасоҳату балоғати калом; ашъори маснӯъ; нигоҳи интиқодӣ ва назари тасҳеҳӣ; таворуди мазмун; ишора ба сарчашмаҳои эҷод; истилоҳоти нақди адабӣ; баррасии муҳаққиқона перомуни шеър баъзе шоирон; зарурати шеър шоирӣ, аз ҷумла ҳукми шоирӣ лозимаи он фан ва ғайра.

ВАЗНИ РУБОЙ АЗ ДИДГОҲИ ШАВҚӢ ЗАЙФ

*Абдусатторов А. – д.и.ф., профессори
кафедраи таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Маълум аст, ки дар бораи рубоӣ ва хусусиятҳои жанрии он тадқиқоти зиёди до-нишмандони Тоҷикистон ва хориҷи он анҷом пазируфта, масъалаҳои марбут ба он то ҳақде ҳалли худро ёфтаанд. Бо вучуди ин вазни рубоӣ яке аз масъалаҳоест, ки ҳанӯз дар атрофи он баҳсҳо идома доранд.

Дар ин мақола мулоҳизаҳо дар бораи назари шоир, нависанда ва адабиётшиноси маъруфи араб Шавқӣ Зайф дар бораи вазни рубоӣ меравад, ки онро дар шакли - / V V – V / V - - / - - (Фаълун, мутафоъилун, фаълун, фаълун) ва - - / - - / - - V - / - - (Фаълун, фаълун, мустафъилун, фаълун) тақтеъ кардааст, дар ҳоле ки аз Қатғони Марвазӣ сар карда, тамоми арӯзиёни форсизабон вазни ин қолаби шеърро дар шакли авзони 24 – гонаи шаҷараҳои аҳрабу аҳрами баҳри Ҳазаҷ қабул кардаанд.

Дар мақола баҳс дар бораи сабабҳои тафовути назари арӯзиёни араб ва форсиза-бон доир ба тақтеи вазни рубоӣ меравад ва дар мисоли таҳлил ва қиёси назари Шавқӣ Зайф бо андешаҳои муаллиф доир ба ин масъала изҳор мегардад.

Сабаби дигаргунии тақтеи рубоӣ аз ҷониби арӯзиёни араб чунин шарҳ дода ме-шавад, ки вазни рубоӣ бо табиат ва хусусиятҳои оҳангии забони арабӣ мувофиқ намеояд ва, аз ин рӯ, арӯзиёни араб зиҳфоти онро мувофиқи фаҳмиш ва талаботи арӯзи арабӣ муайян кардаанд. Аз сабаби он ки сарчашмаи оғози рубоӣ назми шифоҳии мар-думи форсизабон аст, масъалаи шинохти вазни он танҳо вақте ҳалли ниҳии худро комилан метавонад ёфт, ки мухтассоти оҳангӣ ва тақтеи рубоӣ халқии мардуми форсизабон, алалхусус таронаҳои соқинони минтақаҳои кӯҳистон дар робита бо тактҳои мусиқӣ омӯхта шавад.

ПОДШОҲОНИ СОСОНӢ ДАР “КИТОБУ-Т-ТОҶ ФӢ СИРАТИ-Л-МУЛУК”

*Юлдошев А. Қ. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

1. Подшоҳони Сосонӣ, аз ҷумла Хусрави Парвиз (590-628) охириин шоҳаншоҳи нисбатан муваффақи Сосонӣ, шахсиятҳои сиёсӣ буданд, ки арабҳо бевосита мешинохтанд. Ба тӯфайли аморати Мунзирихо, тоифаи “абно” дар Яман, номаи Пайғамбар ба Хусрави Парвиз, воқеияти ба дарбори Хусрав бор ёфтани шоири маъруфи тоисломии араб Аъшой Маймун ва гайра.

2. “Китобу-т-тоҷ фӣ сирати-л-мулук” (“Тоҷнома”) аз асарҳои мебошад, ки дар паҳно ва жарғои фарҳанги арабу мусулмонӣ мақома ва овозае доштааст. “Тоҷнома” дар осори хаттӣ ба забони форсии миёна китобе будааст, ки як баҳши маросими дарборро инъикос кардааст.

3. “Тоҷнома”-и мавриди назар китобе мебошад, ки ба далелҳои бар пояи тарҷумаҳои арабии “Тоҷнома”-ҳои паҳлавӣ дар миёнаҳои асри IX ба забони арабӣ таълиф шудааст. Муҳаққиқони араб ақида доранд, ки “Китобу-т-тоҷ фӣ сирати-л-мулук” асари адиб ва суҳанвари шухратёри араб Абу Усмони Ҷоҳиз (775-868) мебошад. Ин ақида аз ҷониби ховаршиносон, аз ҷумла, аз ҷониби акад. И.Ю. Крачковский пуштибонӣ наёфтааст.

4. Ҳаҷми “Тоҷнома”-и “арабӣ”, ки ба забони равон навишта шудааст, тақрибан шаст саҳифа мебошад ва аз панҷ боб иборат аст. Дар ин китоб борҳо таъкид шудааст, ки маросими дарбори халифаҳои Аббосӣ (750-1258) чунин аст, ки дар замони ҳукмронии подшоҳони Сосонӣ буд. Ва шояд барои тақвияти ҳамин нукта мисолҳои аз оини давлатдорӣ подшоҳони Сосонӣ ва намунаҳои дар сифаи ҳикоят ва ё андарз оварда мешавад.

5. Подшоҳони Сосонӣ дар “Тоҷнома”-и арабӣ ба таври фаровон зикр шудаанд. Чунончӣ, зикри Хусрави Парвиз дар “Тоҷнома” дар понздаҳум омадааст. Баррасии андарз ва ҳикоятҳо аз рӯзгори подшоҳони Сосонӣ аз он то ҷое гувоҳӣ медиҳад, ки онҳо голибан бозгӯи ба асл наздики тарҷумаҳои арабии “Тоҷнома”-ҳои паҳлавӣ мебошанд.

Тақрибан ҳамон тасаввуре ҳосил мешавад, ки Нелдеке дар бобати шабоҳати маъниҳое дар “Шоҳнома” бо бозгӯҳои таърихнигорони араб аз рӯзгори подшоҳони Сосонӣ мушоҳида карда буд.

б. Баррасии ишораҳо ба подшоҳони Сосонӣ дар “Тоҷнома” метавонад, маълумоти моро дар бораи осори хаттии тоисломии халқҳои эронӣ мукамалтар намояд. Мутаассифона, аз осори хаттии паҳлавӣ ҳеҷ намунае ба забони асл то замони мо нарасидааст. Аз тарҷумаҳои арабии осори паҳлавӣ метавон танҳо аз “Калила ва Димна” ва “Номаи Тансар” ёдовар шуд.

УНСУРҲОИ СЮРРЕАЛИСТӢ ВА РЕАЛИЗМИ ҶОДУӢ ДАР ҲИКОӢТИ МАСНАВИИ “СИЛСИЛАТ-УЗ-ЗАҲАБ”- И ҶОМӢ

Мухриддин Н. – н.и.ф., дотсенти кафедраи таърихи адабиёти тоҷики ДМТ

Дар миёни ҳикоёту тамсилоте, ки барои тавзеҳу такмили масоили матраҳшаванда дар маснави “Силсилат-уз-заҳаб” омадаанд, як қисм ҳикоёт ба қаромату хавориқи одоти машоихи сӯфия бахшида шудаанд. Дар ин ҳикоёт руъёву муқошифот ват аҷрибаҳои машоихи сӯфия тавре баён шудаанд, ки ба назар ғайривоқеъ менамоянд, вале дар гуфтори муаллифони сидқу боварӣ ба онҳо машхудааст. Ин гуна ҳикоёт дар маноқибу тазкираҳои сӯфиёна зиёданд ва аз ҳамон асрҳои миёна то ба имрӯз мавриди инқору интиқоди бархе аз ҳукамову файласуфон ва донишмандони адабиётшинос қарор гирифтаанд.

Дар робита бо мавзӯи ин ҳикоёт, ки бештар дар насри сӯфиёна, ба хусус маноқиб ва тазкираҳои ирфонӣ во меҳӯранд, баъзе муҳаққиқон мавҷудияи жарф сохти сюрреалистиро дар онҳо вобаста ба таҷрибаҳои ирфонӣ баён доштаанд. Таъкиди онҳо ба таҷрибаи ноҳудоғоҳ ва рамзҳои номутаъориф, ки хоси осори сюрреалистӣ мебошанд, ба ин ҳикоёти ирфонӣ мутобиқ аст. Шарҳи муқошифот, мушоҳидот ва воқеаҳои ирфонӣ, шарҳи ҳобу руъё ва сафарҳои рӯҳонӣ дар қолаби ҳикоятҳои кӯтоҳу баланд аз ин даста осоранд, ки дар назму насри ирфонӣ зиёд ба назар мерасанд. Офаридаи шудан дар ноҳудоғоҳ, рамзҳои номутаъориф, дарк тавассути ноҳудоғоҳ ва эҷоди ҳисси ғариб аз хусусиятҳои муштаракҳои ин осор аст.

Реализми ҷодуӣ омехтани воқеият аст бо воқеи рӯъёгуна ва ҳаёли ва аносире аз афсона, устура ё фолклор. Нуктаи асосӣ дар ин таъриф он аст, ки дар реализми ҷодуӣ воқеаҳои ғайривоқеъ дар дохили асаре, ки воқеъ ба назар мерасад, иттифоқ меафтад, аммо ин воқеаҳо фақат аз назари хонанда ғайривоқеъ, боварнакардани, аҷибу ғариб ё номумкин ба назар расад. Аммо аз назари муаллиф ва қаҳрамони асари ӯ ин воқеаҳо хориҷ аз воқеият ва қаламрави эҳтимолот нест.

Дар ҳикоёти «Қиссаи ҳоб дидани Алӣ ибни Муваффақ», «Ҳикояти Шоҳшӯҷои Қирмонӣ», «Дар ҳоб дидани асҳоб Абӯалии Даққокро» ва ғайра унсурҳои сюрреалистӣ ва реализми ҷодуӣ ба назар мерасанд.

Ҳикоёти мазкур чун асари ҳунари дорои арзиши баланданд ва таҳайюли дурпарвози орифон боиси падидаи омадани чунин ҳикоёти ғариб гаштааст. Ин гуна ҳикоёт дар маснавиҳои дигари Ҷомӣ ва “Нафаҳот-ул-унс” кам нест ва таъсири унсурҳои сюрреалистӣ реализми ҷодуиро дар аксари осори ирфонӣ мушоҳиданамудан мумкин аст.

ОБРАЗИ ГУРДОФАРИД ДАР «ШОҲНОМА»-И ФИРДАВСӢ

*Рустам Наботӣ – н.и.ф., ассистенти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Гурдофарид дар таркиби достони «Рустаму Сӯҳроб» ҳаргиз аз ҷумлаи қаҳрамонони марказӣ нест. Ӯ як персонажи лаҳзавӣ ва аъмолаш низ лаҳзавӣ аст. Аммо ин образ ва кирдорҳояш барои хонанда бисёр хушоянду хотирмон мебошад. Зикри он низ хеле муҳим аст, ки образи мазкур офаридаи худи Фирдавсиест. Дар Авастою адабиёти паҳлавӣ ва таърихномаҳои давраи исломии қабл аз Фирдавсӣ аз он дараке нест.

Шоҳномапажӯхон дар иртиботи таҳқиқи образи занон дар «Шоҳнома»-и Фирдавсӣ ба образи Гурдофарид низ ишораҳое доранд. Бахусус, Теодор Нёлдеке, Муҳамадали Исломии Надушан, Қадамалии Саромӣ, Ҷалол Холиқии Мутлақ, Фиребо Шукуҳӣ ва дигарон. Аммо дар ин эпизоди кутобе, ки образи зани далеру паҳлавон падидадор мегардад бо таъя ба бофти матни «Шоҳнома»-и Фирдавсӣ таҳлилу баррасӣ нашудааст.

Пас, суолҳои асосӣ ин қост, ки чаро Фирдавсӣ ин образро дар достон ворид намуд? Аз ин кор мақсадаш чист? Аҳамияти ин образ дар достони мазкур дар чӣ ифода мешавад?...

Чунин ба назар мерасад, ки ҷо додани образи Гурдофарид аз тарафи муаллифи достон дар тақмили суҷа ва фабулаи асар аҳамияти калон дошт. Мантиқи бадеии достон ин амалро тақозо мекард.

Сӯҳроб паҳлавони ҷавон, вале даъвои бузурге дошт. Ӯ ба кишвари Эрон, ки барояш комилан ноошно, раҳсипор аст ва меҳодад подшоҳи Эронро аз миён бардошта, тоҷи шоҳаншахро бар сари падараш гузорад. Дар ҳамин ҷо даъвои ӯ маънои сиёсӣ мегирад, ки худи ӯ бар асари ҷавонӣ онро дар сатҳи лозим дарк намекард. Ӯ аз мардуми Эрон, ки табиист, иборат аз мардону занонанд ва аз ҳисолу рафтори онҳо ҳеҷ оғаҳӣ надошт.

Фирдавсии бузург ба Сӯҳроб, ки намояндаи Тӯрон (ва он ҳам хеле хатарнок) аст, меҳост мардуми Эронро ошно кунад. Аз ҷониби дигар, Сӯҳроб паҳлавон буд ва набардгоҳ ҷои ӯ. Бинобар ин Фирдавсиро лозим буд, ки тарафи муқобили Сӯҳробро аз ҳамгинони худаш ва дар ихтилофу тазоди шадид, ошно намояд. Ва мочароҳое, ки пас меоянд, ҳама муносиби вазъу ҳоли Сӯҳробанд.

Биноан, Фирдавсӣ бо мақсади муайяни эҷодӣ сахнаи набарди Сӯҳроб ва Ҷаҷирро, ки аз паҳлавонони ҳамтои худи ӯ буд, ба намоиш мегузорад. Баъди мағлуб шудани Ҷаҷир аз ҷониби Эрон муаллиф Гурдофаридро, ки ҳамчунин духтари зӯрмандест, дар баробари Сӯҳроб қарор медиҳад. Табиист, ки Сӯҳроб ӯро зуд мағлуб мекунад ва духтар будани ӯро ҳам мефаҳмад...

Миёни Сӯҳроб ва Гурдофарид умумият ва фарқҳои боризе вучуд дорад. Умумият дар он аст, ки ҳам Сӯҳроб ва ҳам Гурдофарид фарзандони одамони одӣ не, балки фарзандони паҳлавонон ҳастанд. Аз тарафи дигар, ҳар ду ҳам ҷавон ҳастанд. Дар дили ҳар ду ғурури ҷавонӣ ва нияти амалкард барои ҳифзи нангу ном ва озодии кишвар ҷӯш мезанад. Аммо миёни онҳо фарқҳои бузурге ҳам ҳаст. Аввалан, Сӯҳроб ҷавони ҷинси мард аст, аммо Гурдофарид аз ҷинси зан. Чун Сӯҳроб ҷавон аст ва ба неруи худ итминон дорад, мисли ҳамаи ҷавонони ҳамтирози худаш хушбӯвар аст. Гурдофарид чун ҳамаи духтарон силоҳи дигаре дорад, ки Сӯҳроб онро надорад ва ин силоҳ хилаву ишваҳои дилфиреб аст. Гурдофарид бо ин ҳама меҳодад ҷони худро наҷот диҳад ва ӯ ба осонӣ ба ҳадафи худ муваффақ мешавад. Дар натиҷа Гурдофарид дохили диҷ мешавад ва Сӯҳроб мемонад пушти дарвоза.

Ба ҳоли Сӯҳроб хандидани Гурдофарид низ бисёр табиӣ ва мақсаднок ба тасвир омадааст. Барои Гурдофарид ин ҷавони набардталаб як ҳариф ва ҳатто душмани тӯронӣ талаққӣ мешуд.

Як ҷизро ҳам набояд аз назар дур кард, ки Фирдавсӣ дорад фоҷиа месозад. Барои драматизми ин фоҷиа сахнаи амалиёти Гурдофарид хеле муҳим буд. Зеро ба шумули ҳамин образ фоҷиа бузургтар ва пуртаъсиртар баромадааст.

ЗЕБОИШИНОХТИИ ИРФОН ДАР РУБОИЁТИ АБЎСАИДИ АБУЛХАЙР

*Ҳоҷибоева Л. Т. – ассистенти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Дар маърифати мардуми эронитабор аз мабдаъ ва нируи офаридгор мафҳуми чамол заминаи бисёр куҳан дорад, ки ба сурати чилваҳои кайҳонии трансценденталӣ тасаввур мешуда ва дар фарҳанги бостони ҳиндуэронӣ бозтоб ёфтааст. Ин ёфтаҳо марҳалаҳои дарозе аз таърихи таҳаввулро пушти сар гузошта ва батадрич, аз ҳадди тасаввури сода то ба маҷмӯи бинишҳо ва донишҳои хос расидаанд.

Куҳантарин унсурҳо ва тафсирҳои маърифати чамолро метавон дар адабиёти ведоӣ, авестойӣ, юнонӣ ва ғайра пайдо кард. Агарчи дар нахустин нигоҳ чамол мафҳумест тавсифӣ, усулан равише аз маърифати мабдаъ аст ва чашмандози назарии ирфон аҳамияти онро дар шинохти буъди дигаре аз нуруи мутлақ, яъне мабдаъ ошкор менамояд, ки он мафҳуми ҷалол аст. Таҷрибаи мазкур зебоишинохтии вижаеро аз тамаддуни тоисломӣ то ба қарнҳои исломӣ расонидаву пайваста такмил бахшида ва ба ин манзур аз адабиёти форсии тоҷикӣ ба унвони қолибе хос ва нодир баҳра гирифтааст. Дар ирфони исломӣ шеър ва насри форсии тоҷикӣ таърифи мақулаи мазкурро медиҳанд, ки ғолибан дар пирояи рамз ва тамсил нухуфтааст. Маънии асли ва ботинии он дар шарҳҳои адабиву ирфонии қадим ва нав тавзеҳ ёфтааст. Аз ҷумла, бино ба таърифе, ки дар китоби муътабарии «Мафотех-ул-эъҷоз» («Шарҳи «Гулшани роз»-и Шабистарӣ»), навиштаи Муҳаммади Лоҳиҷӣ дар ин замина омадааст, «...ба ҳақиқат, ҳар ҷамоле мусталзими ҷалолест ва дар паси пардаи ҳар ҷалол низ ҷамолест, зеро ки ҷалол эҳтиҷоби Ҳақ аст ба ҳиҷоби иззату кибриёӣ аз уббод, то ҳеч кас ӯро ба ҳақиқату ҳувият, ҷунон ки ҳаст, нашносад...».

Дар ин мақола ба нуктаи зебоишинохтии ирфон дар рубоиёте, ки бо номи Абӯсаиди Абулхайр (нимаи дувуми а. Х-нимаи якуми а. ХІ) пайванд хӯрда ва сабт ёфтааст, пардохта шудааст. Бино ба бардошти нигоранда, меҳвари концептуалии зебоишинохтии мазкур дар он аст, ки мурод аз зуҳури ҳар навъ зебой, усулан шинохт ва таъйиди ҷамоли мутлақ мебошад. Ба иборати дигар, дар адабиёти ирфонии форсии тоҷикӣ буъди завқ моҳияти тозатару густурдатаре касб кардааст ва он зарфияти маърифат аст. Ба ҳамин далел, зебоишинохтии ирфон дар арзёбии чилваҳои ҳунари сирфан ба лаззати завқӣ маҳдуд намешавад, балки ба қовишҳои дар ташхис ва таъйини ҳадафи ниҳой аз падида омадани ҳар навъ аз ҳунар мепардозад.

Нуктаи дигаре, ки дар мақолаи мавриди назар матраҳ аст, ин аст, ки оё дар ирфон зо-ти ҳунар бартар аст ва ё илм? Аз тарафе ирфон дорои моҳияти завқист, пас, навъе аз ҳунар аст. Аз тарафи дигар, манзури ниҳонии ирфон ва ҳуди моҳияти завқии он дарку шинохти асли ва ҳақиқии мабдаъ аст, пас он навъе аз илм аст. Дар ин миён зебой абзори аслии ҳунар аст, ки бояст ба унвони василаи асосӣ барои касби илми ботин низ шинохта шавад. Зимнан, таваҷҷуҳи нигоранда ба он ҷалб шудааст, ки ин вижагӣ то қучо дар нигаришҳо ва навъи тафаккурии адабиву ҳунарии гузашта ва ҳол муассир будааст.

Муаллиф аз миёни рубоиёти Абӯсаиди Абулхайр силсилаеро ташхис медиҳад, ки нуктаи мазкурро ба равшанӣ матраҳ мекунад. Дар ин даста аз рубоиҳо, ки хоси қарнҳои Х-ХІ аст, гӯянда аз зикри лавозим (атрибутсия)-и ҷамоли зоҳир (гул, рӯй, нофа, бӯй, мушк, мӯй, шона, хамаи гесӯ, зулфи анбарбӯ, руҳи некӯ ва ғ.) ба манзури расондани маънии ботин ба қор бурдааст. Мусалламан, ин амр барои шакл гирифтани истилоҳоти ирфонӣ дар давраҳои баъдӣ омиле илҳомбахш ва муассир будааст.

ШЕВАИ БАЁНИ ҚИССА АНДАР ҚИССА ДАР НАСРИ ТАМСИЛӢ (ДАР МИСОЛИ «ҲАЗОРУ ЯК ШАБ»)

*Нозимова Г. С. – н.и.ф., муаллимаи калони
кафедраи таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Шеваи баёни қисса андар қисса дар адабиёти машриқзамин суннати устувору пешинаи тӯлонӣ дорад, ки заминаи пайдоиши онро Ҳиндустон мешуморанд. Аз он ҷо ки баромади таърихии он марбути забони кӯхнаи санскрит аст. Аммо дар иртибот ба як нуқтаи муҳим, ки тарҳи дostonҳои забони паҳлавиро дар бар мегирад, таҳаввули шеваи баёни қисса андар қисса дар аҳди Ҳахоманишиён низ беназир буд. Қонуниятҳои пайдори адабиёти тамсилии паҳлавӣ аз бурузи шеваи баёни қисса андар қисса дар адабиёти паҳлавӣ метавонад онро собит намояд, ҳарчанд теъдоде аз намунаи чунин осор, аз қабилӣ «Калила ва Димна» ва «Тӯтинома» асли Ҳиндӣ доранд.

Таъбири қисса асосан афсона, ҳикоят, саргузашт, яъне шарҳи ҳол аст ва дар адабиёти тоисломии Эрон собиқаи тулонӣ дорад.

Китоби «Ҳазору як шаб», «Ҳазору хурофа» ва ё «Ҳазору афсон», асли паҳлавӣ дошта, аз нахустин китобҳои таълифшудаи афсонаҳои эронист, ки услуби нигоришаш қисса андар қисса аст. Бисёре аз муҳаққиқон ин китобро аз байн рафта гуфтаанд. Аз сайри таърихии ин асар, бино ба маълумоти Ибни Надим дар «Ал Феҳрист» бармеояд, ки ин китоб муштамил бар ҳазору як шаб ва камтар аз дусад афсона будааст ва дар мавриди мутарҷими он чизе нагуфтааст. Аммо Абулқосим Абдулазизи Бағдодӣ Наҳвӣ, ки дар асри IX, қабл аз Ибни Надим ба сар бурдааст, «Ҳазору афсон»-ро аз китобҳои тарҷумакардаи Ибни Муқаффаъ меҳисобад. Пас метавон гуфт, ки то истилои араб ин китоб арзи вучуд доштааст. Баъдан адиби маъруфи араб Ҷаҳшиёрӣ дар асри X бо азми ҷамъ овардани ҳазору афсона, аз афсонаҳои арабӣ, эронӣ ва румӣ гардида, дар маҷмӯъ ба ҷамъ овардани 480 афсона муваффақ мегардад ва таълифу тадвини афсонаҳо баъд аз Ҷаҳшиёрӣ низ дар миёни иддаи васеи адибони арабизабон идома ёфта, «Ҳазору як шаб» маҳсули кори онҳо мебошад, ки баъди тарҷумаҳои зиёд дар адабиёт шухрати ҷаҳонӣ мегирад.

ШЕЪРИ МАСНӢЪ ВА МУХТАССОТИ ОН

*Афғонов А. – ассистенти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Шояд аввалин пурсише, ки зимни шунидани шеъри маснӯъ (**рус. искусственная поэзия; англ. artificial poem**) аз зехни шунаванда ё мухотаб гузар кунад, ин бошад, ки шеъри маснӯъ чист, аз кадом вижагӣҳое бархурдор аст, чи чизе онро аз анвои дигари шеър мумтоз менамояд ва арзиши ин гуна шеър кадом аст. Даст ёфтани барои посухи чунин пурсише дар адабиёти форсии тоҷикӣ кори осоне нест. Зеро истеъмоли домани калимаи маснӯъ дар мутуни манзум ва мансури адаби форсии тоҷикӣ бисёр густурда буда, таҳқиқи ҷамаҷонибаи он касро ба сахнаҳои гуногун мекашонад. Истилоҳои маснӯъ ҳам дар наср ва ҳам дар назм истифода мешавад. Ҷамҷунин, дар мутуни адабӣ гоҳо истеъмоли калимоти “мутакаллиф” ва “фаннӣ”-ро низ ба унвони муродифи калимаи маснӯъ мушоҳида мекунем. Пардохтан ба тавзеҳи матолиби мазкур хорич аз маҷоли ин навишта мебошад. Мақсади мо дар ин мухтасар баррасии мухтассоти аслии шеъри маснӯъ ва ҷигунагии он аст.

Ба таври кулӣ, бар асоси гуфтаи муҳаққиқон шеъри маснӯъ шеърест, ки дар эҷоди он шоир аз санъатҳои бадеӣ, махсусан санъатҳои лафзӣ истифода мекунад. Ҳадафи аслии шоир дар ҳалқи шеъри маснӯъ офаридани шеъре бо зоҳири зебо ва музайян ба анвои орояҳои адабӣ мебошад. Сиришти ин гуна шеър бар маҷори санъат асос ёфтааст.

Асоситарин навъи адабии шеъри маснӯъ қасида аст. Имконоти шакливу сохторӣ, мухтавоӣ ва хусусиятҳои дигари қасида барои шоир фазои боз ва доираи васеъеро фароҳам меоварад. Шоир тамоми қудрати худро маҳз дар қасида ба намоиш мегузорад. Дар таърихи адабиёти тоҷик шоирон дар навъҳои шеърии рубоӣ, ғазал, мусаммат, қитъа ва маснвай ҳам ашъори маснӯъ сурудаанд, ки бисёр нодиранд.

Дар эҷоди шеъри маснӯъ бартарии лафз бар маъно ошкоро дида мешавад. Барои шоир дар ҳалқи шеъри маснӯъ дар қадами аввал маънӣ муҳим нест, муҳим **шакли (модел, форм: model, form)** шеър аст. Ба таъбири дигар, дар шеъри маснӯъ шоир танҳо дар банди санъатпардозӣ буда, ин санъатбозӣ аксар вақт ба эҳсос ва илҳоми шоир ғолиб аст. Шеъри маснӯъ на аз андешаи амиқ, балки аз шакли устувор маншаъ мегирад. Забон дар шеъри маснӯъ воситаи иртиботи тафаккур набуда, василаи тазйин аст.

Шоир дар эҷоди шеъри маснӯъ аз лиҳози интихоби мавзӯ худро дар як доираи маҳдуд ва масири сарбаста қарор медиҳад. Таваҷҷуҳ ба тарфандҳои лафзӣ дар интихоби мавзӯ дасту пойи шоирро мебандад. Агар ба мавзӯёҳое, ки шоирони мутасаннеъ ба онҳо пардохтаанд, таваҷҷуҳ шавад, ба истиснои баъзе мавридҳо, ҳамагӣ дар мавзӯи мадҳ суруда шудаанд. Аз ин рӯ, метавон гуфт, шеъри маснӯъ шеъри **якмавзӯӣ** аст, яъне мавзӯи воҳид дорад. Албатта, намунаҳои шеъри маснӯъ ҳам дорем, ки дар онҳо ба мавзӯоти дигар, махсусан мавзӯи ишқ, пардохта шудааст, аммо ин амр ба нудрат дида мешавад.

Дар шеъри маснӯъ муҳим миқдори санъат аст, на сифати он. Шоир дар як қасида тамоми кӯшиши худро сарфи санъатпардозӣ менамояд. Дар аксар маврид кӯшиши шоир боис мешавад, намунаи олии санъате дар қолаби як байт ё шеър офарида шавад. Бар хилофи шеъри матбӯъ дар шеъри маснӯъ санъатҳо амдан истифода шуда, маънӣ тобеи санъат аст. Вақте шоир қасидае меофарад, ки теъдоди абёти он чил байт ва ё бештар аз он аст, хоҳ ноҳок калимоту таъбирот такрорӣ мешаванд ва шеърро якранг менамоянд.

Шоирони мутасаннеъ таъсири санъатҳои бадеиро дар зебоии шеър, оҳанги калом ва ҷанбаи мусикӣ он дар назар доштаанд. Гузашта аз ин, ба санъатҳое, ки зиёдтар мавриди таваҷҷуҳи ҳоси шоирони мутасаннеъ қарор гирифтаанд, назар намоем, маълум мешавад, ки онҳо бештар ба орояҳои бадеие, ки ҷанбаи шумидорию дидорӣ доштаанд, майл намудаанд. Яъне, хонандаи огоҳ аз равиши шеъри маснӯъ бидуни мушкилӣ он орояхоро мешиносад ва маҳз дар ҳамин сурат ин санъатҳо таъбу завқ ва диққати хонанда ё шунавандаро ба худ ҷалб менамоянд ба ӯ лаззат мебахшанд.

ТАСАВВУФ ВА ИРФОН ДАР ҚАСОИДИ АМИР ХУСРАВИ ДЕҲЛАВӢ

*Латифов Ф. Ғ. – ассистенти кафедраи таърихи
адабиёти тоҷики ДМТ*

Амир Хусрави Деҳлавӣ аз бузургтарин шоирони форсигӯи Ҳинд дар садаи XIII мебошад, ки дар тамоми анвои шеърӣ таъбозмӯи намуда ва намунаҳои беназири онҳоро офаридааст. Дар ин миён, баъд аз навъи шеърии ғазал, қасидаҳои шоир бо таваҷҷуҳ ба мухтассоти хосаи онҳо имтиёз доранд. Дар таркиби девонҳои шоир беш аз 270 қасида мавҷуд аст, ки дар маҷмуъ тақрибан 10100 байтро ташкил медиҳад.

Аз ҷиҳати мазмуну муҳтаво қасоиди Амир Хусрав мутанаввеъ буда, шомили мавзӯёҳое мебошанд, ки дар қасидаҳои шоирони дигар ҳам дучор мешаванд. Аммо дар миёни мавзӯҳои зиёд таваҷҷуҳи Амир Хусрави Деҳлавиро, қабл аз ҳама, мазмунҳои тасаввуфӣ ирфонӣ ҷалб кардаанд. Бештарин ва маъруфтарин қасоиди ирфонии шоир дар девони “Ғуррат-ул-камол” ба назар мерасанд. Дар девони мазкур 8 қасида, дар девони “Тухфат-ус-сиғар” 4 қасида, дар “Васат-ул-ҳаёт” 7 қасида, “Бақияи нақия” 7 қасида, дар “Ниҳоят-ул-камол” 8 қасида мавҷуданд, ки дар онҳо мазомини тасаввуфӣ-ирфонӣ ифода гардидаанд.

Ин навъи қасидаҳо аксар сохтори ҳамгун дошта, дар онҳо бештар ҳамди Худо, наъти Расул (с), офариниши олам, аҷз ва нотавонии инсон дар муқобили қудрати Худо, тарғиби узлат ва ғӯшанишинӣ, беарзиш донишҷӯи молу сарвати дунё, омӯхтани илм аз баҳри имон, тавсифи Низомиддин Авлиё, ба ҷо овардани хидмати пиру муршид ва амсоли ин баён гардидаанд.

Дар байни қасоиди ирфонии шоир бештар “Дарёи аброр” ва “Миръот-ус-сафо” маъруфият касб карда ва бештар мавриди истиқболи шоирони баъдӣ қарор гирифтаанд. Дар пайравӣ ва истиқболи қасидаҳои мазкур шоирони тавоно амсоли Абдурраҳмони Ҷомӣ, Алишери Навоӣ қасидаҳои ғарро сурудаанд.

Сарчашмаи илҳоми Амир Хусрави Дехлавӣ дар эҷоди қасида бештар тасаввуф ва ирфон будааст ва бо наздикӣ ва вуруди аносири ирфон ва тасаввуф дар соҳати маъноии қасоиди шоир таҳаввулоти чашмгире ба вучуд омада, ки аз ҷазаботи дарунӣ ва завқу илҳом сарчашма мегирад. Ирфон ва тасаввуф нуқтаи марказӣ ва дарунмоияи қасоиди шоир қарор гирифта, сабаби касби камол ва шуҳрати онҳо гардидааст. Амир Хусрави Дехлавӣ дар қасоидаш розу роздорӣ ва мавзӯоти марбут ба онро матраҳ карда ва аз ҷойгоҳи роз роздориву хомӯшӣ, маҳраму номаҳрам, монеоти роздонӣ, омилҳои ифшоӣ роз низ сухан гуфтааст.

ЗАМИНАҲОИ ШОИРОНАГИИ КАЛОМИ ХОҶА АБДУЛЛОҲИ АНСОРӢ

*Ориф Искандари – аспиранти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Хоҷа Абдуллоҳи Ансорӣ (1005-1088) дар тасаввуфу ирфон аз ҷумлаи чехраҳои маъруф маҳсуб мешавад, аммо ҳанӯз шахсияти адабии вай комилан шинохтанашуда боқӣ мондааст. Аз ҷумла, яке аз масъалаҳои баҳснок дар шинохти ҳувияти адабии Ансорӣ алоқаи ӯ ба шеърӯ шоирӣ мебошад, ки дар ин бора аз ҷониби муаллифони сарчашмаҳои адабию таърихӣ ва муҳаққиқони муносири ватанию хориҷӣ андешаҳои мухталиф ироа гардидаанд. Ҷамъоварӣ ва баррасии андешаҳои мавҷуд, ки перомуни мабҳаси мазкур мавҷуданд ва ҳалли дурусти масъала аз нигоҳи равишшиносии адаб пажӯҳии ҷадид муҳим мебошад. Аз ин ҷост, ки нигоранда тасмим гирифтааст, то дар ин мақола нахуст масъалаи алоқамандии Хоҷа Абдуллоҳи Ансориро ба шеърӯ шоирӣ баррасӣ намуда, сонӣ ба сифати муқаддима перомуни заминаҳои шоиронагии каломи шоир баҳс ба миён оварад.

Аз баррасии андешаҳои матраҳ дар сарчашмаҳои адабию таърихӣ, ба монанди “Ҳафт иқлим”, “Нафаҳот-ул-унс”, “Каш-уз-зунун”, “Таърих-ул-ислом”, “Риёз-уш-шуаро”, “Оташкада”, “Риёз-ул-орифин”, “Маноқиби Шайхулислом” ва ғайра маълум мешавад, ки муаллифони манобеи мазкур ҳама аз алоқаи Хоҷа Абдуллоҳи Ансорӣ ба шеърӯ шоирӣ сухан ба миён оварда ва намунаҳое аз рубоиёти форсии шоирро дар китобхояшон нақл кардаанд. Аз ҷумла дар китоби “Кашф-уз-зунун”-и Ҳоҷӣ Халифа ба Хоҷа Абдуллоҳи Ансорӣ нисбат доштани се девони форсӣ ишора рафтааст, ки, мутаассифона, то ба мо ҳечқадоме аз онҳо боқӣ намондаанд. Аммо дар ҳилоли осори мансури ҳуди Хоҷа намунаҳои фаровони ашъорашро пайдо кардан мумкин аст, ки дар қолабҳои гуногуни шеърӣ суруда шудаанд. Зимнан, нигоранда кори ҷамъоварии ашъори мундариҷи шоир дар сарчашмаҳои гуногун ва асарҳои ҳуди ӯро оғоз кардааст, ки мабҳасе ҷудоғона мебошад.

Дар идомаи мақола мабҳаси заминаҳои шоиронагии каломи Хоҷа Абдуллоҳи Ансорӣ ба миён гузошта шуда, дар асоси баррасии далелҳои ба даст овардаамон заминаҳои асосии зерини шоиронагии каломи шоир таъйин ва баррасӣ шудаанд: а) Истеъдоди фитрӣ, ки ин ҷиҳат ба қобилияти фитрӣ ва атои илоҳӣ пайванд мегирад; б) Мутолиаи зиёд, ки аз унфувони шубоб оғоз ва то вопасин лаҳзаҳои ҳаёт идома пайдо кардааст; в) Таъсири муҳити хонаводагӣ ва ҷиддиятҳои падар; г) Роҳнамоии падар ва ширкат дар маҷлиси сӯфиён, ки маҳз ба ҳамин восита дар рӯҳияи шоир аз хурдӣ таъсири сухани сӯфиён ва вачду ҳолати маҳсуси онҳо нақш гузоштааст.

Ҳамин тавр, Хоҷа Абдуллоҳи Ансорӣ ба сифати шайхулислом, сӯфӣ, муфассир, муҳаддис, муаллифи осори зиёде дар заминаи масъалаҳои алоқаманд ба тасаввуфу ирфон, маърифати нафсу тааллуқоти он ва ғайра шахсияти ҷанбуъдӣ буд, ки ба ин буъдҳо бояд чехраи шоириаш ҳам, бидуни ҳеч як шакку шубҳае, бояд зам гардад. Вай барои паҳн намудани ақидаҳои фалсафӣ ахлоқӣ дар байни оммаи мардум ва баёни шӯру шавқи сӯфиёна ба сифати беҳтарин васила шеърро баргузида, маҳсусан, дар миёни соири анвои шеърӣ ба жанри рубоӣ инояти бештар зоҳир карда ва аз ин ҷост, ки теъдоди бештари ашъори бозмондаи шоирро шакли шеърӣ мазкур дар бар мегирад.

МУЛОҲИЗАҲО РОЧЕЪ БА ЯК ҒАЗАЛИ ХАЁЛИИ БУҲОРОӢ

*Дайхудоев В. – аспиранти кафедраи таърихи
адабиёти тоҷики ДМТ*

Дар ин мақола дар асоси маълумоти сарчашмаҳое, ки дар онҳо дар бораи Мавлоно Хаёли маълумот дода шуда ғазали машҳури ӯ “Эй тири ғаматро дили ушшоқ нишона, Халқе ба ту машғулу ту ғоиб зи миёна” ҳамчун намуна зикр гардидааст, мавриди таҳлилу баррасӣ қарор гирифт. Инчунин рочеъ ба шухрату маҳбубияти муаллиф ва ғазали ӯ иҷмолан мулоҳизаронӣ шуд. Сабаби тавачҷуҳи мо ба ин ғазал он аст, ки дар аксари манобеъи таърихию адабӣ баъд аз зикри мухтасари рӯзгору осор, шухрати шоир ва девони ӯ як ё ду байт ва дар баъзе ба таври комил ғазали мазкур оварда шудааст. Дар баъзе аз тазкираҳо аз як ё ду ғазали дигари шоир абёте зикр шуда бошад ҳам, онҳо низ аз ҷиҳати фарогирии мазмун ба ин ғазал қаробат доранд. Шухрати шоирро бештар ғазали мазкур афзудааст. Инчунин, ба ин ғазал мухаммасҳои зиёде баста шудаанд, ки машхуртаринашон аз они Баҳоуддини Омулӣ буда, аз ҳафт банд иборат аст. Ин ғазал бо сабаби он ки Шайх Баҳоуддини Омулӣ ба он мухаммас бастааст, шухрати бештар пайдо кардааст. Илова бар ин таъкидме гардад, ки ин ғазал оҳанги ирфонӣ дошта, аз он равшан мегардад, ки Мавлоно Хаёли ба монанди бузургтарин шоирони сӯфимашраб тавонистааст, мазмунҳои ирфониро дар ашъори худ ба қор барад ва маҳз ин ғазал бозгӯкунандаи ҳолоту афкори ирфонии шоир аст. Дар ин ғазал бардоштҳои аз Мавлоно Ҷалолуддини Балхӣ ва дигар орифони салаф ба назар мерасад, ки ба ин васила дар маҷмӯъ шеърӣ Мавлоно Хаёлиро рангу тобиши дигар бахшидаанд. Аслан, дар ин давра ба нудрат ашъореро метавон дарёфт кард, ки чунин маҳбубиятро касб карда бошад, чунки шуарои ин аср бештар ба гуфтани муаммою чистон ва ҷавобия машғул буданд. Ҳунари Хаёли дар гуфтани шеър ҳам дар ҷавобия ва ғайри он аз дигарон фарқкунанда аст, ки онро метавонад ин ғазал собит кунад. Далели ин гуфтаҳо баҳоидиҳии бузургтарин олимони тазкиранигор, аз ҷумла, Абдурраҳмони Ҷомӣ ва Алишери Навоӣ мебошад, ки эшон аз ғазали мазкур ёд кардаанд ва ба ин васила навоӣ ӯро шоири “хушхалқ ва хуштавр” номидааст.

ХАЁТ ВА ЭҶОДИЁТИ РАШИДАДДИНИ ВАТВОТ

*Гадозода М. Д. – аспиранти кафедраи таърихи
адабиёти тоҷикии ДМТ*

Имом Саъдулмулк Рашидаддин Муҳаммадибни Муҳаммадибни Абдулҷалил, мутахалисба Ватвот (1082-1179) яке аз шоирон ва котибони машҳури асри XII аст. Ҷойи таваллуди Ватвот шаҳри Балх буда, ки дар ин хусус шакку шубҳае нест. Мувофиқи маълумоти аксари тазкиранависону таърихнигорон, ӯ 97 сол умр дида, соли 578 ҳ.қ. / 1179 м. вафоткардааст. Аз ин қиёс таваллуди ӯ ба соли 476 ҳ. / 1082 м. рост меояд. “Ватвот” тахаллуси шоирии ӯст. Аммо рочеъ ба ин тахаллус дар байни муаллифони сарчашмаҳо гуногунандешӣ роиҷҳаст, ки дар ин хусус дар оғози мақола баҳс ба миён овардаем.

Рашидаддини Ватвот айёми таҳсил ва донишомӯзиро дар мадрасаи «Низомия»-и шаҳри Балх, дар назди устодаш Имом Абӯсаиди Ҷиравӣ ба анҷом расонидааст. Ҷангоми таҳсил ба улуми адабӣ ва ҳунариҳои дабирию шоирӣ рағбат намуда, баъд аз хатми таҳсил бо касби муҳиммоти камолоти ҳунар ба дарбори Хоразмшоҳиён ба вазифаи дабирӣ пазируфта мешавад. Вай дар даврони ҳукмронии Алоуддавла Абӯмузаффар Нусратуддин Отсиз, ки сеюмин подшоҳ аз силсилаи Хоразмшоҳиён буд, ба дарбор омадааст.

Рашидаддини Ватвот дар замони худ дар байни аҳли фазлу адаб мавқеи муносиби худро пайдо карда буд. Ӯ бо бештари адибони ҳамасри худ мукотиба ва робита дошт. Аз ҷумла, шоири ҳамасри ӯ Сӯзани Самарқандӣ ҳунару маҳорати суҳанварии ӯро васф кардааст. Махсусан, Ватвот бо Адиб Собирӣ Тирмизӣ робитаи эҷодӣ доштааст, ки дар ин

маврид дар ашъори Ватвот ва Адиб Собир ашъоре дар ҷавобу сипоси якдигар ба назар мерасад.

Мероси адабии Рашиди Ватвот аз ҷумлаи аҷзои муҳимми осори гаронбаҳои адабиёти форсу тоҷик буда, ки хушбахтона, бештари он то замони мо омада расидааст. Миқдори ашъори таркиби “Девон”-и Рашидаддини Ватвот, мувофиқи нашри Сайид Нафисӣ, ки нашри комил маҳсуб мешавад, аз 8563 байт иборат мебошад, ки дар ин миён қисми бештари эҷодиёти шоирро қасида ташкил медиҳад.

Таълифоти дигари Рашидаддини Ватвот китобҳои «Ҳадоик-ус-сеҳр фӣ дақоик-ул-шеър», «Рисолаи арӯз», маҷмӯаҳои номаҳо, ки таҳти унвонҳои «Абкор-ул-афкор фӣ-р-расоил ва-л- ашъор» (ин маҷмӯа аз ҷаҳор қисм иборат аст), «Ароис-ул-хавотир ва нафоис-ун-наводир» (иборат аз дуқисм) мудавван гардидаанд, «Расоили арабӣ», «Ҷавоҳир-ул-калоид ва завоҳир-ул-фароид», «Ғуррал-ул-ақвол ва дуррал-ул-амсол», «Ал калим-ун-насоиха ва-л-ҳикам-ул-солиҳа», «Маният-ул-мутақаллимин ва ғаният-ул-мутааллимин» ва ғайра мебошанд.

САНЪАТИ ТАҶНИС ВА АНВОИ ОН ДАР ШЕЪРИ АБДУЛВОСЕИ ҶАБАЛӢ

*Собиров Ҳ. Ю. – унвонҷӯи кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Абдулвосеи Ҷабалӣ бо халқи каломӣ маснӯъ дар байни ҳамзамононаш шуҳрати беандоза дорад. Барои маснӯъ гардидани каломӣ шоир омилҳои зиёде мусоидат кардаанд, ки дар он миён истифодаи ҳунармандонаи санъатҳои бадеӣ асосӣ маҳсуб мешаванд. Дар миёни санъатҳои бадеӣ яке аз муҳимтарини онҳо, ки ширинии калом низ ба он марбут аст, санъати таҷнис мебошад. Ин санъат дар ашъори шоир бо шеваҳои ҳунарибунёди қорбасти ва анвои он имтиёз дошта, дар таъйини таносуби ҳунар ва маънӣ заминасоз мебошад. Дар ин мақола истифодаи санъати бадеии таҷнис ва анвои он дар ашъори Абдулвосеи Ҷабалӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтааст. Муаллиф навъҳои гуногуни санъати мазкурро дар ҳилоли ашъори шоир муайян карда, бо таваҷҷуҳ ба басомади онҳо ҳар кадомро ҷудоғона таҳлил кардааст. Дар зимн ба масъалаҳои алоқаманд ба ҳунари қорбасти санъати таҷнис ва анвои он низ таваҷҷуҳ шудааст.

Барои баррасии мавзӯи мавриди назар, пеш аз ҳама, ашъори ҳуди шоирро мавриди баррасӣ қарор дода, барои тақмили ҷанбаҳои назарии қор аз сарчашмаҳои назарӣ ва илмӣ низ баҳрабардорӣ шудааст. Дар тақмили ҷанбаи назарии қор асосан ба андешаҳои назарии ду донишманди асримиёнагӣ: Шамси Қайси Розӣ ва Ҳусайн Воизи Кошифӣ таъя намуда, дар асоси табақабандии анвои таҷнис, ки дар сарчашмаҳои мазкур дарҷ шудааст, ба баррасии он дар эҷодиёти Ҷабалӣ пардохта шуд. Агарчи дар таърифи санъати мазкур гоҳо тафовутҳо дар гуфтаи донишмандон ба назар мерасад, дар маҷмӯъ, ҳама санъати мазкурро ба муҳассаноти калом дохил намудаанд.

Баъд аз таъйини ҳудуди назарии қор бевосита ба баррасии қорбасти санъати таҷнис дар шеъри Абдулвосеи Ҷабалӣ пардохта шуда, анвои онро бо намунаҳои шеърӣ аз осори Ҷабалӣ ба таври ҷудоғона нишон дода, ба ҳунари шоирии Абдулвосеи Ҷабалӣ ишора шудааст.

Муаллиф баъд аз баррасии мавзӯъ ба натиҷаҳои зайл ноил гардидааст:

а) Санъати таҷнис ва анвои он дар ашъори Абдулвосеи Ҷабалӣ ба таври фаровон қорбасти гардида, бо басомади зиёди худ аз ҷумлаи муҳтасоти муҳимми ашъори шоир маҳсуб мегардад;

б) Тамоми анвои санъати таҷнис дар эҷодиёти Абдулвосеи Ҷабалӣ қорбасти шудааст;

в) Абдулвосеи Ҷабалӣ дар истифодаи санъати таҷнис ва анвои он маҳорати маҳсусу ситуданӣ зоҳир карда, бо қорбасти санъати мазкур ҷанбаи ҳунарии каломашро таъмин кардааст. Соҳиби таъби фавқуллода доштани шоир танҳо дар истифодаи ҳамин санъат ҳам қобили мушоҳида аст.

МУҲАРРАМОВ Т. А. – МУҲАҚҚИҚИ ХУСРАВИ ДЕҲЛАВӢ

*Ширинов А. – аспиранти кафедраи таърихи
адабиёти тоҷики ДМТ*

Хусрави Деҳлавӣ нахустин шоирест, ки ба суннати ҳамсасароӣ бунёд гузошт ва ин суннатро 55 тан эҷодкорон ҷонибдорӣ кардаанд ва ҳатто, Абдибеки Шерозӣ ду ҳамса эҷод кардааст.

Оид ба рӯзгору осори Хусрав муҳаққиқон: Ш. Нуъмонӣ, С. Нафисӣ, Ваҳид Мирзо, Фазл Аҳмади Ҳофиз, Сайид Сулаймон Ашраф, Муҳаммад Аҳмади Форукӣ, А. Асир, А.Е. Кримский, А.Н. Генко, Э. Браун, Е.Э. Бертелс, А.А. Стариков, Г. Ризоев, З. Сафо, Р. Шафак, Р. Ҳумоюнфарруҳ, Ян Рипка, Х. Мирзозода, А. Афсаҳзод, А.М. Мирзоев, Ш. Хусейнзода, Х. Мирзозода, М. Нарзикул ва бисёр дигарон баҳс сомон додаанд. Бояд гуфт, ки дар ин миён муҳаққиқон Т.А. Муҳаррамов, Муҳаммад Муқтадирхони Шарвонӣ ва махсусан М. Бақоев амиқравиҳои бештаре доранд.

Донишманди шинохтаи Озарбойҷон Тохир Муҳаррамов яке аз пешгомон дар тадқиқи рӯзгор ва осори Хусрави Деҳлавӣ буда, аз оғози солҳои 60-уми асри гузашта дар ин ҷода саҳмгузори мекунад.

Т. А. Муҳаррамов, махсусан, дар тадқиқи дostonҳои «Ҳамса»-и Хусрави Деҳлавӣ бештар ғавр кардааст. Масалан, «Достони Мачнун ва Лайлӣ»-и Амир Хусрави Деҳлавӣ», ки тадқиқоти ҷиддитарини қиёсӣ буда, то кунун арзиши илмии худро нигоҳ доштааст.

Т.А. Муҳаррамов дар кори оmodасозии нашрҳои илмӣ-интиқодии асарҳои таркиби «Ҳамса»-и Амир Хусрав ҳиссаи бештар дорад. Аз ҷумла, наشري илмӣ-интиқодии маснавии «Матлаъ-ул-анвор», ки нахустмаснавии «Ҳамса»-и Хусрав аст, бо саъй ва эҳтимоми донишманди мазкур қобили вуқӯъ гардидааст.

Умуман, Т.А. Муҳаррамов роҷеъ ба паҳлуҳои мухталифи рӯзгору осори Хусрави Деҳлавӣ наздик ба бист асару мақолаҳои илмӣ-тадқиқотӣ таълиф намудааст. Донишманди шинохтаи Озарбойҷон Т.А. Муҳаррамов бо асару мақолаҳои илмӣ-тадқиқотии худ миёни хусравшиносон эътибори хосса дорад.

АСНОДИ ТОЗА ДАР БОРАИ ЗИНДАГОНИИ АСИРИИ ЛОҲИЧӢ

*Абдувалии М. – аспиранти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Роҷеъ ба зиндагонии Асирии Лоҳиҷӣ дар осори таърихӣ, адабӣ ва илмӣ ҷо-ҷо ишораҳои ҳаст. Аммо то ба имрӯз шарҳи ҳоли мукаммали ин шоир ба вучуд оварда нашудааст. Дар ин мақола аввал иттилооти пурқимати баъзе тазкираҳо, аз қабилӣ «Мачолис-ун-нафоис»-и Мир Алишери Навоӣ, «Ҳафт иқлим»-и Амин Аҳмади Розӣ, «Риёз-ул-орифин»-и Ризоқулихони Ҳидоят, «Тӯҳфаи Сомӣ»-и Соммирзои Сафавӣ, «Оташқадаи Озар»-и Озари Бекдилӣ ва осори таърихии асримёнагӣ, ки роҷеъ ба баъзе лаҳзаҳои ҳаёти шоир маълумот медиҳанд, истифода ба амал оварда шудааст.

Дар ин раванд, махсусан, баъзе тазаккуроти худӣ шоир, ки дар осораш роҷеъ ба баъзе воқеаҳои ҳаёташ овардааст, хеле мӯшикофона пайдо карда шуда ва дар танзими роҳи тайкардаи шоир истифода карда шуд. Баррасиҳо ва натиҷагирӣ, ки дар ин мақола роҷеъ ба ҳаёти шоир ба амал оварда шудааст, дар баёни илмии зиндагонии шоир хеле муфид мебошанд.

Чунончи, баҳсҳо роҷеъ ба санаи валодати шоир, таъйин кардани номи мукаммали шоир, атрибутикаи баъзе осори адабии шоир, ҳамчунин мушаххас намудани баъзе аз намоёндагони хонаводаи адиб ҷамъбаст карда шудааст.

МАЪНОИ ВАФОДОРИЌ ДАР ҒАЗАЛИЁТИ ҚОСИМИ ҚОҲЌ

*Сидиқзода Б. И. – аспиранти
кафедраи таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Агар ба ғазалиёти Қосими Қоҳӣ (ваф.1580) аз ҷиҳати мавзӯю мундариҷаи ғоявӣ бингарем, доманааш фарох буда, ба бисёр масъалаҳои зиндагӣ дахл дорад, вале дар байни онҳо муҳимтаринаш мавзӯи ишқу муҳаббат мебошад. Ин мавзӯ дар ғазалҳои пешгузаштагони Қосими Қоҳӣ низ аз мавзӯҳои муҳим ҳисоб меёфт. Дар ин ҷода аз Рӯдакӣ то Қоҳӣ ғазалҳои ошиқонаи зиёде таълиф ёфтаанд, ки чи аз ҷиҳати шакл ва чи мазмуну мундариҷа мақоми баланд доранд. Яке аз мазмунҳои муҳим ва қадимӣ дар ғазалҳои изҳори сидуку вафодорӣ ошиқ ба маҳбуба ё маъшуқи азали мебошад. Қосими Қоҳӣ низ дар нишон додани вафодорӣ худ нисбат ба маъшук аз паси анъана рафтааст. Дар ғазалиёти Қоҳӣ қаҳрамони лирикӣ дар қиёс ба маъшук бештар дар сифатҳои «гадо», «хусрави мулки чунун», «хокистари гулхан», «нотавон», «дармонда», «беҳосил», «хок», «бедил», «демона», «булбул», «майхора», «нозпарвар», «ғампарвар», «хоки раҳ» ва ғайра ифода шудаанд. Аммо маъшук «сарви равон», «подшоҳ», «гулпираҳан», «ҷонбахш», «парӣ», «дилбари тундхӯ», «хуршедру», «сархуш», «сарвболо», «мушкинғизол», «кофари ишқ», «маҳи номехрубон», «подшоҳи кишвари хусн», «ғизол» ва дигар сифатҳоро дорост ва барои ошиқ дастнорас аст.

МУЛОҲИЗАҲО ОИД БА ЯК АСАРИ НАВИ ШАРҲИҲОЛИИ УСТОД АЙНӢ

*Маҳмадаминов А. С. – д.и.ф., профессори кафедраи
назария ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

То кунун дар айнишинӣ ақидае роҷ буд, ки гӯе аз устод Айнӣ танҳо як асари шарҳиҳолӣ – «Мухтасари тарҷумаи ҳоли худам» (1940) боқӣ мондааст. Вале дар натиҷаи ҷустуҷӯҳои чандинсолаи маводи бойгонӣ маълум гардид, ки С.Айнӣ якҷанд асари тарҷумаиҳолӣ таълиф карда будааст, ки онҳо мутаассифона, аз назари муҳаққиқон дур мондаанд. Аз байни осори номаълуми шарҳиҳолӣ устод Айнӣ «Тарҷумаи ҳол» ном асари ӯ, ки чанде пеш дастрас гардид, аз ҳар ҷиҳат бағоят қобили тавачҷуҳ мебошад. Ин асар аз 18 саҳифаи дастнависи хатти арабӣ иборат буда, бо ранги бунафш бевосита бо қалами устод Айнӣ нигошта шуда, санаи итмоми он 27 июли соли 1934 (мақоми таълиф шаҳри Самарқанд) зикр гардидааст. Асари мазкур ҳамчунин дар шакли мошиннавис (ба хатти лотинӣ) мавҷуд аст, ки он аз 13 саҳифа иборат мебошад.

Дар «Тарҷумаи ҳол» С.Айнӣ рӯзгор, фаъолияти илмиву адабӣ, ҷамъиятӣ, коргоҳӣ эҷодӣ, таҳаввулу тақомули ҷаҳонбинӣ ва диди эстетикӣ худро бо асноду мадрақҳои муътамад ба таври хронологӣ ва системанок бо тарзи ниғориши марғубу муассир ва бағоят дилангезу хотирмон ба риштаи тасвир кашидааст. Ин асар саҳифаҳои ҳаёти аҷиб ва ибратомӯзи С.Айнӣро, ки бо таърихи халқи худ дар як давраи мушаххас ҷараён ёфтааст, ба таври барҷаста дар худ бозтоб кардааст. С.Айнӣ дар «Тарҷумаи ҳол» зиндагиномаашро алоқамандона бо шароити иҷтимоии замон ва рӯйдодҳои муҳими охири асри XIX ва ибтидои асри XX, инчунин воқеаҳои баъди Инқилоби Октябр, ки дар онҳо ҳуди адиб фаълоне иштирок дошт, равшан нишон медиҳад. Яке аз муҳимтарин падидаҳои, ки дар асари мазкур ба назар мерасад, ин аст, ки дар он оид ба ташаккули фаъолияти эҷодӣ, ҷузъиёти коргоҳӣ эҷодии нависанда ва таърихи эҷоди осори адиб маълумоти пурқимат дода шудааст.

«Тарҷумаи ҳол» аз лиҳози услуби ниғориш бисёр ҷолиб мебошад. Ҳангоми мутолиаи асар хонанда гумон мекунад, ки онро на ҳуди С.Айнӣ, балки гӯе каси дигар (шаҳси сеюми ғойб) дар бораи нависанда таълиф карда бошад. «Тарҷумаи ҳол» бо забони ғасеҳу балеғ ва тарзи ниғориши ҷаззобу муассир нигошта шудааст.

Дар маҷмӯъ, «Тарҷумаи ҳол» ҳуҷҷати нодири илмию фарҳангӣ ва адабиест, ки оид ба рӯзгору осори гаронбаҳои устод Айнӣ маълумоти пурқимат медиҳад ва саҳифаҳои заррини ҳаёту фаъолияти пурсамари ин адиби заковатманду оламшумули тоҷикро дар пеши назари хонанда равшан ҷилвагар месозад.

ПАДИДАҲОИ НАВҶУӢ ДАР ШАКЛИ ШЕЪРИ ТОЧИКӢ (СОЛҲОИ 30-50 САДАИ ХХ)

*Кӯчаров А. – д.и.ф., профессори кафедраи назария
ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Шеъри давраи нави тоҷик дар солҳои 20 ва ибтидои солҳои 40 садаи ХХ вобаста ба шароити давр аз нигоҳи мазмуну шакл ба тағйироти назаррас мувоҷеҳ гардид ва ин таҳаввулоту чашмгир асосан дар ашъори шоироне чун Абулқосим Лоҳутӣ, Пайрав Сулаймонӣ ва Ҳабиб Юсуфӣ мушоҳида мешавад. Дар ин мақола навғониҳои шоирони номбурда мавриди таҳлилу баррасӣ қарор гирифтааст.

ҲАҶВ ДАР «НАМОИШНОМАҲОИ МАРДУМӢ»-И ТОЧИКӢ

*Раҳмонов Р. Қ. – д.и.ф., профессори кафедраи назария
ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Ҳаҷв яке аз бахшҳои густурдаи адабиёт, фолклор ва дигар соҳаҳои ҳунари бадеии мебошад, ки аз замонҳои қадим то ба имрӯз ҷойгоҳи махсуси худро дорост. Маҳз ба воситаи ҳаҷв ҳам адибон ва ҳам мардум ҳар гуна нуқсонҳои ҷомеаро маврид танқид қарор медиҳанд. Ҳаҷв дар ҳамаи жанрҳои фолклорӣ ба назар мерасад. Вале дар намоишномаҳои мардумӣ ҷойгоҳи хосе дорад. Дар онҳо нуқсонҳои ҷомеа ва ашхоси ҷудогона ба тарзи шӯҳиву мазҳакаву масҳара мавриди интиқод қарор мегиранд. Дар суҳанронӣ дар асоси матнҳои «намоишномаҳои мардумӣ» (драмаи халқӣ) ба монанди «Раис», «Сартарош», «Зани эшон», «Духтари эшон», «Муғулбозӣ», «Ғаиб» дар бораи моҳияти ҳаҷв дар ҳаёти иҷтимоии мардум изҳори назар шудааст.

«КАЛИЛА ВА ДИМНА» ДАР ШИНОХТИ АДИБОН ВА ДОНИШМАНДОНИ ТОТОР

*Зайниддинов М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи назария
ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Андешаи ғолиб дар шинохт ва шуҳрат пайдо кардани «Калила ва Димна» ин аст, ки асар бо саъйи ибни Муқаффаъ (асри VII) аз забони паҳлавӣ ба забони арабӣ тарҷума шуда, дар замони Насри II ибни Аҳмад (914-943) аз ҷониби устод Рӯдакӣ ба забони форсии дарӣ ба риштаи назм кашида шудааст. Ағлаби донишмандони ватаниву хориҷӣ низ чунин назар дошта доир ба муҳтаво, хусусияти жанрӣ, тарҷумаи он ба забонҳои дигар ва таъсири ҷанбаи кавии ахлоқии он ба адабиётҳои дигар ибрози андеша кардаанд.

Эҷодкорон ва донишмандони турку тотор низ бо оғаҳӣ аз шуҳрати ҷаҳонии «Калила ва Димна» ва иртиботи он ба фарҳанги миллиашон андешаҳои ҷолиб баён намудаанд. Иддае аз донишмандони тотор, аз ҷумла Хатип Миннегулов ба он назар аст, ки ханӯз дар давраи хонигарии туркиву уйғурӣ ва хонигарии Хазар дар байни ақвоми турк ёдгориҳои ҷудогонаи фолклориву хаттии ҳиндӣ паҳн гардида буд ва анъанаи мустақими робитаҳои байниҳамии ҳиндиву туркӣ дар асрҳои баъдина идома ёфтааст. Шаҳодати ин ба андешаи ин олими тотор дар асри XVIII ба кишвари Ҳинд сафар кардани тотори оренбургӣ Исмоил Бекмуҳаммадов ва паҳн гардидани китобҳои ҳиндӣ дар Поволжье мебошад. Ҳақиқати ҳол чунин аст, ки турку тоторҳо ба дастовардҳои фарҳанги маънавии ҳиндӣ асосан аз тариқи андӯхтаҳои арабӣ, форсии тоҷикӣ ва дертар ўзбекиву туркӣ шиносӣ пайдо кардаанд. Зеро иртиботи арабҳову форсизабонон ба Ҳинд муқаддам ва қавӣ буд. Танҳо дар асри XVI аз Эрону Осиёи Миёна ба Ҳинд хичрат намудани 180 эҷодкорони форсизабон чун далели муътамади таърихӣ эътироф гардидааст.

Дар асри XIX дар иртибот ба раванқ ёфтани афкори маорифпарварӣ таваҷҷуҳи адибону донишмандони тотор ба «Калила ва Димна» густариш пайдо кард ва бар иловаи тарҷумаҳои арабӣ, форсии тоҷикӣ, матнҳои туркиву ўзбекӣ миёни хонандагон тарҷумаҳои тоторӣ низ паҳн гардид. Шурӯъ аз ин давра равшанфикрони тотор Қаюм Носирӣ, Х.Файёзхонов, Баҳоуддин Воисов, А.Туқой, М.Ғафурӣ, Ғабдулалам Файёзхонов ба ман-

баи панду андарз рӯ оварда, аз нусхаи форсиву тарчумаҳои русии он истифода кардаанд. Донишмандони тотор Х.Меннигулов ва Г.Зайнулин дар мавриди мақоми «Калила ва Димна» дар адабиёти тотор андешаҳои ҷолиб баён кардаанд.

АНВОИ ШЕЪРИ МУОСИРИ ТОЧИК

Ваҳҳобзода Р. – н.и.ф., дотсенти кафедраи назария ва адабиёти навини форси тоҷикии ДМТ

Дар солҳои охир дар хусуси анвои назм назарҳои мухталифе баён мешавад. Аксаран дар таъйини навҳои назм ба иштибоҳ роҳ дода мешавад. Аз ҷумла, баёни шеъри нав, (арӯзи нав ё худ нимой) бо шеъри сафед тафовут шинохта намешавад. Баъзан шеъри нав (арӯзи нав)-ро шеъри сафед ва баръакс шеъри садидро шеъри нав ё «нимой» меноманд.

Ҳамчунин аксаран шеъри навро танҳо натиҷаи таъсири адабиёти ҳамзабонон медонанд ва заминаҳои миллии он камтар ба эътибор гирифта мешавад. Инмасъалаҳо дар мақола баррасӣ ва натиҷагирӣ мешавад.

УСТОД С.ТАБАРОВ ТАРҒИБГАРИ АДАБИЁТИ ТОЧИКУ РУС

Қаландаров Н. – н.и.ф., дотсенти кафедраи назария ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ

Фаъолияти узви вобастаи АИ Ҷумҳурии Тоҷикистон, доктор ва профессори фаҳрии ДМТ ва ДДОТ ба номи С.Айнӣ, адабиётшинос Соҳиб Табаров ҳамчун шахсияти нодири фарҳангӣ дар заминаи омӯзишу мутолиа ва таҳлилҳои пайваста ҳанӯз аз овони наврасӣ раванг ёфта, аз се шоха ва ё пеша-омӯзгорӣ, илмӣ ва мунаққидӣ иборат гардид. Бар асоси ин пешаҳо устод С.Табаров содиқона муносибат карда, давоми умри хеш муаллифи зиёда аз 850 асару мақолаҳои илмӣ, илмӣ-оммавӣ, танқидӣ, дастуру васоити таълимӣ ва дар ниҳоят соҳиби мактаби пурқуввати адабии худ гардид. Махсусиятҳои таълифоти С.Табаров муайян месозад, ки онҳо ба гурӯҳҳои зерин: 1. Мақолаҳои тарғибот. 2. Тақризҳо ва мақолаҳои танқидӣ. 3. Тадқиқотҳои монографӣ. 4. Асарҳои дастуру таълимӣ тақсимбандӣ шуда, ҳар яке ба шакли муфассал мавриди паҷуҳиш қарор гирифтандро тақозо менамоянд.

Фаъолият ва дониши С.Табаров аз омӯзиши бунёди сарманшаъи гирифта, ӯ ҳамеша маводи барояш заруриро қабул менамояду нодаркорашро не. Дар матбуоти ватанӣ ва хориҷӣ мақолаҳои зиёди ӯ оид ба ҳаёт ва эҷодиёти адибону санъаткорони тараққиҳои халқҳои ҷаҳон ба таъъ расида, дар давраҳои гуногун барои оммаи васеи хонандагони тоҷик вазифаҳои бузурги маърифатиро иҷро намудаанд.

Аввалин хабару мақолаҳои хусусияти тарғиботӣ доштаи устод С.Табаров ҳанӯз аз соли 1937 ҳангоми таҳсил карданаш дар Омӯзишгоҳи Кӯлоб дар рӯзномаи деворӣ ва матбуоти даврии кишвар падидаи омада, то вопасин лаҳзаи ҳаёташ ҷараён гирифтанд. Махсусан, мақолаҳои эшон оид ба ҳаёту фаъолияти эҷодии Абӯабдуллоҳи Рӯдакӣ, Абӯалӣ ибни Сино, Абулқосим Фирдавӣ, Саъдии Шерозӣ, Дақиқӣ, Носири Хусрав, Камоли Хучандӣ, Умари Хайём, Пайрав Сулаймонӣ, С.Айнӣ, Аҳмади Дониш, А.С.Пушкин, Л.Н.Толстой, Н.В.Гогол, А.П.Чехов, Островский, В.Г.Белинский, Максим Горкий барин донишмандон ва суҳанварон баҳшида, ки миёни солҳои 1940-1950 эҷод гардиданд, бозгӯи устувории роҳҳои адабиёти тоҷику рус буда, дорои арзиши калони илмӣ мебошанд.

МАХСУСИЯТҲОИ РАВИШШИНОСӢ РОЦЕЪ БА МАЪРИФАТИ АДАБИӢТИ БАДЕӢ

*Раҳмонов Ҳ. А. – муаллими калони кафедраи назария ва
адабиѣти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Адабиѣт ҳамчун ҳадафи маърифати илм роцеъ ба эҷоди бадеѣ мавзӯѣҳои зиѣди таҳқиқ, аз қабилӣ аломату нишонаҳои адабиѣт ва осори адабӣ, таҳаввули таърихии адабиѣт ва динамикаи он, равобити байниҳамдигарии адабиѣтҳои миллӣ ва истиқболи дучонибаи падидаҳои гуногуни адабӣ, сарнавишти таърихии асарҳои адабӣ ва таъсири онҳо ба фарҳангҳои ғайр, раванди эҷоди ҳуди каломӣ бадеъро дорад. Дар ин заминаҳо илмҳои бунѣдии адабиѣтшиносӣ – назарияи адабиѣт, таърихи адабиѣт, адабиѣтшиносии қиѣсӣ – таърихӣ ва функционалию таърихӣ, таърихи эҷоди асари бадеѣ ва ғайраҳо амал мекунаанд. Аз миѣни улуми мазбур назария ва таърихи адабиѣт ҷойгоҳи хосса доранд. Аз сохторҳои мухталифи назарияи адабиѣт – функционалӣ, гносеологӣ, мантиқӣ мазмуну мухтаво арзишмандтар аст, зеро маҳз аз ҳамин мавқеъ сохтусоз ва таҷзияи дохилии ҳуди эҷоди бадеѣ матраҳ мешавад.

Мундариҷа ва мухтавои назарияи умумии адабиѣт боиси тавлиди таълимоти зиѣде оид ба ин ӯ он чанбаи адабиѣт мегардад, масалан, аз қисматҳои зерини назария – фалсафаи адабиѣт, ки мавзӯи баррасии он вижагиҳои умумии эҷоди адабӣ – функсия, табиат, мавод ва предмети эҷод аст. Инчунин аз ҳуди назарияи асари бадеѣ, морфологияи адабиѣт – гурӯҳҳои жанрӣ ва навъии осори адабӣ, аз назарияи идроки адабӣ – эстетикаи ретсептивӣ, назарияи амалқарди асарҳо ва назарияи рушди адабиѣт бармеоянд. Дар навбати ҳеш, аз таълимотҳои номбурда назарияҳои комилан мустақил ба вучуд меоянд. Чунончи, аз фалсафаи адабиѣт - назарияи раванди эҷодӣ, аз назарияи идрок – назарияи коммуникатсия ӯ иртиботи адабӣ, аз назарияи асари бадеѣ – нарратология ҳосил мешавад. Чунин тақсимбандӣ ва шарҳи мухталифи илм ва назарияҳо аз он гувоҳӣ медиҳанд, ки адабиѣти бадеѣ бо мурури замон хеле мушқилфаҳм ва гуногунчанба гардида, дар низоми ҳунар торафт мақоми баландтаре касб мекунад.

Дар мақола муфассалан бархе аз васоити таълифи таърихи адабиѣт ва рӯйқардҳои равишшиносӣ нисбат ба он шарҳ дода мешавад. Муаллиф ба дастовардҳои морфологияи адабиѣт ҳамчун таълимот дар бораи сохти дохилии олами ҳунар таваҷҷуҳ намудааст, зеро ин таълимот миѣни эстетика ва назарияи адабиѣт иртиботи қавӣ ба вучуд оварда, сохтусозии ботинии олами ҳунарро ҳамчун низоми гурӯҳҳо, навъҳо ва жанрҳо ошкор карда метавонад.

Инчунин муаллиф раванди тӯлонии дарки адабиѣти бадеиро ҳамчун навъи вижаи ҳунар шурӯъ аз Юнони бостон (адабиѣт ҳамчун дарки бадеии олам ва тафовути он аз шаклҳои дигари фаъолияти маърифатӣ), назариѣти Афлотуну Арасту то ба асарҳои XVII - XVIII, қонунмандии таҷзияи осори бадеѣ ба навъу жанрҳо пайгирӣ намудааст. Муаллиф бо истинод ба таълимоти профессор Вл. А. Луков, назарияи моделҳои шахсии нависандагонро ҳамчун унсури асосии таърихи адабиѣт, яъне муаррифии таърихи адабиѣтро тавасути моделҳои аҳли эҷод (масалан, моделҳои Ҳомер, Анакреонт, Данте, Петрарка, Шекспир, Расин, Диккенс, Пруст, Камю, Хемингуэй, Брехт, Гарсиа Маркес, аз муаллифони рус - моделҳои Пушкин, Лермонтов, Гогол, Некрасов, Островский, Чернишевский, Тургенев, Лев Толстой, Достоевский, Чехов, Горкий, Есенин, Маяковский, Шолохов, Булгаков, Ахматова, Светаева, Твардовский, Солженицин, Бродский, Набоков, аз адибони форсу тоҷик – моделҳои Рӯдакӣ, Низомӣ, Ҳофиз, Саъдӣ, Ҷалолиддини Балхӣ, устодон Айни, Улуғзода, Ф. Муҳаммадиев ва даҳҳо дигарон) хеле арзишманд ва қобили истифода дар таълифи кутуби таърихи адабиѣт меҳисобад.

Инчунин дар мақола зарурати корқарди низоми категорияҳои зикр мешавад, ки боиси бунѣди низоми мустақил – назарияи таърихи адабиѣт ва ҳамчунин ташаккули таърихшиносии таърихи адабиѣт ҳамчун шоҳаи маҳсули илм дар бораи адабиѣт мегарданд.

МУНОСИБАТИ МУАЛЛИФИ АСАРИ БАДЕЙ БО ҚАҲРАМОН (дар мисоли «Гузашти айём»)

*Ёрова З. – ассистенти кафедраи назария ва адабиёти
навини форсии тоҷикии ДМТ*

Масъалаи муносибати муаллифи асари бадеӣ бо қаҳрамон дар илми адабиётшиносӣ аслан нав нест, вале вобаста ба махсусиятҳои миллию таърихӣ ва тарзу усули фаҳму дарки осори бадеӣ ҳамчун навӣ хунара дар ҳар адабиёти миллии усулҳои маърифати гуногун дорад. Дар фаҳми муқаррарӣ муаллиф офаранда ё меъмори асар буда, ҳузури ӯ дар матни адабӣ дар сатҳи гуногун мушоҳида мешавад. Ӯ гоҳо ошкоро ин ё он ғояи асарро фош мекунад, бо хонанда аз номи худаш суҳбат мекунад ва гоҳо «ман»-и худро пинҳон дошта, ғӯиё аз батни асар берун мешавад.

Ҳамин сохтори духӯраи образи муаллиф ҳамеша бо афкори умумии нависанда ва сабки хоси ӯ ташхис мегардад. Гоҳо мешавад, ки муаллиф ба ҳайси образи мустақили бадеӣ дар асар зоҳир мегардад. Аз ин хотир, дар илми адабиётшиносӣ мафҳуми муаллифро аз образи муаллиф фарқ мекунад. Муаллиф ҳамонест, ки тасаввуроти ӯ роҷеъ ба инсонро дар тору пуди асаре, ки ӯ меофарад, аён аст. Образи муаллиф бошад, шахсияти амалкунандаи асар аст, ки дар радифи дигар персонажҳо ҳузураш маълуму мазкур мебошад.

Муҳаққиқони машҳури адабиёт М. Бахтин, В. Виноградов, С. Бочаров, Б. Корман, А. Чудаков, Л. Гинзбург ва дигарон хеле зиёд сари мавзӯи муаллиф андеша кардаанд. Хулосаи муҳим ин аст, ки проблемаи муаллиф яке аз масъалаҳои калидӣ дар роҳи дарки вижаҳои асари бадеӣ аст. Дар ин масъала ҷузъиёти дигар – мавқеи муаллиф нисбат ба муҳтавои асар ва қаҳрамонон нақши ҳалкунанда дорад. Ин мавқеъ муносибати муаллифро бо қаҳрамонон бо фарогирифтӣ маънои унвони асар, қиёфаи қаҳрамонон, афкори эҳсосоти онҳо, рамзиёт, тасвири табиат ва баҳои ноқил нисбат ба воқеият дар маҷмӯъ ифода менамояд.

Дар ин асно М. Бахтин чунин меҳисобад, ки «ҳар як лаҳзаи асар тавассути воқуниши муаллиф ба мо мерасад, яъне муаллиф ҳар як ҷузъиёти қаҳрамон, ҳар ҳодисаи ҳаёти ӯ ҳар як рафтор ва афкорро ҳамон гунае, ки дар зиндагӣ мо ба лаҳзаҳои ҳаёти одамони атроф аҳамият медиҳем, тири ҳадаф қарор медиҳад. Дар асари бадеӣ дар заминаи воқуниши муаллиф ба ин ё он ҷузъиёти рафтори қаҳрамон тасаввурот оид ба ягонагии қаҳрамон ба вуҷуд меояд». (Бахтин М.М. Автор и герой: к философским основам гуманитарных наук. - СПб.: Азбука, 2000. – С.213).

Баъзе муҳаққиқон ба ин ақидаанд, ки тайи ду садсола бо авҷ гирифтани равияҳои сентиментализм ва романтизм дар насри ҷаҳонӣ нақши муаллиф дар асари бадеӣ ба мавқеи аввал баромад. Ба ақидаи С. Аверинцев, дар ин давра «персонажи марказии раванди эҷодӣ на асари бадеӣ, балки офарандаи он ва категорияи асосии поэтика на сабк ё жанр, балки муаллиф қарор гирифт». (Аверинцев С.С., Андреев М.Л., Гаспаров М.Л., Гринцер П.А., Михайлов А.В. Категории поэтики в смене литературных эпох // Историческая поэтика. Литературные эпохи и типы художественного сознания. - М., 1994. - С. 33.)

Ҳамин тавр, субъектнокии муаллифӣ дар ҳама паҳлуҳои эҷоди бадеӣ ҳузур дошта, ин шаклҳои ҳастӣ вобаста ба нияти эҷодӣ ва ҳадафи бадеии офарандаи асар хеле гуногун буда метавонанд. Мо ин масъаларо дар мисоли қаҳрамонони романи маъруфи адиби зиндаёд Чумъа Одина ба таҳқиқ хоҳем гирифт.

АФКОРИ АДАБИЁТШИНОСИИ АМИНЧОН ШУКӢХӢ

*Бобомаллаев И. Ҷ. – ассистенти кафедраи назария ва
адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Эҷодиёти Шоири халқии Тоҷикистон Аминчон Шукӯҳӣ хеле пурдомана буда, дар баробари осори манзуму мансур, драмавӣ ва публицистию тарҷумавӣ як баҳши пурвусъати онро таълифоти илмӣ-назарӣ ташкил медиҳад. Зиёда аз 30 номгӯи нутқу музокира, сарсухану маъруза ва мақолаҳои илмию адабии муаллиф ба баррасиву таҳқиқ ва нақди рӯзгору осори бузургони гузаштаю муосири адабиёти тоҷик ва дигар халқиятҳо, санаҳои

таърихӣ ва масъалаҳои умдаи адабиётшиносӣ тааллуқ мегиранд. Шукӯҳӣ дар ин қисми таълифоташ баъзе масоили таърихи адабиёт, назарияи адабиёт, нақди адабӣ ва эҷодиёти даҳанакии халқро матраҳ карда, ба ин васила дар ташаккулу тасхеҳи мавзӯӣ ва масъалаҳои улуми мазкур саҳми хоса гузоштааст. Муаллиф ба василаи афкори адабиву танқидиаш ба баррасиву тавзеҳу таҳқиқи масъалаҳое, аз қабилӣ шухрати ҷаҳонии адабиёти советии тоҷик, мавзӯӣ ва ғоя, анъана ва навоарӣ, партиявияти адабиёт, вижагиҳои услубиву ғоявии назм, лирика ва мазмуни ҳаётии он, мухтасоти жанри суруд, тарзи тасвир, маҳорати ҳунарии шоирони ҷавон ва заъфу нуқсҳои эҷодиёти онҳо, расму оинҳои мардумӣ... пардохтааст. Зикри мақолоту таълифоте, ба монанди «Адабиёти мо чун дарёҳои моанд», «Чанд сухан дар бораи «Ашки калон», «Дар зинаи аввалини эҷодиёт», «Адабиёт партиявӣ аст», «Лирика – ҳаёт ва рӯҳи назм аст», «Роҳ аз паҳлуи моҳ», «Боғбони боғи ҳамешабахори мо», «Назм – ин разм ва базм», «Назм бояд чун дарё соф бошад», «Ҳаёти мо ва насри мо», «Якчанд сухан дар бораи «Шахло», «Парвози суруд», «Розҳои аввалин (дар бораи эҷодиёти Ҳ. Осимӣ)», «Назм ҳам оинаи аср», «Ақидаи наврӯзӣ», «Ниҳолон фардо дарахт мешаванд» ва ғайра, ки маҳсули андешаҳои илмиву адабии Шукӯҳианд, далели гуфтаҳои ғавқ аст.

НАЗМИ АТФОЛ ДАР ДАВРАИ ИСТИҚЛОЛИЯТ

Нуриллозода А. – аспиранти кафедраи назария ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ

Истиқлолияти миллии халқи тоҷик дар охири даҳсолаи садаи бист ба вуқӯӣ пайваста, ба муҳити адабӣ низ бетаъсир намондааст. Истиқлолияти давлатӣ дар ҷараёни зиндагии халқи мо дигаргуниҳои зиёдеро падида оварда, арзишҳои адабиву фарҳангӣ низ тағйир ёфтаанд. Дар ин айём, дар адабиёти атфол ва хосатан, дар ашъори бачагона ҳам тасвироту тағйироти чашмрасе ба миён омадааст. Воқеан, «Зарурате пеш омад, ки ин соҳаи адабиётро ҳам бо диди нав омӯзему баҳогузори кунем, на танҳо ба мавзӯву мазмуни асарҳо, балки ба ҳунар ва шеъриву онҳо низ эътибор диҳем».

Дар назми кӯдаконаи замони Истиқлол таҳаввулоту бузурге ба миён наомада, ҳамонро дар заминаву ниғадошти анъанаи мактаби эҷодию ҷараёнҳои адабие, ки адибони нисбатан бузургсол, ба монанди Гулҷеҳра Сулаймонӣ, Убайд Раҷаб, Алӣ Бобоҷон, Наримон Бақозода, Ғаффор Мирзо, Гулназар, Бобо Ҳоҷӣ, Ҷӯра Ҳошимӣ ва дигарон қувват дода буданд, амалан ташаккул ёфт.

Шоири халқии Тоҷикистон Гулназар Келдӣ дар баробари дигар бахшҳои фаъолияти эҷодияш, дар ташаккули назми кӯдаконаи замони истиқлол низ саҳми бориз гузоштааст. Ашъори бачагонаи Гулназар намунаи хуби навардозиҳо дар шеъри тасвирии кӯдакон аст. «Агар ғӯем, ки имрӯз беҳтарин намунаи шеъри кӯдак ба қалами Гулназар тааллуқ дорад, иштибоҳ нахоҳад шуд. Ў чунон ки дар шеъри бузургсолон камназир аст, дар иншои шеъри кӯдак низ комёб гаштааст. Навтарин маҷмӯаҳои эшон «Аз барои Гулғизор» (1983), «Се қулҷаи танӯрӣ» (1990) ва «Девори сабз» (2002), ки рӯйдоди муҳиме дар адабиёти атфолӣ тоҷик маҳсуб мешаванд, далели ин фикр аст».

Яке аз адибони дигари давраи мазкур, ки ба муваффақияти касбӣ ноил гашт ва бо жанри «Чигилак» маҷкеи хоса пайдо намудааст, Ҷӯра Ҳошимӣ мебошад. Ў ба андешаву ҷаҳони рангини бачагон хеле наздик асту ошноӣ дорад ва забони ҷакидаҳояш низ бо лаҳну зехни кӯдакон созгор аст. Ҷӯра Ҳошимӣ хусусиятҳои жанриро ба назар гирифта, воқеаҳоро чаппаву роста, пасу пеш, пурпечу тоб тасвир карда, ба ин васила хонандаи хурдсолро ба зиракию андешапарварӣ водор мекунад.

Насли нави замони истиқлолият дар муҳити кашфиётҳои илмии ҷаҳонкушоӣ ва кайҳоншиносӣ қарор дорад ва орзуи парвозҳои кашшофиву зиракиро дорад. Муҳити адабиёти низ лозим аст, ки аз кӯҷаи «Мӯсича ку – ку...» берун омада, ҳамроҳи уқобони баландпарвоз ба сӯи олами бекарона ҷавонро раҳнамун гардонад.

“ҲИЦРАТИ НАРРАТИВӢ” ДАР ОСОРИ ӮРУН КӮҲЗОД

Аҳмадзода Ф. – докторанти фалсафа PhD-и кафедраи назария ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ

“Ҳицрати нарративӣ” ё “такрори сегменти ривой” яке аз истилоҳоти роиҷи назарияҳои нарратологии классикӣ мебошад. Ин истилохро ҳамчун такрори порчаҳои чудогонаи сюжет, образҳо, шахсиятҳо, такрори тахтуллафзии таъбироту ҷумлаҳо ва ҳатто ақидаҳои вижаи нависанда метавон маънидод кард. Масалан, мешавад, ки як образро мо дар чанд асари адиб мушоҳида мекунем, баъзан бо ихтилофоти ҷузъӣ, баъзан бо дигаргуниҳои кулӣ ва бо пайгирии чунин такрори сегментҳои ривой метавон ба натиҷаҳои ҷолиб расид, ки то ҳаде раванди ташаккули тафаккури эҷодии нависандаро бозгӯӣ мекунад.

Падидаи мазкур бештар дар навиштаҳои муҳаққиқ Жерар Женетт мавриди баррасӣ қарор гирифтааст. Дидгоҳи Женетт роҷеъ ба ин мабҳас аз он ҷи, ки ин ҷо матраҳ хоҳад шуд, хеле фарқ мекунад, аммо табақабандии ҳозир аз афкори назарии ин мунаққид сарчашма мегирад.

Ба сифати маводи аввалияи омӯзиш 2 роман, 5 повест ва 22 ҳикояи нависанда Ӯ. Кӯҳзод аз солҳои гуногуни фаъолияти эҷодиаш интиҳоб гардид. Ҳангоми мутолиа зиёда аз 20 мавриди такрори сегменти ривой ба мушоҳида расид ва аз дидгоҳҳои мухталиф гурӯҳбандӣ шуд:

1. аз дидгоҳи ҳаракати сегменти ривой дар раванди эҷодии нависанда;
2. аз дидгоҳи навъи такрори сегменти ривой;
3. аз дидгоҳи мушаххасоти сегменти ривой.

Гурӯҳи якум ду мавридро дар бар мегирад, ки он: **а)** такрори сегмент дар дохили як асар ва **б)** такрори як ё якчанд сегмент дар асарҳои мутафовити нависанда мебошад.

Гурӯҳи дуюм низ шомили ду маврид аст: **а)** такрори сегмент бидуни тағйиру таҳаввул; **б)** такрор бо дигаргуниҳои кулӣ дар таркиби сегмент.

Гурӯҳи сеюм се мавридро чудо мекунад: **а)** такрори зуҳури персонаж ё шахсиятҳо дар сюжети якчанд асари гуногун; **б)** такрори воқеа дар дохили ҳамон як асар ё асарҳои мутафовит; **в)** такрори тахтуллафзии ҷумла ё таъбирҳои хос дар як ва ё зиёда асарҳо.

Натиҷае, ки аз таҳқиқи такрори сегментҳои ривой дар осори Кӯҳзод ба даст омад, ниҳоят муҳим ва қобили тааммул аст. Маълум мешавад, ки як қатор образҳо ва манзараҳои хос зиёда аз сӣ сол аст, ки дар раванди ташаккули тафаккури эҷодии нависанда ҳузур доранд ва аз асар то асар комилтару барҷастатар шудаанд.

АСОСҲОИ ФЕЪЛ ДАР ЗАБОНИ ФОРСИИ БОСТОН

Гулназарова Ж. – н.и.ф., дотсенти кафедраи таърихи забон ва типологияи ДМТ

Забони форсии бостон яке аз забонҳои давраи бостон буда, аз рӯйи шохисҳои типологии худ забони флективии типии аналитикӣ мебошад. Дар он калима аз ду ҷузъ асос ва анҷома таркиб меёфт. «Асосҳо ба хелҳои гуногуни тематикӣ ва атематикӣ тақсим мешуданд ва вобаста ба хел анҷомаҳои марбутаро қабул мекарданд. Анҷомаҳо аз лиҳози грамматикӣ сермаъно буда, ҳамзамон ҳолат, ҷинсиат ва шумораи калимаро нишон медоданд».

Дар ин забон асосҳо номӣ ва феълӣ буда, аз ҷиҳати сохтор ба решаӣ, бо пасвандҳо сохташуда, асосҳои мураккаби иборат аз ду ё бештар реша ва ё асос бо замимаи пешвандҳо ва пасвандҳо чудо мешаванд. Феъл дар забони форсии бостон вежагиҳои худро дорост. Яъне системаи феъл яке аз сохтори басо мураккаби грамматикӣ маҳсуб меёбад.

Асосҳои феъл дар се навъ: асоси замони ҳозира ё презент, асоси аорист ва асоси замони гузашта ё перфект бо сохтор ва вежагиҳои худ хеле ҷолиб мебошанд. Ҳангоми баррасӣ муайян гашт, ки асоси замони ҳозира презент дар созмонёбии шаклҳои феълӣ нақши бештар дорад. Ин асос дар сифаҳои гуногуни феъл ҳам дар тарзи фоил ва ҳам дар тарзи миёна бо анҷомаҳои дараҷаи якум ва дараҷаи дуюм меояд. Ин асос барои ифодаи замони

имперфект бо истифодаи аугменти **а-** пеш аз решаи феъл ва илова шудани анҷомаҳои дараҷаи дуум ба кор меравад.

Асосҳои аорист решаҳои дар шахси сеюми танҳо ва ҷамъ ва сигматикӣ дар шахси якуми танҳо ифода шудаанд. Аз асоси перфект ё замони гузашта **ҷахр** фақат шакли оптиви феъли **ҷахриау** дида мешавад.

Ташаккули асосҳои феъл бо равишҳои гуногун сурат гирифтааст. Асосҳои решаҳои, ки бештари онҳо атематикӣ мебошанд, бо илова шудани пасвандҳои таърихӣ, такрори реша ва табдили овози созмон ёфтаанд.

ИСМ ВА АҚСОМИ ОН БАР АСОСИ НАЗАРИЯҲОИ СУННАТИИ ЗАБОНШИНОСӢ

*Шарипова Ф. Х. – д.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Агар пайдоиши забоншиносиро ҳамчун илм муҳаққиқон наздики 200 сол пеш донанд, аммо назарияҳо доир ба қавоиду қонуниятҳои забон аз замони бостон ҷой доштаанд. Мавҷудияти хат ва мероси мактубӣ аз замони бостону асрҳои миёна бозгӯ аз огоҳии меросбарони тамаддуни Эрони бузург аз қавоиди забон аст. Назарияҳои суннатии сарфу наҳви забон, ки дар асрҳои миёна ташаккул ёфтааст, дар забоншиносии муосир, ки бо барпо шудани Ҳукумати шӯравӣ ба вучуд омадааст, дар бархе аз бахшҳои забоншиносӣ қисман ва дар бархеи дигар қисман аз байн рафтаанд. Сабаби ин раванд рӯ овардан ба назарияҳои аврупоии забоншиносӣ, истифодаи роҳи равиши нав дар омӯзиши забон, ҷараёнҳои нав дар илми забоншиносӣ, ивази хатти арабиасос ба лотинӣ ва баъдан ба кириллӣ, ки боиси тағйири имлои забони тоҷикӣ шудааст, мебошад.

Андешаҳои забоншиносӣ дар осори давраи миёна дар кутуби фалсафӣ, адабиву улуми балоғат, фарҳанги луғатномаҳо ба назар мерасанд, ки замина ва асос барои дастурҳои сунатӣ шудаанд. Шинохти исм ва таърифу таснифи он ба гурӯҳҳои луғавию грамматикӣ дар дастурҳои суннатӣ дар пайрави ба сарфи забони арабӣ сурат гирифтааст ва ин раванд то ҳол дар дастурнависи забонҳои форсиву дарӣ идома дорад. Шинохту таърифу таснифи исм дар грамматикаҳои забони тоҷикӣ аз дастурҳои суннатӣ тафовут дорад, зеро дастурнависи забони тоҷикӣ аз замони таълифи “Сарфу наҳви тоҷикӣ” (1927)-и С. Ализода дар пайравӣ ба грамматикаҳои русӣ суръат гирифтааст.

ЧАНД МУЛОҶИЗА ОИД БА НАҲВИЁТИ “АХЛОҚИ МУҲСИНӢ”-И ҲУСАЙН ВОИЗИ КОШИФӢ

*Ҳоҷаев Д. – д.и.ф., профессори кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

“Ахлоқи Муҳсинӣ” асари панду ахлоқӣ буда, мазмуну муҳтавои он тозагӣ надорад, вале намунаи беҳтарини забони адабии асри XV буда, бо услуби бисёр содаю фасеҳ ва дилкашу фаҳмо таълиф шудааст.

Сохтори “Ахлоқи Муҳсинӣ” мисли дигар асарҳои панду ахлоқии адибони классикимон аз гуфторҳои гуногун, ки ҳар кадом ба як ҷабҳаи ахлоқӣ иртибот дорад, ба ҳам омадааст.

Масалан, шурӯи ҳар як гуфтор аз калимаи асосии ҳамон матлаб ё тавассути ишорачонишини “он”, ки ишора ба ҳамон вожаи асосӣ аст, оғоз мегардад. Чунончи, гуфтори “Дар сабр” чунин шурӯъ мешавад:

Сабр сифати бағоят мақбул аст. Таърифи сабр ҳамин аст, ки мазмуни он дар ахбор омадааст...

Сабр беҳтар мардро аз ҳар чи ҳаст,
То биёбад бар муроди хеш даст.

Пас аз ин таърифи мухтасар муаллиф дар сифати сабр ботафсил сухан ронда, аз ҷумлаҳои мураккаби тобеи сертаркиб истифода кардааст. Чунончи: Ҳар ки дар тирбони хаводис сипари сабр дар сар кашад, зудтар хаданги умедаш ба ҳадафи мурод бирасад, зеро

ки сабр мифтоҳи (калиди) кор аст ва дари хонаи роҳаш чуз бад-ин калид накушоёд (сах.127-128).

Чумлаи фавқ дар қолаби чумлаи мураккаби тобеи сертаркиб буда, аз як сарчумла ва як чумлаи пайрави мубтадо ва ду чумлаи пайрави сабаб иборат мебошад.

Гоҳо баёни муаллиф чунон сода, равон ва дилнишин аст, ки ҳам чумлаҳо ва ҳам тартиби аъзоҳои чумла комилан мувофиқи забони адабии меъёри имрӯза аст. Ба сурати намуна як чумлаи сода ва як чумлаи мураккаб меорем: Мисол: Дар машварат фавоиди бисёр аст. Чумлаи содаи мазкур мисли афоризм аст ва ягон калимаи нофаҳмо ва печидагӣ надорад, ба чуз ин ки вожаи “фавоид” бо ҷамбандии арабӣ сохта шудааст. Мисоли дигар барои чумлаи содаи чидааъзо: Меҳмон соат ба соат ба дил он ҷавонро таҳсин мекард ва ба забон санову офарини ӯ мегуфт (сах.173).

Қазоват шавад, ки муаллиф бо чи наҳве дар чумлаи мазкур зебою равшану малех ҳам пуркунанда ва ҳам хабари чумларо ба сурати чида овардааст.

Ҳамин гуна мӯъҷизбаёнии муаллифи “Ахлоқи Муҳсинӣ” дар сохтану истифодаи чумлаи мураккаби тобеъ низ ба назар расид.

Ҳақиқати адаб он аст, ки дар ҷамъии аҳвол роҳи рост дошта бошӣ (сах. 133); Дар хабар омадааст, ки мардуми олиҳимматро ҳама дӯст медоранд (сах.134);

Дар ҳеч кадоме аз чумлаҳои фавқ санъати сачъ истифода нашудааст, аммо чумлаҳо хушоҳанг, равону фаҳмо ва таъсирбахш буда, мисли зарбулмасалу мақолҳои халқӣ мебошанд ва ин аз ҷасоҳати каломӣ нависанда шаҳодат медиҳад.

Аз мутолиаи асар ва баррасии хусусиятҳои наҳвиёти “Ахлоқи Муҳсинӣ” маълум гардид, ки бартарии чумлаҳои мураккаб нисбат ба чумлаҳои сода дар сохти наҳвиёти асар баръало мушоҳида мешавад, аммо ин вижагии наҳвии асар ба тарзи баёни муаллиф печидагӣ гаронӣ наовардааст.

Хулоса, забон ва услуби “Ахлоқи Муҳсинӣ” хеле ҷолиб буда, шоистаи тадқиқи густурда мебошад

УМУМИЯТ ВА ТАФОВУТИ СИФАТ ДАР ЗАБОНҲОИ ТОЧИКӢ ВА АНГЛИСӢ

*Камолов Х. М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Сифат дар забонҳои тоҷикӣ ва англисӣ ҳамчун ҳиссаи мустақили нутқ мавқеи хоса дорад. Дар забонҳои тоҷикӣ ва англисӣ маъмулан чунин хусусиятҳои сифат ҳамчун ҳиссаи нутқ қайд карда мешавад:

Сифат номи аломату хусусияти ашёро ифода карда, ба саволҳои чӣ хел? чӣ гуна? ҷавоб мешавад, яъне таърифи сифат ҳамчун ҳиссаи нутқ дар ҳар ду забон мувофиқат мекунад.

Дар ҳар ду забон категорияи ҷамъбандӣ хоси сифат нест. Дар ибораи исм дар шумораи танҳо ва ҷамъ меояд, аммо сифат ҳамеша дар шумораи танҳо аст: духтари доно, духтарони доно; smart girl, smart girls.

Сифатҳои ҳам забони тоҷикӣ ва ҳам забони англисӣ ба ду гурӯҳи маъноӣ ҷудо мешаванд: сифатҳои асли ва сифатҳои нисбӣ. Сифатҳои асли се дараҷа доранд: оддӣ (Positive Degree), қиёсӣ (Comparative Degree), олии (Superlative Degree).

Ифодаи дараҷаҳои қиёсӣ ва олии дар забонҳои тоҷикӣ ва англисӣ умумият дорад (қорбасти пасвандҳои махсус – “-тар” ва “-тарин” дар забони тоҷикӣ ва “-er”, “-est” дар забони англисӣ), аммо дар ин маврид тафовут низ ба назар мерасад (масалан, қорбурди вожаҳои more ва most дар забони англисӣ ва вожаву таркибҳои ниҳоят, хеле, аз ҳама дар забони тоҷикӣ). Ҳамчунин, дар забони англисӣ як гурӯҳ сифатҳои ҳастанд, ки ҳангоми ифодаи дараҷаҳои сифат шаклан тағйир меёбанд: good – better – best (хуб-хубтар-хубтарин), bad – worse – worst (бад-бадтар-бадтарин), many – more – most (зиёд-зиёдтар-зиёдтарин), little – less – least (кам-камтар-камтарин) ва амсоли ин.

Аффиксҳои махсуси сифатсоз дар ҳар ду забон дида мешаванд, аз қабили “-гун”, “-ин”, “-гин”, “-нок” дар забони тоҷикӣ ва “-er”, “-ess”, “-ly” дар забони англисӣ.

Ифодаи хурдиву навозиш (тавассути пасвандҳои “-ча”, “-ак”, “-акак”) ва шакли таъкидии сифат (ба монанди каб-кабуд, сап-сафед), ки хоси забони тоҷикӣ аст, дар забони англисӣ мушоҳида намегардад.

Аз ҷиҳати нахвӣ сифат дар забонҳои муқоисашаванда қабл аз ҳама ба вазифаи муайянкунанда меояд. Дар ҳар ду забони мавриди таҳқиқ сифат метавонад, ҳиссаи номи хабарҳои таркибӣ бошад. Ҳамчунин, сифатҳо метавонанд дар ҷумла ба вазифаи ҳоли тарзи амал оянд (корди тез (муайянкунанда), тез гузашт (ҳоли тарз); fluent speech (муайянкунанда), to speak fluently (ҳоли тарз)).

Сифат дар забонҳои мавриди таҳқиқ тафовутҳо низ дорад. Аз ҷумла, ба исми гузаштани сифат дар забони тоҷикӣ дар заминаи маъноӣ луғавӣ калима ва ба воситаи илова шудани пасвандҳои калимасоз сурат мегирад: бой – исм, бой – сифат; зебо – сифат, зебоӣ-исм. Дар забони англисӣ бошад, артикли муайянии the низ дар ин маврид нақш мебозад: the poor, the rich.

БАРРАСИИ ВИЖАГИҲОИ ЗАБОНИИ АНТРОТОПОНИМҲОИ ШАҲРИ ДУШАНБЕ

*Ҳомидов Д. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

**«Мову шумо дар масъалаи ному номгузорӣ низ набояд бетараф бошем.
Номгузорӣ як рӯкни муҳими забон ва инъикоскунандаи асолати
милливу фарҳангии миллат мебошад».**

Эмомалӣ Раҳмон

Таркиби луғавӣ забони адабии тоҷикӣ аз қишрҳои гуногуни луғавӣ таркиб ёфта, яке аз он қишрҳои номвожаҳои ҷуғрофӣ фаро мегиранд ва номвожаҳои ҷуғрофӣ низ аз қабатҳои гуногуни луғавӣ, аз ҷумла аз антротопоним, фитотопоним, ороним, гидроним, ойконим ва монанди инҳо таркиб ёфтаанд. Антротопонимия ҷузъи таркибии топонимика маҳсуб ёфта, маҷмӯи номвожаҳои мавзӯҳои ҷуғрофӣ, ки бо номи одамон ва лақабу тахаллуси онҳо иртибот доштара мавриди омӯзишу баррасӣ қарор медиҳад. Мафҳуми антротопонимика аз луғати юнонии *antrō-* инсон, одам, шахс, *tōpōs* – маҳал, мавзеи ҷуғрофӣ ва *ōnimikā* – ном гирифта шудааст, ки маънояш илм дар бораи номи мавзӯҳои аз номи одамон лақабу тахаллусҳои онҳо ташаккул ёфта мебошанд.

Антротопонимҳои ҳар мавзӯ, аз ҷумла антротопонимҳои Душанбешаҳр вобаста ба муҳити ҷуғрофӣ ва бо омилҳои ба худ хос инкишоф меёбанд. Антротопонимҳои шаҳри Душанбе низ бо омилҳои ба худ хос шакл гирифта, дар анбӯҳи номвожаҳои ҷуғрофии шаҳри азизамон мақоми муайяно ишғол мекунанд. Дар натиҷаи таҳлил ва баррасии ҳуҷҷатҳои оморӣ маълум гардид, ки номвожаҳои ҷуғрофии марбут ба номи одамон ва лақабу тахаллуси онҳо дар рушди номгузориҳои шаҳри Душанбе ҷойгоҳи маҳсусро касб кардаанд. Дар шаклгирии номҳои нукоти аҳолии антротопонимҳо дар шаҳри Душанбе барои номгузориҳои хиёбонҳо, маҳаллаву кӯчаҳо, корхонаҳо, номи дӯконҳо, мағозаҳои атриёт, ороишхонаҳо, ошхонаву тарабхонаҳо, ҷойи фарҳангӣ ва сартарошхонаҳо нақшдорандваазрӯи фарогирии банду баст чунинанд:

1.Номи шоирони адабиёти мумтози тоҷикуфорс: Абӯабдуллоҳи Рӯдакӣ, Саъдии Шерозӣ, Ҳофизи Шерозӣ, Бехзод Камолиддин, Закариёи Розӣ, Саной, Фирдавсӣ, Алишер Навоӣ, Абурайҳони Берунӣ, Мавлоно Абдурраҳмони Ҷомӣ, Носири Хусрав, Нодири Балъамӣ, Гулханӣ, Дақиқӣ, Камоли Хуҷандӣ ва ғ.; 2. Номи шоирони адабиёти муосири тоҷикӣ: Боқӣ Раҳимзода, Ғанӣ Абдулло, Лоҳутӣ, Лutfӣ Обидхӯҷаев, Лоик Шералӣ, Мирсаид Миршакар, Муҳиддин Аминзода, Мирзо Турсунзода, Пӯлодӣ Тилло, Саҳбо, Пӯлод Толис, Суҳайлӣ Ҷавҳаризода, Файзулло Ансорӣ, Ҳабибулло Назаров, Аминҷон Шукуҳӣ, Пайрав Сулаймонӣ ва монанди инҳо; 3.Номи шахсиятҳои таърихӣ, сарлашқарҳо: Исмоили Сомонӣ, Абӯмуслим, Борбад, Спитамен, Деваштич, Зардушт, Таҳмос, Шерак...; 4. Номи файласуфону ҳакимон ва шайхҳо: Сино, Мирсаид Алии Ҳамадонӣ ва ғ.; 5. Номи бузургмардони халқҳои дигар: Ғафур Ғулом, Достоевский, Гагарин, Куприна, Луначарский, Лев Толстой, Некрасов, Охунбобоев, Пушкин, Павлова, Радищев, Суворов,

Телман, Шевченко, Шота Руставели, Абай ва ғ.; 6. Номи чехраҳои фарҳангӣ ва арбобони илми муосири тоҷикӣ: Гурминҷ Завқибеков, Зиёдулло Шаҳидӣ, Зайнаб-бибӣ, Зафар Нозимов, Қандил Ҷӯраев, Лутфулло Бузургзода, Муҳаммад Осимӣ, Мухторов Аҳрор, Носирҷон Маъсумӣ, Нозим Ҳикмат, Умар Султон, Фазлиддин Шаҳобов, Фотех Ниёзӣ... ва ғ.; 7. Номи арбобони сиёсату давлатии муосири тоҷикӣ: Пӯлод Абдуллоев, Шотемур, Нусратулло Махсум, Абдуллобеков, Асадулло Гуломов, Бобочон Ғафуров, Бобо Ҳамдамов, Нурулло Ҳувайдуллоев... ва ғ.; 8. Номи қахрамонони меҳнат ва набарди дуҷонибонагонӣ: Турдиев Саидкул, Тӯйҷӣ Эрайигитов, Ҳамзаалиев, Неъмат Қарабоев... ва ғ.

Номвожаҳои ҷуғрофии марбут ба номи одамон ва лақабу тахаллуси онҳоро аз нигоҳи сохтор ба гурӯҳҳои сода, сохта, мураккаб, ибора-антропонимҳо ва аз нигоҳи мансубият ё баромади таърихиашон ба антропонимҳои тоҷикӣ, арабӣ, омехтаи ўзбекӣ-тоҷикӣ ва русӣ ҷудо намудан мумкин аст:

-сода: Ҳайрат, Возех, Савдо, Саҳбо, Борбад, Спитамен, Деваштич, Зардушт, Таҳмос, Шерак, Сино;

-сохта: Саной, Фирдавсӣ, Нодира, Балғамӣ, Гулханӣ, Дақиқӣ, Мушфиқӣ, Ҳилолӣ, Румӣ, Восифӣ, Лохутӣ, Махтумқулӣ, Шамсӣ, Дехотӣ...;

-мураккаб: Зебуниссо, Абӯмуслим, Охунбобоев, Зайнаббибӣ, Ойгул, Мир-Алӣ, Ҳамзаалиев...;

-ибора-антропонимҳо: Абӯабдуллоҳи Рӯдакӣ, Саъдии Шерозӣ, Ҳофизи Шерозӣ, Бехзод Камолиддин, Закариёи Розӣ, Алишер Навоӣ, Абурайҳони Берунӣ, Мавлоно Абдурраҳмони Ҷомӣ, Носири Хусрав, Камоли Хучандӣ, Умари Хайём, Низомии Ганҷавӣ, Сайиди Насафӣ, Амир Хусрави Дехлавӣ, Аҳмади Дониш... ва монанди инҳост.

Номвожаҳои ҷуғрофии марбут ба номи одамон ва лақабу тахаллуси онҳоро аз нигоҳи мансубият ё баромади таърихиашон метавон ба антропонимҳои:

-тоҷикӣ: Савдо, Борбад, Спитамен, Деваштич, Зардушт, Таҳмос, Шерак, Сино, Охунбобоев, Фирдавсӣ, Гулханӣ, Дақиқӣ... ва монанди инҳост;

-омехтаи арабӣ-тоҷикӣ ё тоҷикӣ-арабӣ: Ҳайрат, Возех, Саҳбо, Нодира, Мушфиқӣ, Ҳилолӣ, Восифӣ, Лохутӣ, Шамсӣ, Ҳамдӣ, Зебуниссо, Абӯабдуллоҳи Рӯдакӣ, Саъдии Шерозӣ, Ҳофизи Шерозӣ, Бехзод Камолиддин, Закариёи Розӣ, Алишер Навоӣ, Абурайҳони Берунӣ, Исмоили Сомонӣ... ва монанди инҳост;

-русӣ ва русӣ-байналмилалӣ: Достоевский, Гагарин, Куприна, Луначарский, Некрасов, Охунбобоев, Пушкин, Павлова, Радищев, Суворов, Телман, Шевченко, Добролюбов, Жуковский, Клагенфурт, Космодемьянская, Крылов, Лермонтов, Ломоносов, Маяковский, Петровский... ва монанди инҳост.

-омехтаи ўзбекӣ-тоҷикӣ ё тоҷикӣ-ўзбекӣ: Абай, Махтумқулӣ, Зебуниссо, Ойгул, Алишер Навоӣ, Шотемур, Эргаш Шарифов, Тошмуҳаммедов Мастибек, Турдиев Саидкул, Тӯйҷӣ Эрайигитов, Неъмат Қарабоев ва монанди инҳост.

Ҳамин тарик, антропонимҳо яке аз қабатҳои луғавии таркиби луғавии забони адабии тоҷикӣ маҳсуб ёфта, маҷмӯи номҳои мавзӯҳои ҷуғрофиро, ки бо номи одамон ва лақабу тахаллусҳои онҳо иртиботдоранд, мавриди омӯзишу баррасӣ қарор медиҳанд.

ШАРҲИ ЧАНД ВОЖАИ КИТОБИ «БАХШЕ АЗ ТАФСИРИ КУҲАН»

*Ҷобиров А. – аспиранти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Аввалин тарҷума ва тафсири форсӣ дар ҳифзу нигоҳдорӣ вожаҳои куҳану нодири форсӣ нақши боризеро адо намудаанд. Яке аз чунин тафсири куҳани форсӣ китоби «Бахше аз тафсири куҳан» маҳсуб мешавад, ки муаллиф ва замони таълифи он маълум нест. Аз ин китоби арзишманд танҳо ояи 78 то 274-и сураи «Бақара» боқӣ мондааст.

Дар китоби «Бахше аз тафсири куҳан» гунаҳои вожаи масҷид дар шакли **мазкит** ва **мазкид** омадааст. Дар китоб шакли мазкит корбурди бештар дошта, шакли мазкид бошад, дар ду маврид ба қор рафтааст. Вожаи мазкит танҳо хоси ин тафсири куҳан нест, балки дар дигар тарҷума ва тафсири куҳани форсии Қуръони маҷид, монанди «Тарҷумаи тафсири Табарӣ», «Тафсири Қуръони маҷид» (маъруф ба «Тафсири Кембрич»), «Қуръони

кудс» ва ғайра ба назар мерасад. Вожаи мазкур дар осори адабию таърихи асри Х - «Худуд-ул-олам», «Таърихи Табарӣ» ва ашъори бархе аз шоирони ин давр корбурди фаровон дорад. Аз ҷумла, дар китоби мавриди назари мо омадааст:

Кист ситамгортар ва гарданбардатар ва ба Худой кофиртар аз он касҳо, ки фоз доштанд муъминонро аз ёд кардани Худой ба ягонагӣ андар **мазкити** Байтулмақаддас ва ҷаҳд карданд андар вайрон кардани ӯ [1, 19]. Рӯйро сӯи **мазкити** Макка кун андар намоз [1, 30].

Дар мавриди ба кадом забон тааллуқ доштани вожаи мазкит дар байни муҳаққиқон фикру андешаҳои мухталиф ҷой доранд. Дар аксари фарҳангу луғатномаҳо баромади ин вожаро аз забони арабӣ ҳадс задаанд. Бархе аз муҳаққиқон ин вожаро форсӣ ва гурӯҳе дигар ба забони оромӣ мансуб донистаанд.

Муҳаққиқи эронӣ Одили Ашқбӯс дар як мақолаи худ, ки бевосита ба решаиносии вожаи мазгит бахшидааст, ин вожаро аз ду ҷузъ – маз ва кад медонад. Баромади ҷузъи мазро аз Аҳурмаздо доништа, маънии ҷузъи кад ро хона мегӯяд ва ҷунин натиҷа мегирад: «Акнун ки ду бахши ин вожаро дарёфтем, метавон ба роҳатӣ гуфт, ки маънои вожаи мазгит (мазкит) ё маздоқада ҳамон хонаи Худо аст» [4].

Мустаҳриқи аврупоӣ Артур Цеферӣ ва муҳаққиқи эронӣ Муҳаммади Ҳасандӯст баромади вожаи масҷидро аз оромӣ медонад [1, 263-264]. Нюлдек ва Маккензӣ ҳам баромади вожаи мазкит ва ё мазгитро аз асли оромии msgd нишон додаанд. Муҳаммади Ҳасандӯст дар забони форсии миёна дар шакли **mazgit** мавҷуд будани ин вожаро қайд намудааст [3, 2608].

Аз андешаи муҳаққиқон метавон ба ҷунин хулоса омад, ки вожаи мазкит аз забони оромӣ дар давраи миёна ба яке аз забонҳои эронии миёна иқтибос шуда, дар давраи нави забони форсӣ масири худро идома додааст ва гунаи масҷид баъд аз нузули ислом ба забони форсӣ роҳ ёфта, мавқеи вожаи мазкитро танг кардааст.

ҚАРИНАСОЗӢ ВА КАЛИМАСОЗӢ

Саидалиева М. – докторанти фалсафа PhD-и кафедраи таърихи забон ва типологияи ДМТ

Воситаҳои ташаккули луғавии кӯдак ба зинаҳо ва роҳҳои гуногун вобаста аст ва яке аз ин роҳҳо ба маҳорати калимасозӣ алоқаманд аст, чунки аз ҳисоби калимаҳои сохтаи кӯдак фонди луғавии ӯ зиёд мегардад.

Механизми калимасозии кӯдак ба ташаккули ҷанбаҳои забон ба вучудоии системаи асосии (генерализатсия) калимасозӣ алоқамандӣ дорад. Дар кӯдакон маҳорати муносибати нутқӣ зиёд шуда, таҷрибаи калимасозиро бо роҳҳои гуногун оғоз менамояд: пешояндӣ, пасояндӣ ва ғайра. Тарзи талаффузи калимаҳоро дар аксарияти кӯдакон дидан мумкин аст, ки кӯдакон ба таври хоси худ аз худ кардаанд. Гӯё ки дар натиҷа, нохост калимаҳои нав месозанд – ҷунон калимаҳое, ки дар забон вучуд надоранд, аммо имконпазир мебошанд. Неолагизмҳои кӯдакон қариб, ки ба қонунҳои забон ва грамматика дуруст меафтанд, фақат мувофиқати ногаҳонӣ ҳаст.

Ҳар қадаре ки синну соли кӯдак боло равад, калимасозӣ низ дар кӯдак кам шудан мегирад. Сабаби дар нутқи кӯдакон мунтазам кам шудани калимасозӣ дар он аст, ки ӯ калима, ибора ва ҷумлаҳоро дар шакли тайёр ва сохта аз худ менамояд. Ӯ дигар барои соختани калимаҳо тасаввуроти худро истифода намебарад ва ба моҳияти номи калима тавачҷух зоҳир наменамояд.

Қаринасозӣ ё хатоҳои кӯдакона дар нутқи ҳама кӯдакон вучуд дорад. Мувофиқи андешаи аксарияти олимони дар нутқи кӯдак қаринасозӣ бештар дар феълҳо дида мешавад. Бояд гуфт, ки ин марҳилаи қаринасозӣ аз калимасозӣ, ки дар нутқи кӯдакон асосан омӯхта мешавад, фарқ дорад. Дар калимасозӣ кӯдак сохти модаро дар назар гирифта, калима месозад: оби газдор – “обгаз”, бибии падари – “дадабиби”, юпи (оби ранга) – “гулкака”, ашӯла – “ширкака” (кӯдакони синни 2 - солаю 6-моҳа) ва ғайра. Акнун дар қаринасозӣ бошад, сохти таркибҳои калима, ибора, ҷумлаеро аз худ намуда, метавон гуфт, ки дар вазни ҳиҷои он калима месозад: кӯдаки 2 - сола аввал, калимаи “алла”-ро ёд

гирифта, баъди чанде дар вазни он номи Мадина [адина, мандина] ва Маҳинаро [майина] низ талафуз намуд; бозӣ – [божи], баъдтар – [овбозӣ].

Дар гузашти ҳодисаи нутқкунӣ кӯдакон худро донандаи хуби забон мегиранд, кӯшиш менамоянд, ки маҳорати худро сайқал диҳанд. Ин ду марҳалаи забониро дар нутқи кӯдакон метавон ҳамчун давраи нутқи зебоӣ кӯдакон ва заминагузори ба шакли пурра гирифтани нутқи онҳо донист.

ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОГӢ ДАР МАНЗУМАИ “НАЧҶОР”-И САЙИДОИ НАСАФӢ

*Ҳалимова С. – н.и.ф. дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Дар манзумаи “Наҷҷор”-и Сайидои Насафӣ воҳидҳои фразеологӣ фаровон қорбаст гардидаанд, ки аз ҳамин пеша пайдо шудаанд ва ё ба он тааллуқ доранд. Тамоми онҳо дар забони имрӯзаи тоҷик ба ҳамон шакл ва маъноҳое, ки шоир истифода бурдааст, истеъмоли мегарданд. Воҳидҳои фразеологӣ манзумаи зерин дорои чунин вижагиҳоянд:

1. Бештари ин воҳидҳои рехта ибораҳои фразеологӣ феълианд. Ба миқдори зиёд қор фармуда шудани фразеологизмҳои феъли дар осори Сайидо ҳодисаи тасодуфӣ набуда, балки аз табиати аналитикӣ доштани забонамон сар задааст. Дар ин бора забоншиноси маъруф Рубинчик Ю. А. чунин мегӯяд: “Дар забоне, ки хусусияти аналитикӣ дорад, на танҳо қолибҳои гуногуни аналитикӣ [асосан дар қисмати феъл], балки ибораҳои фразеологӣ феъли низ вусъат меёбанд.

2. Тақриби луғавии ин воҳидҳо асосан аз қалимаҳои аслии забони тоҷикӣ иборатанд ва қасби дуредгарӣ мансубанд: даст, теша, курсӣ, тарошидан, харошидан, таҳҷӯборӣ, тахтабандӣ, хонумон.

3. Дар тақриби воҳидҳои рехтаи манзума номи воситаи меҳнат ва асбобҳои дуредгарон қорбаст гардидааст. Вожаи теша дар тақриби ин унсурҳо бештар дучор мешавад, ки далели аз ин пеша пайдо шудани онҳоянд: “тешаро ба сӯйи худ задан” [ба манфиати худ қор қардан], “теша бар пойи худ задан” [бар зарари худ қор қардан], “чун теша сарафқанда будан” [шармзада, хичолатманд], “синҷи хонаро маҳкам қардани теша” [пӯшондани айбҳо, пӯшондани сирр], “бар сари курсӣ нишастани қасе” [мағрурӣ, ҳавобаландӣ].

4. Воҳидҳои фразеологӣ манзума дар асл номи амалҳои дуредгарианд, ки баъдан ба маъноҳои маҷозӣ истеъмоли гардида, ҳолатҳои гуногуни рӯҳии одамро ифода қардаанд: “худро қасе тарошидан” [худро зиёд нишон додан], дилхарошӣ қардан” [ранҷондан, озор додан], “тахтабанд будан” [гирифтӣ], “қасерозери даст қардан” [қасеро мутеъ қардан], “тахҷӯборӣ будан” [нопойдор, ноустувор].

5. Воҳидҳои фразеологӣ, ки аслан як маъноро ифода мекунанд, дар осори Сайидо сермаъноанд. Шоир доираи маъноҳои онҳоро зиёд мекунад ва ба онҳо тобиши ошиқона ва ҳаҷвомез мебахсад: “дар кашоқаш афтодан [гирифтӣ мушқилӣ шудан, гирифтӣ ишқ].

СЕРМАЪНОИИ ҶУМЛАИ ПАЙРАВИ МИҚДОРУ ДАРАҶА ДАР «КУЛЛИЁТ»-И САДРИДДИН АЙНӢ

*Абдурахмонова М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони
адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Устод Айнӣ дар асарҳои ҷудоғонаи худ хеле моҳирона ва нозуқона аз қолаби ҷумлаҳои мураккаби тобеъ бо ҳелҳои гуногуни ҷумлаҳои пайрав истифода қардааст. Хусусан, ҷумлаҳои мураккаби тобеъ бо пайрави миқдору дараҷа дар «Куллиёт»-и нависанда ба таври фаровон истифода шудааст. Дар ҷумлаҳои мураккаби тобеъ бо пайрави миқдору дараҷа, ҷумлаҳои пайраве дучор меоянд, ки тобишҳои зиёди маъноӣ доранд. Аз ҷумла, маъноӣ иловагии шарт, ҳилоф, натиҷа, мақсад, муқоиса гирифтани ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа мушоҳида шуд. Ин ҳодисаи наҳвӣ дар ҷумлаҳои пайрави миқдору дараҷа бо тавассути воситаҳои алоқа ва омилҳои сермаъноӣ аз қабали

пайвандакҳо, калимаҳои ҳамнисбат, мутобиқати шаклҳои феълӣ, ҷойи ҷумлаҳои пайрав ба амал меояд:

1. Пайвандакҳо ва мутобиқати шаклҳои феълӣ, хусусан хабари ҷумлаҳои пайрав ба маъноӣ иловагии шарт омадани ҷумлаҳои пайрави микдору дараҷа бештар сахм дорад;

2. Ҷумлаҳои пайрави микдору дараҷа бо туфайли пайвандакҳо ва маъноӣ умумии сарҷумла ва ҷумлаи пайрав маъноӣ иловагии хилоф мегирад;

3. Барои маъноӣ иловагии мақсад гирифтани ҷумлаи пайрави микдору дараҷа пайвандак, таркибҳои ҳамнисбат, ҷойи ҷумлаҳо, мазмуни умумии онҳо сабаб шудааст;

4. Ҷумлаҳои пайрави микдору дараҷа, ки маъноӣ иловагии муқоисаро ифода мекунад бо пайвандаки «ҳар қадар ки» ва дигар пайвандакҳои ҷуфт ба сарҷумла тобеъ шуда, пеш аз он меояд.

Ҳамин тариқ, ҷумлаи пайрави микдору дараҷа бе ёрии воситаҳои зиёди грамматикӣ, аз ҷумла, пайвандакҳои сершумор, калима ва таркибҳои ҳамнисбат бо сарҷумла тобеъ мегарданд. Ҷумлаи пайрави микдору дараҷа аъзоҳои алоҳидаи сарҷумларо шарҳу эзоҳ медиҳад. Ин аломатҳо ва хусусиятҳои грамматикӣ ҳудуди ҷумлаи пайрави микдору дараҷаро дар байни ҷумлаҳои пайрави дигар муайян ва муқаррар менамояд.

ИФОДАИ МАҲУМИ ЧИНСИЯТ ВА ТАҲАВВУЛОТИ МАЪНОИВУ ШАКЛИИ ВОЖАИ «БАЧА» ДАР АСАРИ БАДЕӢ

*Муродзода М. – аспиранти кафедраи забони
адабии муносири тоҷикии ДМТ*

Маълум аст, ки дар забони тоҷикӣ воситаҳои грамматикӣ ифодаи чинсият вучуд надоранд, яъне категорияи чинсият ба ин забон хос нест. Дар аксари забонҳои дунё, масалан русӣ, аз рӯи категорияи чинсият се чинс муқаррар гардидаанд (мардона, занона ва миёна) ва вожаҳои, ки ба ҳар қадоме онҳо мансубанд, анҷомаҳои ба худ хоси фарқкунанда доранд: мальчик, женщина, окно. Ин ҳолат на фақат ба исм, балки ба дигар ҳиссаҳои муштақили нутқ хос аст: он пошел, она пошла, оно пошло; белый, белое, белая...

Аммо маҳуми чинсияти табиӣ дар забони форсии тоҷикӣ мавҷуд аст, ки он ҳам танҳо ба исмҳои ҷондор хос аст.

Дар забонҳои, ки онҳо соҳиби омилҳои грамматикӣ чинсият ҳастанд, таҳқиқоти ин категория асосан аз нигоҳи шаклҳои грамматикӣ сурат мегирад, дар забони тоҷикӣ бошад, ин масъала аз нуқтаи назари луғавӣ-маъноӣ-грамматикӣ баррасӣ мегардад.

«Ҳамин тавр, забони тоҷикӣ категорияи грамматикӣ чинсият надорад ва дар он танҳо дар хусуси роҳҳои ифодаи чинсияти табиӣ сухан рондан мумкин аст, ки дар исмҳои ҷондор ба тарзи зерин ба амал меояд: а) бо роҳикалимасозӣ, ба воситаи калимаҳои **зан**, **духтар**, **мард**, **писар**; исмҳои ифодакунандаи касб, мавқеи иҷтимоӣ, ё ки мансубияти этникӣ сохта мешавад: **коргарзан**, **хизматгорзан**, **ӯзбекписар**, **армандухтар**; б) калимаҳои иқтибосии арабӣ бо суффикси -а, ки номи занонаро мувофиқи касбаш ифода мекунад; в) исмҳои иқтибосии русӣ бо суффикси -ка; лексикаи аслий, ки номи предметҳои ҷондорро мефаҳмонад: **зан**, **мард**, **мода**, **нар**, **мокиён**, **меш** ва ғ.» (Грамматикаи забони адабии ҳозираи тоҷик. – Душанбе: Дониш. 1985. 356 с.).

Вожаи «бача» дар ФТЗТ чунин ташреҳ шудааст: БАЧА بچه 1. фарзанди одамизод, кӯдак, тифл. боғчаи бачагон муассисае, ки бачаҳо аз сесолагӣ то мактаб рафта дар он тарбия меёбанд, кӯдакистон; хонаи бачаҳо муассисае, ки дар он атфолҳои бепарастор ва ятим таълиму тарбия мегиранд; бача партофтаи искоти ҳамл, тифли нав дар раҳм пайдошударо бо роҳи сунъӣ нобуд кардан. 2. Ҳамчун калимаи мурочиат ба хурдони мардина аз тарафи калонсолон гуфта мешавад: ҷавон, ҷавонмард. 3. насли ҳайвон: бачаи шер, бачаи гург; бачаю қача зану фарзанд, аҳли оила; очаю бача-ду чизи якҷинсаи хурду калон, ки яке аз дигаре ҳаҷман тафовути зиёд дорад; дар қадди зане бача будан ҳомила (бордор) будани зане; бача дар камар, номаш Музаффар (зарб.)

Аз тафсири боло бармеояд, ки тифл ва кӯдаки хурдсолро новобаста аз чинсаш бача мегӯянд, аммо нисбати одамизоди наврас ва ҷавон ин калима танҳо ба чинси мардона тааллуқ дорад:

Хонаи поён барои **бачаҳо**... таҳхонаи калон ва болохонаи васею калон барои чамъомади **духтарҳо**, келинчаҳо ва дугонаҳои келин буд (133).

Барои мурочиат вожаи мазкурро танҳо ба чинси мардона мутааллиқ медонанд, аммо дар осори бадеӣ гоҳо ба духтарон низ бо ин калима мурочиат мекунанд.

Вожаи «бача» барои ифодаи маъноҳои «сода, камтаҷриба» ва маънои манфии «камқадр, бефаҳм» низ ба қор бурда мешавад, ки ин гуна маъноҳо дар фарҳангҳо зикр нашудааст:

– Не!.. – гуфт Мирзо Абдулло мад кашида, – шумо маро бача фикр кардед, ин коратонро ба деҳқони бесавод кунед... (153).

Дар калимасозӣ вожаи таҳти назар хеле сермаҳсул буда, вожаи сохтаю мураккаби зиёдеро созмон додааст. Қобили тазаккур аст, ки аксари ин калимот аз рӯи ифодаи чинсиат ба чинси мардона мансубанд ва дар осори бадеӣ низ ба ҳамон маъно ба қор бурда шудаанд:

Сарбозбача чойҳои буридашудаи гарданбанд ва арғамчинро ба ҳам пайванд дода, аспро дубора ба ароба баста ба савории мо тайёр кард (146).

КАЛИМАҲОИ ИФОДАГАРИ УЗВҲОИ БАДАН ДАР ТАРКИБИ ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОГӢ ДАР НАСРИ ӮРУН КӢҲЗОД

*Худоёрва Н. – ассистенти кафедраи забони
адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Ҳар як забон дорои хусусиятҳои луғавию фразеологӣ ва услубӣ мебошад. Воҳидҳои фразеологӣ дар системаи луғавии забон мавқеи муайяне доранд.

Калимаҳои ифодагари номи узвҳои бадан ба гурӯҳи калимаҳои решагии забони тоҷикӣ дохил шуда, дар тамоми қабатҳои услубии забон дар ташаккули воҳидҳои фразеологӣ фаъолона иштирок намуда, чун унсурҳои решагӣ дар таркиби воҳидҳои фразеологӣ хеле зиёд ба назар мерасанд.

Истифодаи бомавриди онҳо дар асарҳои нависанда Ӯрун Кӯҳзод аз ҷиҳати маънӣ, интихоби дурусти калимаву ибораҳо ва истифодаи бамавқеи онҳо комил месозанд.

Масалан калимаи **даст** дар таркиби воҳидҳои фразеологӣ серистеъмол буда, хусусияти луғавии худро гум мекунад ва бо маънои пурраи маҷозӣ меояд.

Ду даст дар бинӣ, даст задан, дасту по задан, аз даст рафтани, ба даст овардан ва гайра.

Воҳиди фразеологӣ **ду даст дар бинӣ**, асосан, хоси услуби гуфтугӯӣ мебошад. Дар фарҳанг воҳиди фразеологӣ **ду даст дар бинӣ** бо маъноҳои ҳоли мондан, хушқу ҳоли, бе дастовез, бе натиҷа, ба мақсад нарасидан [3.293] шарҳ ёфтааст.

Ва Амири Бухоро, бо ҳаёлҳои хомаш, ду даст ба бинӣ монд... (4. 28).

Умуман, дар забони асарҳои Ӯ. Кӯҳзод, воҳидҳои фразеологӣ, ки ҷузъи асосиашон аз калимаҳои узви бадани инсон ташкил ёфтаанд, нақши муайян дошта, барои пуробуранг гардидани забони асарҳои ӯ мусоидат намудаанд.

РОҶЕЪ БА НАҚШИ ФЕЪЛҲОИ БЕ ВОСИТАЮ БА ВОСИТА ДАР ТАҲАВВУЛИ СОҲТОРИЮ МАЪНОИИ ИБОРАҲОИ ФРАЗЕОЛОГИИ ФЕЪЛӢ

*Аловиддинов Б. – ассистенти кафедраи забони
адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Ибораҳои фразеологӣ феълӣ (ИФФ) яке аз гурӯҳҳои махсуси сохтори феъл буда, чун дигар гурӯҳҳои сохтори феълҳо амалу ҳаракат ва ҳолатро дар доираи категорияҳои грамматикӣ шахсу шумора, замон, тарз, намуд ва сиға ифода менамоянд. Онҳо аз ҷиҳати грамматикӣ бо феълҳои одӣ ҳамвазифа буда, танҳо аз ҷиҳати услубӣ аз онҳо фарқ менамоянд. ИФФ аз ҷиҳати услубӣ дар заминаи маъноӣ маҷозии калимаҳо шакл гирифта, дорои ҷаззобият, обуранг ва ифоданокии махсуси бадеӣ мебошанд. Ҷунончи: сояи касеро аз девор тарошидан «ниҳоят бад дидан», забон як қардан «маслиҳат қардан», тушбераро хом шумурдан «хато қардан», шаҳри худро додан «таслим шудан».

ИФФ аз чихати морфологӣ бо тобишҳои саршори услубӣ амалу ҳолатро дар доираи тамоми категорияҳои феълӣ ифода карда, дар шакли тасрифӣ аз чихати синтаксисӣ хабарӣ чумла аст: Ӯ чашм ба роҳи мо дӯхта буд. Мо аз ин кор дасту диламонро шустем. Онҳо барои он муваффақ шуданд, ки аз як гиребон сар бароварданд.

Баъзан ИФФ, баръакси феълҳои одӣ, дар доираи ин ё он категорияи грамматикӣ хусусиятҳои ҷудогона касб намуда, дорои хусусиятҳои нотакрор мегарданд. Чунончи, ИФФ чашм давондан «нигоҳ кардан», ба касе забон расондан «тахқир кардан», забон баровардан амалро дар заминаи шаклҳои бавоситаи феълҳо ва ИФФ даст додан «аҳд кардан», ба рӯи касе давидан «беэҳтиромӣ кардан», шабехун задан «ғорат кардан» амалро дар заминаи шаклҳои бевоситаи феълҳо ифода карда, шакли баръакси ифодаи худро надоранд. Ё фразеологизмҳои димоғи касеро сӯзондан «хафа кардан», сари касеро ба осмон расондан «хурсанд кардан» дар шакли бавосита ИФФ буда, дар шакли бевосита ба чумлаҳои фразеологӣ мегузаранд. Ғайр аз ин, онҳо агар дар шакли бавосита тарзи фоилро ифода намоянд, дар шакли бевосита тарзи мафъулро ифода менамоянд: димоғи касе сӯхт «хафа шуд», сари касе ба осмон расид «хурсанд шуд». Ва ё ИФФ ба дунё омадан «таваллуд шудан», мурч хӯрдан «фиреб карда шудан» дар шакли бевосита амали тарзи мафъул ва шакли бавосита амали тарзи фоилро ифода намуда, боз метавонанд чандин хусусиятҳои дигар зоҳир намоянд: мурч хӯрондан «фиреб кардан», ба дунё овардан «таваллуд кардан».

КИНОЯ ДАР ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОГӢ

Дӯстов Ҳ. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони адабии муосири тоҷики ДМТ

Киноя дар баробари дигар навъҳои санъатҳои бадеӣ, аз қабилӣ ташбех, истиора ва муболиға дар ташаккули маъноӣ воҳиди фразеологӣ нақши муҳим дорад. Он ҳамчун санъати бадеии маънаӣ, бештар дар забони мардуми аввом ба кор бурда шуда, чун воситаи тавлиддиҳандаи образ дар воҳидҳои фразеологӣ низ истифода шудааст. Дар бархе аз ифодаҳои рехтаи забонамон киноя ҳамчун заминаи ососии маънидоди семантикаи фразеологизм эътироф гардида, воҳидҳои фразеологӣ киноявиро ба вучуд меорад. Чунончи, офтоби зимистон барин «киноя аз камнамо будан», хок лесидан «киноя аз бекор будан», ба устухони касе об давидан «киноя аз фарбех, бардам шудан» ва монанди инҳо.

Воҳидҳои фразеологӣ киноявӣ дар асоси ягон ҳидисаро ба назар гирифта, чизи акси онро баён кардан ба вучуд меоянд. Ба ақидаи устод Х. Шарифов «Киноя то дараҷае ҳилофи маҷоз аст, чунки дар он калима дар асоси асли маъноӣ худ меояд ва аз он ба воситаи сифате ё ҳолате ба чизи дигар ишорат мекунад ва ё онро ҳамчу далел истифода менамоянд». Чунончи дар мисолҳои зайл: бандагии Худоро ба ҷо овардан «мурдан, вафот кардан», гапро гурезондан «аз мавзӯи сӯхбат дурӣ чустан», дами беғам задан «истироҳат кардан» ва ғайра:

Ғазалхониро мон, хез, зуд бош, ошро тайёр кун, ки ин шароби илоҳиро имтиҳон карда як дами беғам занем (С. Айнӣ, Дохунда, 150).

Бисёр вақт дар зери мафҳуми киноя ҳодисае, воқеае фаҳмида мешавад, ки ба таври мисол оварда мешавад, вале дар асл мурод аз овардани он чизи дигар – акси он аст: монанди он ки нав аз модар зоида шуда бошад киноя аз «беиллат, бегуноҳ будан», ҳодаҷӯби гӯр барин киноя аз «дарозу борик, хароб будан».

ВОҲИДҲОИ ПАРЕМИОЛОГӢ – ҲАМЧУН УНСУРИ СИСТЕМАИ ЗАБОНӢ

*Мирзоёров Ф. – н.и.ф., муаллими калони кафедраи
забони адабии муосири тоҷики ДМТ*

Маъруза ба масъалаи ҷойгоҳи воҳидҳои перемиологӣ (зарбулмасал, мақол, байт, чистон, шугун, дуо, қасам, дашном, таъбири хоб, маслиҳат, валеризмҳо, латифаҳои кӯтоҳ, афсун, муаммо, тезгӯяк, лукма) дар системаи забон бахшида шудааст. Дар забони муосири тоҷикӣ то ҳол воҳидҳои перемиологӣ мувофиқи вазифаи маъноӣ, морфологӣ ва синтаксисашон дар системаи забон баррасӣ нашудаанд. Аз ин рӯ, муаллиф кӯшидааст, дар муқоиса бо таҳқиқотҳои дар ин самт анҷомшудаи муҳаққиқони ватанӣ ва хориҷӣ хусусиятҳои маъноӣ, концептуалӣ ва морфологии воҳидҳои перемиологиро муайян намояд.

Таҳқи дар асоси «Жанрҳои хурди фолклори тоҷик»-и В. Асрорӣ, «Фарҳангҳои зарбулмасал, мақол ва афоризмҳои тоҷикию форсӣ»-и М.Фозилов, ба анҷом расидааст.

Воҳидҳои перемиологӣ марбути жанрҳои адабиёти халқӣ мебошанд, ки дар давоми асрҳо ташаккул ёфтаанд ва ифодагари хулқу атвори мардум мебошанд. Зарурати пажӯҳиши воҳидҳои перемиологӣ аз он иборат аст, ки дар онҳо ақидаю ҷаҳонбинии офарандагонашон инъикос меёбад. Илова бар ин, воҳидҳои перемиологӣ ифодакунандаи тафаккур ва ҷаҳонбинии ин ё он халқу миллат низ мебошанд.

Офарандагони воҳидҳои перемиологӣ тамоми табақаҳои иҷтимоии ҷомеа, мебошанд, барои ҳамин доираи қорбурди онҳо ниҳоят васеъ ва мазмунан гуногунанд.

Хулоса, бояд қайд кард, ки «Азбаски то ҳанӯз мавқеи воҳидҳои перемиологӣ дар системаи забони тоҷикӣ пажӯҳиши мукамал нашудаанд, муҳаққиқони соҳаи забоншиносиро зарур аст, ки ба ин масъала тавачҷуҳи ҷиддӣ намоянд, зеро воҳидҳои перемиологӣ дар таркиби луғавии забони адабии тоҷикӣ мақоми хоса доранд. Аз ин лиҳоз, истеъмоли дурусти онҳо дар гуфтору навиштор қудрати забонро бештар менамояд».

БАЪЗЕ МУЛОҲИЗАҲО ДОИР БА ТАЛАФФУЗ ВА ИНТОНАТСИЯИ ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОГИИ ЗАБONI TOҶIKӢ

*Ҳасанов М. – ассистенти кафедраи забони
адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Воҳидҳои фразеологӣ қисмати калони захираи воҳидҳои фразеологии забонамонро ташкил намуда, дар шаклгирӣ ва роҳу ифодашавии онҳо воситаҳои гуногуни фонетикӣ: зада, оҳанг ва унсурҳои он (гамдид, танин, қувватнокӣ ва суръатнокӣ) нақши калон дорад. Калимаҳо ҳамчун ҷузъҳои дохили воҳидҳои фразеологӣ аз ҷиҳати талаффуз оҳангҳои ба худ хосро соҳиб гардида, ҳолати ҷаззобияту муассирии худро нигоҳ медоранд. Маълум аст, ки воҳидҳои фразеологӣ бо ҷиҳати талаффуз ва мувофиқати оҳанг дар ҳама гурӯҳҳои сохторӣ ва маъноияшон дар шаклҳои гуногун дучор омада метавонанд. Асоси воҳидҳои фразеологиро воситаҳои муассири муайяни забон ташкил намуда, барои ифодаи онҳо воситаҳои гуногуни фонетикӣ, хусусан, оҳанг саҳми бештаре дорад. Дар гурӯҳҳои сохтори воҳидҳои фразеологӣ вобаста ба ҷиҳати талаффуз фарқиятҳои куллиро метавон мушоҳида намуд. Аз ин рӯ, маълум мегардад, ки дар сохтори маъноии воҳидҳои фразеологӣ оҳанг мақоми махсус дорад, маҳз оҳанг аст, ки онҳоро ба нидоҳои гуногун табдил медиҳад. Ба воситаи оҳанг нидоҳои махсусро дар воҳидҳои фразеологӣ аз ҳама бештар дар ҷумлаҳои фразеологӣ метавон мушоҳида намуд.

Вобаста ба ин масъала забоншинос Архангельский В.Я. чунин қайд намудааст: «Нидоҳои фразеологиро асосан дар шакли ҷумла зиёд дучор омадан мумкин аст. Тасвири оҳангии чунин воҳидҳои фразеологӣ ҳамчун аломати ифодакунандаи шакли онҳо зуҳур мекунад, аммо дар ин ҳолат ҳам ВФ ба хосияти муҳобиравии худ фақат дар матни муайян соҳиб мешаванд». Дар ин хусус профессор Ҳ. Маҷидов чунин қайд намудааст: «Воҳидҳои фразеологии модалии забони муосири тоҷикӣ бо аломатҳои интонатсионии хосашон фарқ мекунанд, онҳо дар матн танҳо вазифаи унсурҳои муқаддимагиро адо мекунанд: **рости гап, дар омади гап, аз афти қор, аҷаб нест, ки, қисса кӯтоҳ**».

Маълум мегардад, ки ҳар кадоми аз навъҳои воҳидҳои фразеологӣ хусусиятҳои хоси худро доранд, аз ҳамдигар дар меъёрҳои талаффуз фарқ намуда, оҳангҳои махсусро соҳиб мебошанд. Роҳҳои инкишофи меъёрҳои талаффуз ва тағйиротҳои он дар системаи овозии забони тоҷикӣ омӯхта шуда, мавриди таҳқиқ қарор дода мешавад.

ТАЪЛИМИ КОРБАСТИ АЛОМАТҲОИ КИТОБАТ ДАР ТАРКИБИ ҶУМЛАҲОИ МУРАККАБ

*Камолова Г. – ассистенти кафедраи забони
адабии муосири тоҷикӣ ДМТ*

Яке аз бахшҳои муҳиме, ки мавриди таҳлилу тасвир қарор гирифтааст, истифодаи аломатҳои ист дар таркиби ҷумлаҳои мураккаб мебошад. Бояд таъкид намуд, ки омӯзиши ин масъала заҳмати зиёдеро тақозо намуда, аз омӯзгор вобаста аст, ки бо истифодаи роҳи воситаҳои муҳими методӣ моҳияти масъаларо ба талабагон дақиқкорона фаҳмонда диҳад. Барои ноил шудан ба ин мақсад, пеш аз ҳама ба хонандагон оид ба хелҳои ҷумлаи мураккаб маълумоти нисбатан кофӣ додани муаллим зарур аст.

Ҷумлаҳои мураккаб ба ду гурӯҳи калон : пайваст ва тобеъ чудо мешаванд ва истифодаи аломатҳои китобат дар таркиби онҳо гуногун аст:

Муаллимро лозим аст, ки дар хусуси онҳо ба таври алоҳидагӣ маълумот дода, тарзи ҷойгиршавии аломатҳои истро дар таркиби ҷумлаҳои мураккаб муайян бикунанд.

1. Тадриси аломатҳои ист дар таркиби ҷумлаҳои мураккаби пайваст;

Дар таркиби ҷумлаҳои мураккаби пайваст корбурди се аломати ист; вергул (,), нуқта вергул (;) ва тире (-) ба назар мерасад, ки ду аломати охир нисбатан ба аломати аввал камистеъмолтар аст.

Дуруст истифода кардани аломати вергулро дар таркиби ҷумлаҳои мураккаб, талабагон ҳанӯз дар сифи 8 омӯхта буданд, аз ин ҷиҳат муаллим метавонад, ин мавзӯро ёдоварӣ намояду бас.

Дар вақти таълими ин мавзӯ муаллим бояд диққати талабагонро бо қоидаҳои пунктуатсионӣ рағбат ба бисозад ва мавридҳои истифодаи онҳоро дуруст ба талабагон фаҳмонад.

Дар тахтаи синф ва дафтарҳо се ҷумлаи мураккаби пайваст навишта мешавад, ки ба таври зайл аст:

1. Моҳтоби газӣ шабафрӯз ва чароғҳои электрикӣ ториксӯз буданд [С.А. Восифӣ ва хулосаи «Бадоеъ-ул-вақоеъ», 80].

2. Шариф-амакам дастархони моро дида, нон пурсиданд, аммо нон набуд [С.У. Субҳи ҷавонии мо, 32]. .

3. Ё дар ин идора касе набуд, ё телефон вайрон буд [Ҷ.И. Тахти воҷгун, 60].

Бо роҳи муқоиса таҳлили синтаксиси ин намунаҳо муаллим бояд ба талабагон фаҳмонад, ки дар ҷумлаи якум, ҳангоми байни ҷумлаи сода пайванди пайвасткунанда **ва** (ё ин ки **-у (-ю)**) ояд, вергул гузошта намешавад. Аммо дар мисоли дуюм ва сеюм пеш аз пайвандҳои хилофии **аммо (вале, лекин, балки)** ва ҷудой **ё (ё ин ки, ё ки)** ва монанди инҳо ҳатман аломати вергул гузошта мешавад.

ХУСУСИЯТҲОИ ВОЖАШИНОСИИ НОМВОЖАҲОИ КҶҲИСТОНИ ЗАРАФШОН ДАР НАМУНАИ ОРОНИМҲО

*Шарифова Ш. – унвонҷӯи кафедраи забони
адабии муосири тоҷикӣ ДМТ*

Дар забони муосири тоҷикӣ то ҳол оронимҳои кӯҳистони Зарафшон аз лиҳози маъноӣ таҳқиқу баррасии назаррас нашудаанд. Аз ин рӯ, муаллиф кӯшидааст, дар муқоиса бо таҳқиқотҳои дар ин самт анҷомшудаи муҳаққиқон хусусиятҳои вожашиносии номвожаҳои кӯҳистони Зарафшонро муайян намояд.

Муаллиф ин таҳқиқи худро дар асоси китоби «Кӯҳистони Зарафшон»-и К.Вазиров, М. Саидов, «Историко лингвистическое исследование Ягноба и верхнего Зеравшана»-и А. Л.Хромов ва «Фарҳанги тафсирии забони тоҷикӣ» ба анҷом расонидааст.

Муаллиф қайд мекунад, ки «Водии Зарафшон аз қадим на танҳо ҳамчун манбаи боигариҳои зеризаминӣ шуҳрат пайдо карда буд, балки маркази илму маърифат ва ганчинаҳои таърихӣ-осорӣ будааст. Аз ин рӯ, омӯзишу таҳқиқи забоншиносии мавзёҳои ин водӣ муҳим мебошад».

Дар «Фарҳанги тафсирии забони тоҷикӣ» калимаи «Зарафшон» чунин шарҳ ёфтааст: «Нисоркунандаи зар, зарпош, номи дарё дар Осиёи Миёна» [2, 531]. Манзараҳои водии Зарафшонро қаторкӯҳҳои Ҳисор, Зарафшон ва Туркистон фаро гирифтаанд, ки ин қаторкӯҳҳо дорои табиати бисёр мафтункунанда буда, аҳолии деҳаҳои водии Зарафшон онҳоро «Шохсутун»-и водӣ мешуморидаанд. Инчунин дар водии Зарафшон ба монанди дигар минтақаҳо кӯҳҳо хеле зиёданд. Муҳаққиқ номи кӯҳҳои водии Зарафшонро чунин гурӯҳбандӣ кардааст.

1. Кӯҳҳои водии Зарафшон, ки аслан тоҷикианд:

а) кӯҳ-ибораҳо: кӯҳи Малик, кӯҳи Фон, кӯҳи Ҳазрати Султон, кӯҳи Вашан, кӯҳи Арг, кӯҳи Тағоби Сари Фон, кӯҳи Кафтархона, Кӯҳи Уқобон, кӯҳи Манор, кӯҳи Чимтарға, кӯҳи Казноқ, кӯҳи Боронсанҷ, кӯҳи Муғ, кӯҳи Такалӣ, кӯҳи Работ, кӯҳи Дари Варз, кӯҳи Зиндон, кӯҳи Пушнават, кӯҳи Чақили Калон, кӯҳи Заминзамон ва ғайра.

б) кӯҳ-калимаҳои мураккаб: Саридевол ва ғайра.

2. Кӯҳҳои водии Зарафшон, ки аз забони туркиву муғулӣ иқтибос шудаанд:

а) кӯҳ-ибораҳо: кӯҳи Кӯксу (кӯҳи Кабудоб), кӯҳи Қирқшайтон (кӯҳи Чилшайтон), кӯҳи Ката Бачаулдӣ (кӯҳи Бачамурдаи калон), кӯҳи Кичкина (кӯҳи Хурдакак) ва ғ.

б) кӯҳ-калимаҳои мураккаб: Саритоғ (кӯҳи Зард), Октоғ (Сафедкӯҳ), Ҷилонтоғ (кӯҳи Морон), Контоғ (Кӯҳи кон) ва ғ.

Дар интиҳо, ба чунин хулоса омадан, мумкин аст: «Қисмати зиёди водии Зарафшонро кӯҳистон ташкил медиҳад. Аз ин лиҳоз, вобаста ба ҳар як деҳаи он баррасӣ намудани хусусиятҳои луғавии ҳар ороними мустаъмали ин водӣ дар муқоиса бо дигар минтақаҳои кишвар мувофиқи матлаб мебошад.

ВАЗИФАҲОИ БАДЕЙ-МАЪНОИИ ВОЖАҲОИ МАВРИДӢ-ИНФИРОДӢ (ОККАЗИОНАЛИЗМҲО) ДАР АШӢОРИ ФАРЗОНА

*Музофиршоев М. О. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Вожа дар асари бадеӣ, хосатан дар назм, ҳомили маъноӣ латиф ва шоирона мешавад. Вай дар худ эҳсосоти гуногуни эстетикиро таҷассум карда метавонад, яъне ҳолату вазъиятҳои мухталифе, ки ба гӯянда таъсир мегузоранд, дар шакли мусбат ё манфӣ ифода карда метавонад. Аз ин ҷиҳат калима унсурҳои муҳимтарини матни бадеии манзум мебошад ва барои ифодаи маъноӣ бадеии шахси эҷодкор дарёфт намудани вожаи зарурӣ масъалаи «ҳаёӣ» ба ҳисоб меравад.

Ҳар гуна вожаи маъмули нутқи рӯзмарра дар зер қалами эҷодкори хушзавқ холисан ва гоҳо бо истифода аз усулҳои анғезандаи муассирӣ (ташбеҳ, истиора, қиёс, тавсиф, аллитератсия ...) ба ифодаи латиф ва дилангез табдил ёфта метавонад. Аммо на ҳама вақт ба адиб муяссар мешавад, ки бо луғати маъмул ва ҳатто бо истифода аз унсурҳои номбаршуда матлаби худро пурра ифода карда тавонад. Маҳз барои ҳамин дар матни бадеӣ калимаҳои пайдо мешаванд, ки аз рӯйи шакл ва сохти грамматикаш ба меъёри забон мувофиқат кунанд ҳам, бо баъзе хусусияташон аз воҳидҳои луғавии забон фарқ карда меистанд. Ин вожаҳо, пеш аз ҳама, соҳиби муаллифанд. Онҳо асосан ба як матн ва ғолибан дар як маврид истифода мешаванд, аз ин лиҳоз мо онҳоро вожаҳои мавридӣ-инфиродӣ ном ниҳодаем. Масалан, дар байти зерин

Дар дидаи **охурбин** дирӯзаму мозиям,

Дар дидаи охирбин фардоюму пасфардо.

калимаи **охурбин** ба маъноӣ «шикампараст, шахсе, ки ояндаро фикр намекунад, бепарво», ки аз ду морфемаи маъноӣ луғавидоштаи **охур** «ҷойи махсуси хӯрокхӯрии чорвоён» ва **бин** – шакли амри феъли «дидан» ҳам дар вазн ва ҳам дар қиболи вожаи **охирбин** «оқибатандеш, дурандеш, дурбин» кор фамуда шудааст. Ин воҳиди лексикӣ дар луғатҳои маъмулу маълуми тоҷикию форсӣ дарҷ нагардидааст ва аён аст, ки эҷоди муаллифи шеър

мебошад. Адиб чун барои ифодаи матлаби худ ба ин маънӣ ва вазн калимаеро аз захираи лугавии забони тоҷикӣ-форсӣ пайдо накардааст, маҷбур шудааст, ки вожаеро худ созад. Аммо, бояд тазакур дод, ки вожаи таҳти назар маъноӣ фаротар аз оне, ки гуфтем, дода метавонад. Маълум аст, ки инсон на бояд фақат ғами шиками хешро хӯраду бас. Касе агар чунин сифат дошта бошад, ӯ дар шумули инсон нест. Барои ҳамин ҳам шоира метавонист, вожаи «суфрабин» барин вожаеро месохт, аммо ин сифати маҳз чорвои хонагириро ба назар гирифта, лексемаи «охурбин»-ро эҷод кардааст. Ба ин маънӣ, вожаҳои ишорашудаи байтҳои зерин низ маҳсули эҷоди шоира Фарзонаанд:

Дар ин фазо, ки шару фитна сар барафрозанд,
Насими **куфрбарандозу нахспиро** шав.
Шамими ишқ меояд зи себистони **субҳогӯш**,
Шафақ дар шохи миной шакарсебест атласпӯш.

ФАРҲАНГНИГОРИИ ТАҒСИРИИ ТОҶИКӢ ДАР ДАВРОНИ ШӢРАВӢ ВА ИСТИҚЛОЛИЯТ

*Иматшоева С. – унвонҷӯи кафедраи забони
адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Фарҳангшигори дар таърихи тамаддуни мардуми форсу тоҷик пешинаи хеле тӯлонӣ дорад. Кофӣ аст, ки ин ҷо аз ду фарҳанг «Фарҳанги оим-евак» ва «Фарҳанги паҳлавӣ» ёдовар шавем, ки ҳар ду фарҳанг дар даврони то исломии рушди таърихи забони тоҷикӣ таълиф шудаанд.

Ба эътимоди бисёре аз донишмандон ин ду фарҳанг, ки хушбахтона то рӯзҳои мо расидаанд, қадимтарин осори ҳаттӣ дар таърихи фарҳангшигории форсу тоҷик маҳсуб мешаванд.

Маълум аст, ки дар давраи исломӣ фарҳангҳои зиёди тафсири бо вижагиҳои ба худ хосе таълиф ва тадвин шудаанд, ки таҳлил ва баррасии онҳо аз мавзӯи мақолаи мо дур ҳастанд. Ин ҷо тасмим гирифтём, ки роҷеъ ба фарҳангҳои тафсирие, ки дар даврони Шӯравӣ ва ба вижа, дар давраи Истиқлолият таҳия ва ҷоп шудаанд, иброи мулоҳиза намоем.

Метавон гуфт, ки яке аз нахустин фарҳангҳои тафсирии забони тоҷикӣ, ки дар миёнаи солҳои сиюми асри гузашта аз ҷониби устод С.Айнӣ таҳия шуда буд, мебошад. Пас аз ин дар даврони Шӯравӣ оид ба фарҳангшигории тафсирии тоҷикӣ ҳеҷ як падидаи қобили мулоҳизае дар тӯли чандин солҳо ба вуқӯъ напайваст. Вале баробари ба таърифи расидани «Фарҳанги забони тоҷикӣ» (М., 1969) як тақони ҷиддие, на танҳо дар фарҳангшигории тоҷик, балки як падидаи нодире дар фарҳангшигории тафсирии форсизабонон гардид. Донишманди шинохта Л.С.Пейсиков «Фарҳанги забони тоҷикӣ»-ро аз беҳтарин фарҳангҳои тафсирии форсӣ-дарии он замон батаърифи медонад (Пейсиков Л.С. Лексикология современного русского языка. М., 1975, стр.195).

Дар даврони Истиқлолият соли 2008 ва баъд соли 2010 дар Душанбе «Фарҳанги тафсирии забони тоҷикӣ» тадвин ва ҷоп шуд. Мураттибони фарҳанги мазкур бо тавачҷӯх ба таҳаввулот ва тағйироти зиёде, ки дар ҳаёти сиёсӣ-иҷтимоии кишвар рух дода, ба вижа забони давлатӣ эълон гардидани забони тоҷикӣ, фарҳангро таҳия ва ба ҷоп расонидаанд. «Фарҳанги тафсирии забони тоҷикӣ» дар муҳтавои худ ҳудуди 80 000 вожаҳо ҷо дода, тафсир кардааст.

МОҶИЯТИ ФОНЕТИКИИ ТАШДИД ВА ИМЛОИ КАЛИМАҶОИ МУШАДДАД

*Бобомуродов Ш. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони
адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Маъноӣ лугавии калимаи «ташдид» шиддатнок кардан, саҳтгирист. Маъноӣ истилоҳии он аломати расми ҳат —, ки шиддатнок талаффуз кардани овоз, ду бор талаффуз кардани онро нишон медиҳад.

Дар забони арабӣ ташдидро ба маънои дуҷумлаш «шадда» ва калимаҳои шаддадорро «мушаддат» низ мегӯянд. Мавҷуд будани ташдид дар ин ё он забон ба қонуниятҳои хусусиятҳои силсилаи овозӣ вобаста аст. Ин падидаи фонетикӣ хоси забонхост, ки дар онҳо ба 100 фонемаи садонок аз 110 то 150 фонемаи ҳамсадо рост меояд.

Ба ин гурӯҳ забонҳои туркӣ, финӣ, арабӣ, итолиёвӣ, ирландӣ дохил мешаванд.

Тариқи талаффузи калимаҳои ташдиддор ба лаҳзаҳои талаффузи он вобаста аст: Яке аз ду ҳамсадои ҳамчинси пайҳамомада (одатан ҳамсадои якум) лаҳзаи сеюми талаффуз – бозгаштро гум мекунад. Ҳамсадои дуюм бошад, бе лаҳзаи якум талаффуз мешавад. Чунин ҳамсадоҳо аз ҷиҳати тарзи талаффуз аз ҳамсадоҳои тоқ (кӯтоҳ) ба кулӣ фарқ мекунад: модда – мода, акка а – ака, дарда – дара.

Аз ҷиҳати фонетикӣ мо дар ин маврид як ҳамсадо – ҳамсадои дарозро талаффуз мекунем, лаҳзаи боздории он тӯл мекашад. Чунин ҳамсадоҳо аз ҷиҳати тарзи талаффуз аз ҳамсадоҳои тоқ (кӯтоҳ) ба кулӣ фарқ мекунад: мод:а, ак:а, дар:а.

НАҚШИ ИСМ ДАР НОМАҲОИ РАСМӢ ВА ҒАЙРИ РАСМӢ

*Бобомуродов Ш. М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Бештари калимаҳои таркиби луғавии забонамон ба ҳиссаи номии нутқ – исм, тааллуқдоранд. Исм ҳиссаи калонтарини номии нутқ буда, ба тамоми шайъҳо ном медиҳад. Вобаста ба исм таҳқиқоти зиёде ба анҷом расидааст. Махсусан, муҳаққиқон Ш. Ниёзӣ, Ш. Рустамов, Ҷалолов О., С. Ҳалимов ва дигарон таҳқиқоти ҷузъӣ анҷом додаанд.

Ҳар як воҳиди морфологӣ дар ҳуҷҷатҳо бо мақсади муайян истифода мешавад. Нигорандаи ҳуҷҷат ҳангоми таҳияи он аз шаклҳои гуногуни воҳидҳои морфологӣ истифода мебарад.

Муҳаққиқоне, ки вобаста ба забони осори бадеӣ таҳқиқот бурдаанд, бештар ба категорияҳои исм- шумора ва номуайяний, диққат додаанд. Аммо гурӯҳҳои лексикӣ грамматикӣ исмҳо то андозае аз мадди назари онҳо дур мондааст.

Дар услуби расмӣ-корғузори исмҳо мувофиқи меъёри дастури забони адабӣ истифода шудаанд ва мешаванд. Аммо мавриди истифодаи гурӯҳҳои лексикӣ грамматикӣ исмҳо дар ҳуҷҷатҳо гуногунанд.

Агар дар ҳуҷҷатҳои ташкилию амрдиҳӣ бештар исмҳои чинс истифода шавад, дар ҳуҷҷатҳои ҳайати шахсӣ баръакс исмҳои хос бештар истифода мешаванд. Инчунин дар матнҳои ҳуҷҷат нисбат ба исмҳои шахс исмҳои ғайришахс бештар қорбурддоранд. Аз сабаби он ки махсусиятҳои гурӯҳҳои лексикӣ грамматикӣ исмҳо дар забони ҳуҷҷат зиёд аст, мо дар маърузаи хеш гурӯҳҳои лексикӣ грамматикӣ исмҳоро танҳо дар номаҳои расмӣ ва ғайрирасмӣ мавриди таҳқиқ қарор медиҳем.

Номаҳои расмӣ номаҳои ҳастанд, ки корғузори идораҳои расмӣ, сиёсатмадорон ё табақаҳои гуногуни мардум дар бораи умури расмӣ- идорӣ ва ё масоили монанд ба инҳо байни корхонаҳо, масъулини идораҳои ҳукуматӣ ё табақаҳои гуногуни мардум ба идораю вазоратҳо менависанд.

Номаҳои ғайрирасмӣ номаҳои ҳастанд, ки мардум байни ҳамдигар менависанд ва дар онҳо эҳсосоту отифаҳои шахсиашонро бо забони сода ва аксар самимона баён мекунад.

Дар номаҳои расмӣ ё идорӣ исмҳои шахсе, ки мансаб, вазифа, унвон ва рутбаро ифода мекунад, бештар истифода мешаванд. Ба монанди **вазир, ректор, директор, мудар, сардор, роҳбар** ва ғайра.

Бояд қайд намоем, ки исмҳои зикршуда дар қисмати аввали номаҳои расмӣ истифода мешаванд: Ба **ректори** Донишгоҳи миллии Тоҷикистон **академик** Имомзода М. С.

Дар қисмати матн исмҳои шахсе, ки касбро ифода мекунад, истифода мешавад. Ба монанди **омӯзгор, ходими илмӣ, муҳандис** ва ғ.

Ҳаминро бояд зикр намоем, ки номаҳои идорӣ дар соҳаҳои гуногун таҳия мешаванд. Исмҳои шахс вобаста ба соҳа ба қор бурда мешавад. Агар нома ба соҳаи

маориф таҳия шавад, дар он исмҳои шахсе, ки ба соҳаи маориф тааллуқ дорад, оварда мешавад.

Исмҳои хос низ вобаста ба соҳа истифода мешавад. Махсусан, исмҳои хоси шахру ноҳия, донишгоҳу донишкада ва монанди инҳо. Дар номаҳои ғайрирасмӣ бошад, исмҳои хоси шахру ноҳия, корхонаю муассиса қариб ба кор бурда намешавад.

КОРБАСТИ ПАЙВАНДАКҲОИ ҶУМЛАИ ПАЙРАВИ САБАБ ДАР АШЪОРИ КАМОЛИ ХУЧАНДӢ

*Абдулазизов В. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Омӯзишу таҳлили лингвистии ашъори устоди ғазал, шоири ширинкаломи адабиёти форсу тоҷик Камоли Хучандӣ нишон медиҳад, ки ин адиби садаи XIV ҳам пайвандакҳои сода ва ҳам пайвандакҳои таркибиро дар ифодаи маъноҳои сабабу боис, зарурат ва исботи амали сарҷумла истифода намудааст. Дар ашъори ин адиби лирик **пайвандакҳои ки, чун, чунки, азбаски, (зи баски), чаро ки, то, з-он ки, бо он ки** истифода шудаанд. Истифодаи доираи васеи пайвандакҳои тобеъкунандаи ҷумлаи пайрави сабаб ҳамчунин аз маҳорату истеъдоди хеле баланди шоир гувоҳӣ медиҳад. Зеро ба воситаи ин пайвандакҳо баробари маъноӣ асосӣ инчунин тобишҳои мухталифи маъно зоҳир мегардад ва истифодаи санъатҳои бадеӣ ва маҳорати хуби шоириро тақозо менамояд.

Пайвандаки ки. Пайвандаки тобеъкунандаи **ки** яке аз пайвандакҳои асосии ҷумлаи пайрави сабаб ба шумор меравад. Бояд зикр намуд, ки пайвандаки тобеъкунандаи **ки** дар ашъори Камоли Хучандӣ хеле зиёд истифода гардидааст:

Дӯстон, марҳамате бар дили бечораи ман,
Ки бирафт аз бари ман ёри ситамкораи ман
(Камоли Хучандӣ, ҷ.2, Д., 1985, с. 228).¹

Соқие бода деҳу нуқл, **ки** шуд навбати мо,
Ки дигар рӯза хӯрему ғами фардо нахӯрем (ҷ.2, с.141).

Моҳ дар ид напӯшад руҳу бошад пайдо,
Парда баргир, **ки** дигар натвон пинҳон шуд (ҷ.2, с. 306).

Зи лаб ба чуръа бидеҳ обу тухми ишрат кор,
Ки хоҷа он даравад, **ки** мекорад (ҷ.1, с.434).

Соқие бода бидеҳ, **к**-аз маи душина маро,
Раҳти хилват ба хароботи муғон аст имрӯз (ҷ.2, с.6).

Шайх Камол хеле моҳиронаю устодона **барои таъкиди ягон аъзои сарҷумла** ин пайвандакро пас аз ҳамон аъзо(-и мавриди назар) гузошта, мақсади хешро возеҳу равшан ва ниҳоят устодона ифода кардааст:

Мо ба кулӣ тамаъи васл буридем аз ту,
Марҳабое назада даст кашидем аз ту.
Дил **ки** дар ишқи ту худро ба ғуломӣ бифирӯхт,
То ба ҳечаш надихӣ, боз харидем аз ту (ҷ.2, с.276).

Маҳ, **ки** ниҳодӣ куллаҳои хусн кач,
Рӯи ту дид, он ҳама аз сар ниҳод (ҷ.1, с. 391).

Пайвандаки чун(чу). Наҳвиносон (Х.Хусейнов, Ш.Рустамов, Д.Тоҷиев, М.Н.Қосимова, В.Абдулазизов) дар забони адабии тоҷик ҳамчун воситаи алоқаи грамматикӣ ҷумлаҳои пайрави замон, сабаб, шарт, истифода шудани пайвандаки **чун(чу)** –ро дар асарҳои илмиашон нишон додаанд. Оид ба вазифаҳои грамматикӣ пайвандаки **чун(чу)** дар осори манзум (бар асоси маводи осори А.Рӯдакӣ ва М.Турсунзода) мақолаи махсусе низ таълиф шудааст.

Таҳлили лингвистии ашъори Камоли Хучандӣ нишон медиҳад, ки ин пайвандак ҳамчун воситаи алоқаи грамматикӣ ҷумлаи пайрави сабаб хеле зиёд истифода шуда, маъмулан дар аввали ҷумлаи пайрав меояд, ҷумлаи пайрав бошад, **пеш аз сарҷумла ва ё пас аз сарҷумла** ҷойгир мешавад: а) пеш аз сарҷумла:

Чун ба даври рӯяш, эй гул, хусн натвонӣ фуруҳт,
Аз чаман доманкашон то кай ба бозор омадан (ҷ.2, с.208).

Бандааму ба чуз дарат нест паноҳи ман дигар,
Чун ту паноҳи бандаӣ, бод худо паноҳи ту(ҷ.2,с.258).

а)пас аз сарчумла:

Ба меҳри ту зи зарам софтар мани бедил,

Чу қалб нест маро, аз чӣ гудохтаӣ(ҷ.2,с.296).

Кас бӯи риё нашнид аз хирқаи мо риндон,

Чун дур ба сад фарсанг аз зоҳиди мағрурем(ҷ.2,с.140).

Як хусусияти чумлаи пайрави сабаб дар осори манзум (аз чумла, дар ашъори Камоли Хучандӣ) он аст, ки пайвандаки **чун(чу)** ба хотири таъкид гоҳо дар байни чумлаи пайрав низ меояд. Дар ин маврид чумлаи пайрав маъмулан **пеш аз сарчумла ва гоҳо пас аз сарчумла** меояд:

Сабр то иди дигар **чун** натавонист Камол,

Кард иди дигару бар дари ӯ қурбон шуд(ҷ.1,с.306).

Камол **чун** суҳанат беҳ зи Хусраву зи Ҳасан омад,

Дигар мадор аз ину аз он таваққӯи таҳсин(ҷ.2,с.248).

Ҷону сару дида чӣ дорем дӯст,

Аз ҳама **чун** дӯсттаре ёфтем(ҷ.2,с.82).

Боз бигзаштӣ бар он зулф, эй насими хушкбӯӣ,

Дар шаби торик **чун** рафтӣ бар он роҳи чу мӯӣ (ҷ.2,с.331).

Баъзе чумлаҳои сабаб, ки ба воситаи пайвандаки **чун(чу)** ба сарчумла алоқаманд шудаанд, дорои тобишҳои маъноӣ иловагианд. Дар мавриди омилҳои сермаъношавии чумлаҳои пайрав мақолаҳои махсуси забоншиносон (Д.Тоҷиев, Д.Ҳоҷаев, В.Абдулазизов,...) ба таъб расидааст. Яке аз ин омилҳо истифодаи пайвандакҳо(-и семантикӣ- синтаксисӣ) мебошад. Пайвандаки **чун(чу)** ба гурӯҳи пайвандакҳои семантикӣ- синтаксисӣ дохил мешавад. Бинобар ин дар баъзе мавридҳо маъноӣ луғавӣ (замони)-и он низ то андозае маҳфуз аст:

Чу ҳама ранҷи ғарибиву ғами танҳой,

Чун ғами ишқи туам мӯнисӣ ҷон аст, чӣ ғам(ҷ.2,с.137).

Камол, аҳволи дарди хеш бо ёр,

Чу гуфтӣ, неку бад тақрир кардӣ (ҷ.2,с.318).

Зи дари ту ошиқонро ба ҳарам кучо кашад дил,

Чу ту каъбаиву он гоҳ ҳаваси Ҳичоз кардан (ҷ.2,с.214).

Дар баъзе мавридҳо чумлаи пайрав пас аз сарчума ва пайвандак дар аввали чумлаи пайрав ҷойгир шудааст:

Сар маҳаққар буд, **чун** бинҳод бар пояш Камол,

Аз хичолат боз натавонист сар бардоштан(ҷ.2,с.249).

Ба зоҳидон нарасад бӯи ту ба риндон низ,

Авомро чӣ расад **чун** намерасад ба хавос(ҷ.2,с.46).

Сӯхтани ҷони ман чӣ суд, **чу** ҳеч,

Накунад ҷони ман туро ин бас (ҷ.2,с.18).

Пайвандакҳои чунки, чаро, чаро ки низ аз чумлаи пайвандакҳои ҳосӣ чумлаи пайрави сабаб маҳсуб меёбанд. Ин пайвандакҳо дар ашъори Камоли Хучандӣ хеле кам қорбаст шудаанд(чунки -2, чаро, чаро ки-2). Пайвандакҳои **чунки, чаро, чаро ки** маъмулан дар аввали чумлаи пайрави сабаб меоянд, чумлаи пайрав бошад, пас аз сарчумла ҷойгир мешавад.

Тийби зулфат ба хеш бурд Камол,

Чунки бо хок рафт тоба сароҳ (ҷ.2,с.288).

Бори раҳи мо сар аст, манзилаш ин хоки дар,

Чунки ба манзил расем, бор фуруд оварем (ҷ.2,с.ё166).

Як имшаб барфишон доман, Камол, аз меҳри маҳрӯён,

Чаро чандин наёсояд қасс аз савдои беҳосил (ҷ.2,с.72).

Мазиди ҷавр зи дил кам накард меҳри Камол,

Чаро ки ҷаври ту беш асту меҳр беш аз пеш (ҷ.2,с.42).

Пайвандаки азбаски. Пайвандаки **азбаски** низ пайвандаки ҳосӣ сабаб аст. Ин пайвандак дар наср батағйир истифода шавад ҳам, дар осори манзум вобаста ба қонуниятҳои

Чун рафт Камол аз назҳарат талъати дидор,

Қатъи назар аз дидаи биноӣ ту қардем (ҷ.2,с.288).

* . Минбаъд танҳо ҷилд ва саҳифаи асар оварда мешавад.

шеъру вазни арӯз шаклҳои зиёди истифодабарӣ дорад: **азбас, зи баски, бас, балки**. (ниг.Ш. Рустамов. Ҷумлаҳои мураккаб бо пайрави сабаб дар забони адабии ҳозираи тоҷик. Д., 1968. С.69). Ин пайвандак низ дар ашъори Камоли Хучандӣ хеле кам қорбасти шудааст. Пайвандакҳои **азбаски, зи баски** маъмулан дар аввали ҷумлаи пайрави сабаб меоянду ҷумлаи пайрав пас аз сарҷумла:

Азбаски кушт чашмат мардум ба мотами мо,
Пӯшида ҳар яке бин дар хонаҳо сиёҳие(ҷ.2,с.316).

Зи баски тири ту дорам ба дил, чу хок шавам,
Барояд аз гили ман ҳар тараф дарахти хаданг(ҷ.2,с.288).

Пайвандакҳои бо он ки, з-он ки низ пайвандаки хоси сабаб маҳсуб мешаванд. Пайвандаки **бо он ки** дар ашъори Камоли Хучандӣ хеле кам, вале пайвандаки **з-он ки** бештар қорбасти шудааст. Пайвандакҳои **бо он ки** дар аввали ҷумлаи пайрави сабаб омадасту ҷумлаи пайрав пеш аз сарҷумла. Пайвандаки **з-он ки** бошад, маъмулан дар аввали ҷумлаи пайрави сабаб меояду ҷумлаи пайрав пас аз сарҷумла. Ҷунончи:

Бо он ки Камол ояд пешаш зи ҳасе камтар,
Дар чашми рақиб аз ҳас камтар машуморедаш (ҷ.2,с.34).

Қибла туй ба порсо чанд кунем иқтидо,
З-он ки ба қиблаи хато нест раво имоматаш(ҷ.2,с.20).

Меравӣ дар ҷон ҳама вақтеву меояд хушам,
З-он ки ту оби ҳаётӣ, доимо хуш меравӣ(ҷ.2,с.326).

Рӯзи нишот асту, бода биёреду ҷом,
З-он ки ба ҷон омадам дар ғами номусу ном(ҷ.2,с.122).

Рӯи ҷун динори ту аз ашки сурх авло, Камол,
З-он ки бошад камбаҳо, ҳар гаҳ ки бошад зар сапед (ҷ.1,с.301).

Пайвандаки то. Пайвандаки **то** аз ҷумлаи пайвандакҳои семантикӣ – синтаксисии ба шумор меравад. Наҳвшиносон дар алоқаманд кардани ҷумлаҳои пайрави замон, сабаб, мақсад, пурқунанда истифода шудани пайвандаки **то** ва вариантҳои он (**то ки, то ин ки, ки то**) –ро дар асарҳои илмиашон зикр карда, мисолҳои дақику возеҳ овардаанд (Х.Хусейнов, Д.Тоҷиев, Р.Асоев, В.Абдулазизов, Ҷ.Рустамов,...). Ин пайвандак дар осори манзум, хосатан, ашъори Камоли Хучандӣ хеле зиёд истифода шудааст.

То ғами андӯҳи ӯ ғамхору мӯнис шуд маро,
Фориғу осудаам аз мӯнису ғамхор ҳам (ҷ.2,с.112).

Сӯхт ҷонам, **то** зи бод афтод зулфат бар зақан,
Ташнаро ҷон сӯзад оре, ҷун ба хоҳ афтад расан(ҷ.2,с.236).

Дар мавриди вазифаҳои грамматикӣ **то** мақолаҳои забоншиносон (Р.Асоев, В.Абдулазизов) дар маҷмуаҳои илмӣ ба таърифи расидааст. Дар ашъори Камоли Хучандӣ баъзе ҷумлаҳои сабаб, ки ба воситаи пайвандаки **то** ба сарҷумла алоқаманд шудаанд, дорои тобишҳои маъноӣ иловагии замонанд:

Дорам аз меҳри ту гаҳ равшану тира ду чашм,
То сари зулфи сияҳ дориву руҳсори чу маҳ (ҷ.2,с.294).

То тӯтии лаби ту дарафтод дар суҳан,
Бурд аз даҳони танги ту шакар суҳан (ҷ.2,с.210).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ РАЗВИТИЯ СВЯЗНОЙ РЕЧИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ТАДЖИКСКОЙ ШКОЛЕ

Абдуллоева Т. М. – к.п.н., доцент кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

В настоящее время в педагогической практике наблюдается повышенный интерес к развитию речевой деятельности как к единице обучения. Однако результаты работы показали, что при анализе, переработке и создании текстов учащиеся начальных классов, как правило, опираются на собственный, зачастую интуитивный, речевой опыт, а не на знания о тексте (текстовые понятия). Тот факт, что теоретические сведения об этой единице недостаточно используются в практике развития связной речи, обуславливает невысокий уро-

вень речевой культуры учащихся. Это доказывает необходимость разработки специальной методической системы связной речи младших школьников в процессе работы.

Владение русским языком как средством обучения необходимо для организации познавательной деятельности младших школьников, формирования изучения всех предметов школьного курса, развития их творческих способностей, развития самосознания, в последующем по профессиональной составляющей.

В школах достаточно много детей, отстающих в учебе по различным причинам. Особую тревогу вызывает их речевая подготовка, от которой зависит качество учебно-воспитательной работы в целом. Бедность фразовой речи выпускников школ, неумелое использование явлений многозначности, синонимов, антонимов, омонимов синтаксической конструкции, засорение словаря искажёнными, просторечными и жаргонными словами можно увидеть в анализах итогов вступительных экзаменов во все высшие учебные заведения. Известно, что развитие речевой деятельности наиболее эффективно в начальной школе, но оно недостаточно обеспечено дидактически, отсутствует внимание к воспитанию речи в семье; преобладает общение учащихся в семье на родном языке (таджикском). Эти и другие причины обуславливают отставание младших школьников в учёбе по всем предметам.

Таким образом, специалисты выделяют несколько дидактических причин неуспеваемости: несоответствие структуры коммуникативной (речевой) подготовки учащихся формам её организации (в виде диалогической или монологической речи); использование недостаточно эффективных педагогических приемов и методов коммуникативной, речевой помощи, недостаточный уровень разработки дидактической системы и контроля над технологией речевой работы учащихся.

Исследователи проблемы развития речи у детей подчеркивают, что при подготовке к речевой деятельности младших школьников, говорящий заранее определяет ее как структуру, планирует ее как целое, составляет план, готовит фрагменты, подбирает средства языка, отрабатывает внутренние связи и композицию. Именно в речи обнаруживаются жанровые различия (описание, повествование, рассуждение, логическое мышление) и стилистические особенности. Многие исследователи рассматривают речь в рамках закономерностей построения монологической речи.

Учеными отмечается, что речь появляется на определенном этапе коммуникативной деятельности и ее возникновение обусловлено нуждами общения и общей жизнедеятельностью школьника.

РОЛЕВЫЕ ИГРЫ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА В МЛАДШИХ КЛАССАХ

Абдулхайрзода Л. С. – ассистент кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Эффективность обучения школьников второму языку на начальном этапе во многом зависит от того, насколько учебные условия овладения языком приближены к естественным. Этот процесс стимулируется особенностями деятельности ребёнка, познающего окружающую действительность, и регулируется особенностями коммуникаций, в которых он участвует. Следовательно, одна из задач обучения русскому языку на начальном этапе — вызвать у детей потребность говорить по-русски и понимать русскую речь. Для этого, прежде всего, необходимо снять психологическую напряжённость.

Использование игровых приёмов на уроках создаёт благоприятные условия, побуждающие детей к естественной, активной речевой деятельности на втором языке и облегчающие её, способствующие коррекции речевого поведения (отработке произношения, интонирования и т. д.). Непременными условиями игры на уроках русского языка (как и всякой игры вообще) являются, во-первых, возможность для каждого её участника одержать победу; во-вторых, строгое соблюдение определённых правил поведения во время игры; в-третьих, соответствие характера игры возрасту детей. Эти условия необходимо учитывать при отборе и разработке игр.

Играя, ученики не думают о том, что решают какую-то образовательную задачу, и вместе с тем в процессе игры они усваивают новую лексику, тренируются в произношении

и закреплении в речи определённых слов, словосочетаний, целых предложений, стремятся выразительно читать стихотворения или загадки. И если игра организована методически правильно, учебная цель достигается незаметно для самих играющих. На уроках приемлемы прежде всего настольные игры, которые используются для закрепления и повторения ранее усвоенного языкового, речевого материала. Устные игры способствуют развитию навыков речи, внимания и памяти; письменные развивают навыки как устной, так и письменной речи. Есть много игр, которые можно использовать при изучении любой темы и в любых условиях — на уроках, на переменах, на утренниках; в процессе бесед по внеклассному чтению и т. д.

Игра «Составь слово». Игра эта проводится по рядам. Первый ученик или ведущий пишет на доске какую-нибудь букву (или слог). Следующие записывают по одной букве (или по слогу) справа. Например, первый ученик написал букву г, второй — р, третий — у, четвёртый — ш, пятый — а (получилось слово груша). С составленными словами дети строят предложения.

Таким образом, если учитель русист будет периодически проводить на уроке русского языка игры для развития русской речи ученикам младших классов с таджикским языком обучения, то это пополняет словарный запас, развивает русскую речь учащихся.

ГЛАГОЛЫ ЧЕСТНОГО/НЕЧЕСТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В РУССКОМ И ТАДЖИКСКОМ ЯЗЫКАХ

*Абдулхакова М. К. – аспирантка кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Группа глаголов поведения (далее-ГП) является одной из самых актуальных тем на сегодняшний день. Учёные, работавшие в данной области, в первую очередь пытались определить точный объём группы ГП, а также классифицировать их. О.П. Жданова пишет, что объём группы ГП составляет более 400 единиц, О.М. Исаченко в своей работе представляет более 600 глаголов поведения. По мнению Ю.Н. Караулова, их объём невозможно определить, так как в определённых ситуациях практически любой глагол может интерпретироваться как поведенческий.

Глаголы честного/нечестного поведения, это первая подгруппа ГП, по классификации Л.М. Васильева. Данная подгруппа на основе Русско-Таджикского словаря составляет 82 русских глаголов(хитрить, обжудить, ограбить, ушкуйничать, грешить и т.д.). *Честное поведение характеризуется в русском языке лишь описательно: вести себя (поступать) честно -бошараф, бовичдон рафтор кардан;быть честным (порядочным)- боинсоф, бошараф, бовичдон будан; проявлять честность (порядочность)- боинсофӣ, бошарафӣ, бовичдонӣошкор, изҳор кардан.*

Классификация подгруппы глаголов честного/нечестного поведения проводится на основе «ядерных слов»(слова с наиболее общим значением) на следующие классы и подклассы:

1. Класс глаголов нечестного поведения с ядерным словом **«обманывать-фирефтан»**

а) подкласс «обманывать-фирефтан» особенность, которого является наличие семы **«речь»**- врать-дурӯғ гуфтан, лгать- дурӯғ гуфтан, дурӯғгӯӣ (каззобӣ) кардан, набрехать – дурӯғи бисёр гуфтан, бисёр дурӯғ гуфтан и т.д.

б) подкласс, где способом совершения действия является **хитрость и уловка**- лукавить- маккорӣ(ҳилагарӣ, фиребгарӣ) кардан, хитрить- ҳила, айёри, муғамбирӣ, маккорӣ кардан, шайтанат, плутовать- ҳила, (макр) кардан, фиреб (фанд) додан, каллобӣ кардан и т.д.

в) подкласс «обманывать»- одурачивая кого-либо или нарушая данные кому-либо обязательства, с дифференциальным семантическим признаком **«вводить в заблуждение кого-либо»**- одурачить-аҳмақ кардан, фиреб додан, гӯл задан;

2. Класс глаголов нечестного поведения с ядерным словом **«воровать-дуздидан»**

а) подкласс глаголов, указывающих на несерьёзные преступления (мелкие кражи)- красть- дуздидан, дуздӣ кардан;

б) глаголы подкласса, обозначающие серьёзное, преднамеренное преступление, с целью присвоения чужого имущества, применяя насилие-разворовать- ба тамом дӯздидан;

в) глаголы, для которых подходящим семантическим идентификатором является «вести себя как кто-то/кто-либо»- разбойничать- роҳзанӣ (ғоратгарӣ, яғмогарӣ) кардан.

3. Класс глаголов нечестного поведения с ядерным словом «грешить-гуноҳ кардан» подкласс глаголов нечестного поведения с ядерным словом «грешить»- преступить-вайрон кардан, риоя накардан, эътино накардан; согрешить- гуноҳ кардан, кори зишт (бад, ҷурм, айб) кардан и др. Глаголы этого класса объединяются на основе дифференциального семантического признака «нарушать/преступить какие-либо законы/правила».

Глаголы честного/нечестного поведения в русском и таджикском языках

Ключевые слова: глаголы поведение, сопоставление, ядерные слова, обманывать, воровать, грешить.

В данной работе рассматривается вопрос о количестве глаголов, обозначающих честное/нечестное поведение- рафтори боинсоф/беинсоф в русском и таджикском языках (на основе словарей), их классификации, а также определения ядерных слов данной подгруппы в сопоставляемых языках.

О НЕОБХОДИМОСТИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ МНОГОЗНАЧНОЙ ЛЕКСИКОЙ

Абдурасулов З. А. – старший преподаватель кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Работа над семантикой слова является одним из эффективных путей обогащения лексического запаса учащихся. Обогащение словарного запаса студентов таджикской высшей школы должно идти не только путем введения новых слов, но и усвоения семантики многозначного слова и активизации его в речи

Работа над полисемией слов в высшей школе может явиться основой для качественного совершенствования словаря учащихся. Эта работа позволит дифференцировать имеющиеся значения и обогатить речь студентов новыми значениями слов.

Задания «активного типа» требуют от студента гораздо большей работы мысли, оказываются более интересными и полезными. В продолжение такого задания можно на занятии предложить выбранные одним студентом предложения для анализа другим студентам, при этом составивший упражнение должен выступать в роли преподавателя, объяснить, почему принятое решение является правильным или неправильным.

Можно сказать, что с методической точки зрения наша основная цель обучения состоит в решении следующих задач:

1. Приобретение студентами навыков составления толкований многозначной лексики с применением элементов анализа и выделением интегральных и дифференциальных семантических составляющих;

2. приобретение студентами представлений о структуре и методах составления словарной статьи толкового словаря;

3. приобретение студентами навыков анализа многозначных лексических единиц, различения свободных и связанных значений.

На наш взгляд, эффективны следующие упражнения с многозначными словами:

1) подбор многозначного слова;

2) составление словосочетаний и предложений с каждым значением многозначного слова;

3) разграничение прямого и переносного значений;

4) углубление понимания значений слов:

Нам также следует отметить и важность работы с фразеологизмами, которая объясняется тем, что русский язык чрезвычайно богат этими языковыми единицами. Метафоричность значения делает фразеологические обороты весьма выразительным средством нашей речи, придает ей эмоционально-экспрессивную окраску, точность, яркость.

РУССКИЕ ПРИСТАВОЧНЫЕ ГЛАГОЛЫ, ОБОЗНАЧАЮЩИЕ НАЧАЛО ПРОЦЕССА, В СОПОСТАВЛЕНИИ С ТАДЖИКСКИМ ЯЗЫКОМ (на материале приставки ЗА-)

Азизова М. Э. – д.ф.н., доцент кафедры общего языкознания и сравнительной типологии ТНУ

Семантическая структура глаголов с приставкой ЗА- весьма сложна и многоаспектна.

Среди начинательных глаголов, глаголы с приставкой ЗА- наиболее продуктивны, многочисленны и широко употребительны. Приставка ЗА- почти универсальное средство в русском языке для обозначения длительного действия. Словообразовательные связи этой приставки очень широки: она входит в глаголы речи, звуковых явлений, конкретного физического и отвлеченного действия, движения (совершающегося в разное время и простирающегося в разных направлениях), чувств, чувственных восприятий, состояний. Очень распространены **глаголы речи и звуковых явлений** с приставкой ЗА-, имеющие инхоативное значение: завывать, завизжать, загрохотать, засвистеть, запеть, зашуметь, закричать, зарыдать.

Приставка ЗА- вносит инхоативное значение также в глаголы, обозначающие **перемещение** (запрыгать, зашагать, забегать), **чувств, психических переживаний** (захотеться, заволноваться); **состояния** (задрожать, затрепетать, задремать).

Также часто приставка ЗА- придает начинательное значение **глаголам конкретного физического действия**. При этом важно отметить, что в соединении с глаголами совершенного вида приставка ЗА- начинательного значения не выражает: закидать (начать кидать) – закинуть (что-нибудь, куда-нибудь); забросать (начать бросать) – забросить (что-нибудь, куда-нибудь); замахать, заплясать, замычать, забить (сердце).

Как показывают наши наблюдения, значение «начало процесса» русской глагольной приставки ЗА- указано во всех лингвистических литературах и словарях.

Фаза начала имеет определенный состав лексем. Ведущее место среди которых, занимают фазовые глаголы, различают инхоативные и ингрессивные глаголы «ингрессив – вход в состояние, эгрессив – выход из состояния, инхоатив – постепенное накопление состояния»

В этой работе к ингрессивным глаголам, выражающим значение «вход в действие/состояние» в таджикском языке, автор относит фазовые глаголы омадан «приходить» и даромадан «входить», которые выражают значение приставки «начало действия».

Для выражения значения русской глагольной приставки ЗА-: «начать действие, названное мотивирующим глаголом», в таджикском языке чаще всего употребляются модели V+N (имя+глагол), V+Adv.Part_{past} (деепричастие прошедшего времени + глагол). В наших примерах не встретилось ни одного случая простой формы глагола и приставочного глагола.

Войско опять зашевелилось,... (В. и м., 315) - Аскарон боз ба чунбиш даромаданд (298);

К инхоативным глаголам в таджикском языке С.Д. Холматова [376] относит фазовые глаголы (далее ФГ) гирифтан «брат; становиться, начинать». Она отмечает, что они действительно отражают постепенное накопление ситуации и ее возможное дальнейшее развитие.

«Значение начала длительного действия (инхоативное значение), вносимое приставкой ЗА-, чаще всего развивается в глаголах, обозначающих звуковые явления, речь, в глаголах движения (в разные стороны, в разных направлениях), в глаголах психических переживаний и их внешних проявлений»

РОЛЬ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ

*Азимов Э. – старший преподаватель кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

В педагогической практике давно применяется термин "активные методы и формы обучения". Он объединяет группу педагогических технологий, достигающих высокого уровня активности учебной деятельности обучающихся. В последнее время получил распространение ещё один термин - "интерактивное обучение". Современная наука об образовании приблизилась к тому моменту, когда возникла потребность в создании педагогических технологий, которые обеспечивают самое главное в образовательном процессе — развитие личности каждого обучающегося, его активности. Необходимо создавать такие условия обучения, чтобы обучающийся стремился получить новые результаты своей работы и в дальнейшем успешно применить их в практической деятельности. Будущее потребует от него огромного запаса знаний не только по выбранной специальности, но в области современных технологий. Сегодня большинство предложений о работе требуют минимальных компьютерных знаний, поэтому очень важно при обучении школьников и студентов учитывать то, что современные информационные технологии приобретают первостепенное значение.

21 век дает заказ на выпускников, обладающих вероятностным мышлением, то есть способных ориентироваться в незнакомой ситуации, в связи с чем назрела необходимость внедрения в учебный процесс инновационных методик и новых педагогических технологий, призванных обеспечить индивидуализацию обучения и воспитания, развивать самостоятельность обучающихся, а также содействовать сохранению и укреплению здоровья. Интерактивные методы сполна отвечают данным требованиям.

Интерактивные методы обучения очень эффективны, поскольку они преобразуют высокой степени мотивации, максимальной индивидуальности преподавания, предполагают широкие возможности для творчества, самореализации обучающихся. Налицо более прочное усвоение материала, так как обучающиеся добывают знания самостоятельно, сознательно, переживая каждый шаг обучения.

Именно интерактивные методы позволяют им почувствовать свои силы, свои способности. У ребят повышается самооценка, уверенность в себе. Очень важно воспитание взаимоуважения, терпимости к мнениям и поступкам окружающих людей. Высоко ценятся в обществе такие качества, как коммуникабельность, умение общаться с людьми, договариваться, находить компромиссы, работать в команде.

В своей педагогической практике мы используем следующие интерактивные технологии. Интерактивное обучение начинаем с работы в парах. Пара - идеальная форма для сотрудничества и взаимопомощи. В паре студенты могут друг друга проверить, закрепить новый материал, повторить пройденное.

Таким образом, интерактивные технологии способствуют личностному росту обучающихся. Но главное – не злоупотреблять групповой работой, необходимо использовать данный вид взаимодействия, разумно сочетая его как с индивидуальной, так и с фронтальной работой.

АНАЛИЗ АКТУАЛЬНОГО ЧЛЕНЕНИЯ СЛОЖНОГО СИНТАКСИЧЕСКОГО ЦЕЛОГО (ССЦ)

*Алламуродова С. Дж. – к.ф.н., доцент кафедры русского языка
для филологических факультетов ТНУ*

Как известно, ССЦ представляет собой ряд высказываний, каждое из которых членится, как правило, на тему и ремю. Поэтому ССЦ можно считать политематической единицей. Однако, с другой стороны, в тексте ССЦ характеризуется смысловой центрированностью. Все входящие в него высказывания семантически развёртываются вокруг одной и той же микротемы. Иначе говоря, задача ССЦ - прямо или опосредованно, более

или менее полно описать, охарактеризовать один предмет или явление. Поэтому, будучи семантико-синтаксическим единством, ССЦ является монотематическим.

Из составляющих ССЦ предложений не все формируют главную сюжетную линию. Есть такие, которые непосредственно образуют сюжетную линию и движут развитие главной мысли, - это ведущие предложения; второстепенные же предложения лишь описывают место и время совершения событий сюжета, дают дополнительные характеристики участвующим в тексте персонажам, способствуют обогащению или расширению сообщаемого. Тема ССЦ часто раскрывается именно в теме ведущих предложений.

Если в ССЦ есть обрисовывающие смысловое ядро ССЦ зачин или концовка, то они представляют тему ССЦ, например:

Естественно, что Иван любил Магнитогорск затаенной, но сильной любовью. Город был для него не просто проживания, как старые города для своих жителей, - один не мог бы существовать без другого: если бы не город, Иван не стал бы Иваном, если бы не Иван, город не стал бы городом. Отцовская и сыновья любовь одновременно — редчайшее чувство, такое чувство питал Иван к Магнитогорску. (Казакевич)

Перевод: Иван, н>акикатан уам, ба Магнитогорск мугъаббати ниньош, аммо бузурге мепарварид. Ин шан>р барои у ба мисли дигар шаъървандон на факат /ъойи истикомат, балки маконе буд, ки бидуни он арзи һбастікарда наметавонист ва агар ин шатър намебуд,ин Иван Иван гъам намешуду ин шан>р — шатър. Мунзаббати падару писар эъгъсоти нодирест, ки Иван нисбати Магнитогорск мап>з тъамин гуна муъаббатро тис мекард. (Казакевич)

В этом примере зачин содержит в себе микротему ССЦ - любовь Ивана к городу. Здесь тема зачина (Иван) совпадает с темой самого ССЦ.

Рассмотрим другой пример:

Мы знаем, что победа гладко, без препятствий не даётся. Таких побед в истории почти не бывало. И победа в нашей стране, и победа каждого в отдельности \ - это преодоление препятствий.

Мо медонем, ки ье/ъ гонз голибият бе мамониат ба даст намеояд. Таърих чунин голибиятро ёд надорад. Голибият, чи дар кишвари мо, чи дар алон>идагласан баргараф кардан и мамониатпост.

Здесь смысловое ядро 'содержится в концовке. Тема концовки (победа) совпадает с темой ССЦ.

Для определения синтаксической единицы, характеризующейся конкретной структурной и смысловой завершенностью, логичностью, функционально - стилистыческой характеристикой, в современном языкознании употребляются различные термины. Несмотря на различное словесное оформление, все они имеют одну суть: обозначают синтаксическую единицу, состоящую из нескольких предложений.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПРЕПОДАВАНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

*Атакуллаев У. И. – к.п.н., доцент кафедры русского языка
для нефилологических факультетов ТНУ*

На сегодняшний день в преподавании русского языка и литературы не всё благополучно, поскольку результаты обучения проявляются не только на школьных экзаменах, но и на вступительных, где далеко не все выпускники могут логично излагать свои мысли, обосновывать выводы, поддерживать диалог на заданную тему, грамотно писать. Поэтому школьное обучение не должно сводиться к тому, чтобы подготовить грамотного ученика в узком понимании этого термина, что практически ограничивается натаскиванием в овладении определённых навыков и умений. Необходимы действенные усилия по переходу от информативно-рецептивных методов обучения к поисково-эвристическим с активным участием самих учащихся.

В последние десятилетия изменения в характере обучения происходят в контексте глобальных образовательных тенденций. К их числу относятся:

- 1) массовый характер образования и его непрерывность как новое качество;

- 2) значимость образования как для индивида, так и для общества;
- 3) ориентация на активное освоение человеком способов познавательной деятельности;
- 4) адаптация образовательного процесса к запросам и потребностям личности;
- 5) направленность обучения на личность учащегося, создание условий для его само- раскрытия.

Эти образовательные ориентиры получили международное признание в качестве рабочих ориентиров в программах ЮНЕСКО.

«Инновационное обучение» - процесс и результат такой учебной и образовательной деятельности, которая стимулирует вносить инновационные изменения в существующую культуру, социальную среду. Такой тип обучения помимо поддержания существующих традиций стимулирует активный отклик на возникающие как перед отдельным человеком, так и перед обществом проблемные ситуации.

В современной зарубежной дидактике всё большее распространение получает ориентация именно на этот тип обучения. В то же время в практике учебных заведений преобладает «поддерживающий» тип обучения. Это несоответствие, по мнению социологов и педагогов, во многом объясняет неподготовленность общества к столкновению с новыми ситуациями социальной жизни, неготовность своевременно отозваться на возникающие проблемы – политические, экологические, экономические и т.д. Таким образом, инновационность как характеристика обучения относится не только к дидактическому его построению, но и к его социально значимым результатам.

Инновационные процессы являются закономерностью в развитии современного образования. Однако по отношению к чему происходят изменения, от чего отталкиваются инновационные дидактические поиски? Данные сравнительно-педагогических исследований показывают, что, несмотря на различия школьных систем, содержания учебных программ, общие представления о традиционном учебном процессе в разных странах мира имеют сходные черты.

Таким образом, на основании всего вышеизложенного следует сделать вывод о том, что использование инновационных технологий может стимулировать учащихся к самостоятельной работе мысли, к поиску и творчеству.

РУССКИЕ РЕАЛИИ И ИХ ПЕРЕВОД В РУССКО-ТАДЖИКСКОМ СЛОВАРЕ

*Ашмарина Л. В. – к.ф.н., доцент кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

В Республике Таджикистан были изданы три Русско-таджикских словаря. Первый, положивший начало современной таджикской лексикографии, был издан в двух томах в 1933-1934 г. Этот словарь был составлен коллективом под руководством выдающегося таджикского писателя Садриддина Айни. Однако недостатками этого словаря было наличие архаизмов и устаревших значений и отсутствие фразеологии. Поэтому в 1949 г. был подготовлен новый Русско-таджикский словарь, под редакцией А.П.Дехоти и Н.Е.Ершова. Третьим словарем стал Русско-таджикский словарь, изданный в 1985, рассчитанный на самые различные категории читателей - студентов, учителей, переводчиков и научных работников.

Составители данных словарей отмечают общеизвестные трудности лексикографической работы. Особую трудность представляет терминология, ввиду того что в таджикской терминологии многое еще не устоялось, таджикские соответствия русским терминам не всегда могут рассматриваться как нечто окончательное устоявшееся. Трудность лексикографической работы также заключается в несовпадении смысловой объема большого числа слов и выражений в русском и таджикском языках, а иногда и полном отсутствие эквивалентов тех или иных лексических единиц

Все способы передачи реалий можно свести к двум: транскрипции и переводу. Они сильно ограничивают возможность отражения национального и исторического колорита, а иногда и сводят его на нет. Но поскольку национальное своеобразие создается не одной или двумя реалиями и вообще не только реалиями, то переводчик может использовать их, где это необходимо.

Переводчики чаще всего прибегают к транскрипции. Это не всегда оправдано. Выбор способа передачи данной реалии зависит в основном от трех условий: а) от традиции, б) от значимости реалии в каждом конкретном случае, в) от некоторых прагматических соображений (популярность, понятность её иноязычному читателю).

Таким образом, иноязычное слово – реалия воспринимается как яркий показатель национального своеобразия произведения. Транскрипция – способ подчеркивания реалии. Непривычный облик слова останавливает на нём внимание читателя, выделяя его. Транскрипция должна применяться редко, когда это необходимо. Реалия, даже когда она ясна читателю, остается иноязычным словом, затрудняет восприятие. Транскрипция уместна только в случаях, когда реалия функционально оправдана, когда и в тексте оригинала она стоит на виду, привлекает внимание читателя.

В РТС чаще всего даётся перевод русских реалий, сопровождающийся толкованием, комментарием и т.п. 1. Блин - тонкая лепешка из жидкого теста, испечённая на сковороде. МАС, с.98, т.1. Блин - чалпак, куймок; РТС, с.67. По ТРС (с. 436) чалпак - блины, тонкие лепёшки, жареные на масле (ритуальное блюдо, обычно поминальное). В России блины используются не только как поминальные, например, Масленица не обходится без блинов, едят русские блины с икрой, медом - это исконная национальная еда. Ср. также куймок - 1.блин, оладья. ТРС, с.491. Заметны отличия по форме, не зафиксированные в ТРС И РТС: блин и оладья. Блин и лепешка. 2.Калач -1. Пшеничный хлебец, выпеченный в форме замка с дужкой. Обл. Белый пшеничный хлеб вообще. МАС, с. 20, т.2; Калач - 1. калач, кулча. РТС, с.373.

Перевод неверный, приблизительный, таджикское слово кулча без пояснения не даёт представления о форме предмета, которая в этом слове особенно значима (высокий, круглый хлеб, в виде замка).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ

Бахриддинова Г. М. – старший преподаватель кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Век новых технологий диктует свои правила. Сфера образования – не исключение. Сейчас активное распространение получают компьютерные технологии, которые позволяют оптимизировать, индивидуализировать и модернизировать процесс обучения. Увеличивается темп работы; появляется возможность организовать различные формы деятельности обучаемых по самостоятельному извлечению и представлению знаний; развиваются навыки исследовательской деятельности; повышается мотивация учащихся к обучению; формируются коммуникативные умения; развивается познавательный интерес учащихся; поддерживается их интерес на протяжении всего занятия.

Повышается концентрация внимания, улучшается понимание и запоминание материала. Всю проведенную в ходе урока работу, со всеми сделанными на доске записями и пометками, можно сохранить в компьютере для последующего просмотра и анализа. Студентам нравится работать с интерактивной доской, учиться становится интересно и увлекательно.

Интернет — незаменимый источник для актуализации материалов учебников, поиска дополнительной информации, инструмент, позволяющий значительно сэкономить время и средства при разработке уроков.

Благодаря Интернету открывается уникальная возможность совершать виртуальные экскурсии по памятным местам поэтов и писателей, например: побывать в Государственном музее-заповеднике С. А. Есенина, на родине М. Ю. Лермонтова в Тарханах, совершить путешествие по пушкинским местам или побывать в Третьяковской галерее.

Для проведения уроков русского языка используются готовые электронные образовательные ресурсы, которые дают возможность не только наглядно объяснить материал урока, но и получить обратную связь.

Таким образом, систематическое использование ИКТ на разных этапах урока и по различным направлениям является эффективным средством активизации учебной деятельности школьников, положительно влияющим на повышение качества знаний, умений и

навыков учащихся, развитие умственной деятельности. Словом, ИКТ заслуживают право дополнить традиционные формы обучения и воспитания.

ВЫБОР СОДЕРЖАНИЯ ОБУЧЕНИЯ ДВУАЗЫЧИЮ СТУДЕНТОВ НЕАЗЫКОВЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ ВУЗОВ

Бубиев Х. М. – к.п.н., доцент кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Известно, что содержание учебно-воспитательного процесса должно быть системным, последовательным, научным, современным, учитывать новейшие достижения науки и культуры. Последовательность доведения содержания языковых курсов до сознания студентов, которая отличается открытостью, т.е. может быть дополнена и адаптирована с учетом особенностей аудитории. Поскольку языковая культура включает в себя инациональную (внутреннюю) и экснациональную (внешнюю) стороны, в основе схемы лежит обучение государственному языку и обучение иностранным языкам. «... Мы уже остро ощущаем... потребность не только в двуязычии, но и в многоязычии - нужно знать еще и английский, и другие европейские языки», - сказал Лидер нации, Президент Республики Таджикистан Э.Рахмон на встрече с интеллигенцией 21 марта 2007 года.

Как писал Буслаев Ф.И., «невозможно выучиться чужому языку без того, чтобы вместе не учиться грамматически и своему. Ибо правила чужого языка ученик понимает посредством своего, постоянно соотносит формы первого с последним, и таким образом вместе с сравнительно грамматикой учится и отечественной». Поэтому в данной работе мы будем рассматривать вопросы развития инациональной стороны языковой культуры студентов.

Обучение двуязычию в вузах Таджикистана будет, на наш взгляд, инновационным, более эффективным и интересным, если его содержание будет иметь трехвекторную направленность (билингвальную, общезыковую и профессиональную).

В совершенной методике преподавания иностранных языков большое внимание уделяется преподаванию культуры изучаемого языка. Среди методистов существует мнение, что в развитии методики наступил новый межкультурный этап, язык является хранителем культурных ценностей, запечатленных в единицах языка, устных и письменных текстах. Будучи носителем культуры, язык одновременно является передатчиком культурных ценностей от одного поколения к другому. Пассов, создавая принципиально новую коллекцию иноязычного образования, в нерасторжимом единстве «языка и культура» ведущим компонентом считает именно культуру. В формуле «культура через» язык, язык через культуру: присвоение фактов культуры происходит в процессе использования языка и обладание языком осуществляется на основе присвоения фактов культуры. Проблема обоснования языковой подготовки студентов в дидактике пользуются широкой известностью как в теоретико-методологических, так и практико-методических исследованиях языковой подготовки.

Таким образом, современный уровень информационных и коммуникационных технологий социально-экономического развития требует поиска новых подходов к управлению сферой человеческого общения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РЕЧИ МЕТАФОРИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЗООМОРФИЧЕСКИХ ГЛАГОЛОВ

Гарибова М. А. – ассистент кафедры русского языка для филологических факультетов ТНУ

Глаголы-зооморфизмы являют собой особую языково-речевую разновидность, обладающую двойной семантической корреляцией. Такие глаголы связывают между собой две сферы - человека и животного, живую природу и людей. Предметом наименования глаголов является не только сам глагольный признак, но и сопутствующие ему обстоятельства способа, цели, интенсивности действия и т.д.

Зооморфические глаголы в своем метафорическом аспекте широко представлены в русском языке. Рассмотрим значения некоторых таких глаголов: распутушиться - рассер-

даться, разгорячиться, раскипятиться; скрыситься - украсть, присвоить, пожадничать; крысятничать - красть у своих, утаивать часть добычи или прибыли; мышить - прятать; обезьянничать - подражать; лисить - хитрить; жабиться - жадничать, зажиматься, не позволять себе что-то купить; табуниться - толпиться, собираться в группы; моржеваться - купаться в проруби; схомячить-быстро съесть, собачиться - громко ругаться; ершиться - входить в задор, горячиться, вести себя недоброжелательно; ишачить - тяжело и безропотно работать; питонить - жадно кушать; конить - вести себя нарочито агрессивно по отношению к другому; бакланить - хулиганить, вымогать деньги у прохожих или отбирать у подростков; проворонить - упустить возможность.

Зооморфические глаголы входят в разряд субъектных глаголов, предметом наименования которых является не только «сам глагольный признак, но и сопутствующие ему обстоятельства способа, цели, интенсивности действия и т. п.»: ишачить - работать тяжело, безропотно, павлиниться, бычиться, петушиться. Расширение сферы их действия происходит за счёт исходного анималистического субъекта, поскольку соотносятся с субъектом-животным.

Образование зооморфических глаголов происходит на основе стилистически маркированных анималистических существительных. Между исходным анимализмом и зооморфическим глаголом лежит целая лингвистическая эпоха формирования и накопления сравнительных оборотов с выразительной лингвистической установкой и их последующего слияния в синтаксические дериваты: хитрый как лиса - лисить, злой как собака - собачиться и т.д.

ПУТИ НРАВСТВЕННОЙ ЗРЕЛОСТИ ГЕРОЯ ПРОИЗВЕДЕНИЯ Н.Г.ГАРИНА-МИХАЙЛОВСКОГО «ДЕТСТВО ТЁМЫ»

*Джамирова Л. И. – к.ф.н. кафедры русского языка для
филологических факультетов ТНУ*

Сложным путем ведет к нравственной зрелости героя своей книги «Детство Тёмы» Н.Г.Гарин-Михайловский.

К детству обращают писателя не одни воспоминания об этой счастливой и безмятежной поре человеческой жизни. К тому же у его автобиографического героя этой безмятежности нет и в детстве. Знаменательно и название первой главы – «Несчастный день» – и ее начало: «Маленький восьмилетний Тёма стоял над сломанным цветком и с ужасом вдумывался в безвыходность своего положения». К числу самых талантливых книг, в которых раскрывается внутренний мир подростка, принадлежит «Детство Никиты» – повесть замечательного советского писателя Алексея Николаевича Толстого.

Сам Толстой считал, что впечатления детства во многом сформировали его как художника, способствовали открытию им в себе писательских способностей. В одной из автобиографических заметок, озаглавленной «О себе» (1933), Толстой писал: «Оглядываясь, думаю, что потребность в творчестве определилась одиночеством детских лет: я рос один в созерцании, в растворении среди великих явлений земли и неба. Июльские молнии над темным садом; осенние туманы как молоко; сухая веточка, скользящая под ветром на первом ледку пруда; зимние вьюги, засыпающие сугробами избы до самых труб; весенний шум вод, крик грачей, прилетавших на прошлогодние гнезда; люди в круговороте времен года, рождение и смерть, как восход и закат солнца, как судьба зерна; животные, птицы; козявки с красными рожицами, живущие в щелях земли; запах спелого яблока, запах костра в сумеречной лощине; мой друг, Миша Коряшонок, и его рассказы; зимние вечера под лампой, книги, мечтательность (учился я, разумеется, скверно)...

Вот поток дивных явлений, лившийся в глаза, в уши, вдыхаемый, осязаемый...»

«Детство Никиты» написано в 1920 году, в период, когда писатель находился в эмиграции. Отсюда та лирическая, немного грустная интонация, которая проходит через всю повесть. Это поэтическое повествование о годах формирования человека. Это самобытное, оригинальное создание творческой памяти писателя.

В произведении описывается хроника основных событий жизни героя в течение года, последнего года перед началом учения. Взаимосвязь жизни десятилетнего ребенка с жизнью природы создает своеобразный лирический колорит повествования: "Никита

плыл под звездами, покойно глядел на далекие миры". Единение с природой, ощущение себя неотъемлемой частью ее создает в душе мальчика почти постоянное ожидание счастья, чудесного, фантастического. Поэтому становится понятным столь пристальное внимание Никиты ко всему, что его окружает.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ТЕРМИНОЛОГИИ СТУДЕНТОВ-БИОЛОГОВ

Джумаева Д. Дж. – аспирантка кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Основной целью обучения русскому языку студентов неязыковых факультетов является формирование коммуникативной компетенции, что предполагает осуществление обучения терминологии в условиях общения. Как известно, обучение терминологической лексики студентов-нефилологов, в частности биологов, имеет свои особенности. Особый пласт лексического состава языка специальности составляют терминированные слова, « в ряд слов с терминированными значениями вошли и общелитературные слова, которые в определенном контексте приобретают значение термина, т.е. специфическую окраску, характерную для данной отрасли науки». Широкая употребительность слов общелитературного языка в качестве терминов характерна для текстов по биологии. Например, слово общелитературное «почка», попадая в биологический словарь, становится терминированным. Студентам это слово знакомо как не развившийся еще побег растения, зачаток цветка, листка или стебля. В языке биологии оно приобретает узкий смысл- вырост, бугорок на теле, разрастающийся, затем обычно отпадающий и начинающий жить как новая особь у некоторых животных или растений, размножающихся бесполом путем. Как отмечает Митрофанова О.Д., «формальное наличие одного и того же слова в словарях, отражающих лексику разговорно-бытового или общеупотребительного и научного стилей речи, не дает права считать это слово известным, освоенным, так как в научных текстах это другое слово». Граница между терминированным и нетерминированным словом проходит таким образом, не между различными типами слов и словосочетаний, а внутри слов. Следовательно, терминированные слова при обучении требуют особого подхода, так как они являются нам , с одной стороны, весьма знакомую по облику группу общеупотребительных слов, а с другой- у этих привычных, знакомых слов- иные значения.

Опыт работы показывает нам, что при обучении языку специальности студентов – биологов вызывают трудности употребление терминированных слов. Студенты считают, что знают эти слова, и весьма уверенно оперируют ими. Однако данные слова и словосочетания знакомы студентам в ином значении, в связи с чем возникают значительные затруднения и ошибки в речи студентов. В семантическом плане термин и общелитературное слово различаются разным объемом значения. Данные слова в языке специальности специализируются, семантически обособляются, что выражается в сужении лексических значений, становятся словами с ограниченными языковыми характеристиками. Преподавателю необходимо воспитать у студентов распознавать «сдвиги» в значениях терминированных слов. При работе с терминированными словами целесообразно ориентироваться на их информативную и коммуникативную ценность и иллюстрировать их примерами, что позволит студентам-биологам не только усвоить значение терминированного слова, но и правильно оформить его речевое воспроизведение в коммуникативной модели, характерной для языка специальности.

ФОРМЫ И ПРИНЦИПЫ ОБУЧЕНИЯ ВЫРАЗИТЕЛЬНОМУ ЧТЕНИЮ НА МАТЕРИАЛЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Джураева О. В. – к.п.н., доцент кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Чтение художественной литературы является важным видом речевой деятельности для пополнения словарного запаса, а также одной из форм речевой деятельности студентов таджикских групп.

С помощью выразительного чтения, студент не только выражает мысли, чувства, раскрывает внутренний мир героев произведения, но и воздействует на слушателя. Студент, который выразительно читает текст, должен передавать мысли, чувства, представленные автором произведения, и донести до своих сокурсников не свои, а авторские мысли и чувства. Чтобы овладеть мыслями автора и сделать их своими, необходимо глубоко вникнуть в содержание читаемого, ясно и четко понимать, что хотел сказать автор. Выразительное чтение – это активный практический процесс общения со слушателями, процесс передачи мыслей автора, понятых и прочувствованных читающим.

Психология отмечает четыре основных качества: содержательность, понятность, выразительность, воздейственность. Эти же качества характеризуют и выразительное чтение, при этом они тесно взаимосвязаны. Читающий должен образнее представлять то, о чем он читает, активно стремиться выявить содержание читаемого, сильнее воздействовать на слушателя, чтение должно быть убедительно и эмоционально, а дикция у читающего отчетливая. На занятиях у студентов не всегда выразительная и четкая речь, потому, что в аудитории его речь формальна, она не имеет четкого и ясного представления, о чем он говорит.

Снижает выразительность речи различные недостатки ее (шепелявость, картавость, заикание, неправильная постановка ударений). Все это в полной мере относится и к чтению. Выразительное чтение вслух находится в прямой зависимости от того, в какой степени студент овладел авторским текстом и его содержанием.

Выразительности препятствуют не всегда совершенная техника чтения, интонационные навыки культуры дыхания, неумелое владение голосом. Оказывает влияние на выразительность русской речи и своеобразная отличающаяся от русской, традиционная манера чтения, особенно стихов с характерной мелодичностью.

Обучение выразительному чтению вслух занимает особое место. Желание прочесть выразительно и эмоционально порождает стремление воздействовать на аудиторию, придает чтению целенаправленность и создает условия для общения со слушателями.

Выразительное чтение обладает качествами, которые позволяют установить принципы обучения выразительному чтению: 1. Четкость и правильность чтения; 2. Осознанность чтения; 3. Эмоциональность чтения; 4. Целенаправленность чтения.

Нечеткое чтение снижает его эмоциональность и выразительность чтения. Прочитать выразительно можно то, что хорошо понято. Содержание произведения имеет решающее значение для выразительного чтения, понимая читаемое, можно правильно выделить логические ударения и паузы. Целенаправленность придает чтению осмысленность и позволяет рассматривать его как процесс обмена мыслями, как процесс общения посредством языка. Важная роль отводится технике чтения, которая направлена улучшить работу по выразительному чтению, где внимание уделено – четкости, правильности чтения, логическим ударениям, паузированию, осознанности чтения, умению выражать различные эмоции, умению воздействовать на слушателей.

ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Заидова М. М. – старший преподаватель кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ
Гулмирзоева З. У. – ассистент кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ*

Формирование новых знаний и умений осуществляется в процессе деятельности при обучении русского языка. На занятиях необходимо обращать внимание на то, что студентам трудно излагать изучаемый текст, поэтому на практических занятиях создаются такие ситуации, выход из которых студент должен находить самостоятельно. Подобная работа развивает самостоятельную активность студента, побуждает самих составлять нужные словосочетания, структурировать учебный материал, то есть вести активную работу над связной речью и её пониманием в связи с различной формой расположения материала. Чтобы личность развивалась гармонично, необходима познавательная активность студента, который постоянно должен работать над чистотой своей речи и словарным за-

пасом профессиональной лексики, потому что познавательная деятельность проходит через весь учебный процесс. Цель обучения в подготовительной речи - это: а) научить речевым высказываниям; б) пересказ, сообщение; в) воспроизведение текста, учитывая основную мысль, с выделением опорных слов; г) научить делать обобщения и заключения.

Указанные цели обучения обуславливают определенный набор упражнений, направленных на формирование навыков воспроизведения полученной информации. Следует отметить необходимость учета специальности на практических занятиях по русскому языку, где требуется точное установление объема специальной лексики и определение минимума синтаксических структур, необходимых для овладения основами научной речи каждой специальности. Обучение языку специальности должно осуществляться на материале специально отобранных текстов с учетом постепенного усложнения языкового и содержательного материала. Введение терминов с помощью текстов, закрепление их специальным составленными лексико-грамматическими упражнениями, а активизация познавательного интереса будет выполняться на основе выполнения творческих заданий с привлечением пособий по русскому языку и специальной литературы помогут выработать умения высказываться по проблемам специальности. В этой работе помогут различного рода игровые занятия вставки.

Наибольшую трудность в овладении языком представляет собой овладение синтаксическими моделями языка как основе знаний, а в дальнейшем и закреплённых навыков построения предложений, создание текста в целом. Знание о построении речи, и его знания теоретических и практических основ является предпосылкой к формированию навыков и умений владения языком вообще.

Таким образом, с чтения текстов по специальности неизменно связаны различные упражнения по развитию устной и письменной речи; переводы, ответы на вопросы, составление вопросов, пересказ, краткий анализ текста, удачно подобранные тексты по специальности, как общим уровнем развития студентов, развитию навыков профессионально речевого общения. Прочность знаний, надежность приобретенных умений и навыков определяется всей системой обучения и зависит от методов и приемов педагогического мастерства преподавателя, а также требует пополнения словарного запаса для понимания научной речи лекции и выражения своих мыслей.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕКСТОВ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА ПО ТЕМЕ: «СЛОЖНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ»

Исмаилова М. Я. – к.п.н., доцент кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

На занятиях по русскому языку для студентов дипломатического факультета ТНУ мы решили использовать гипертексты государственного значения, взяв тему международных отношений. Это должны знать все студенты, но особенно студенты дипломатического факультета. Усвоив всё самое необходимое по своей специальности, они постепенно переходят к усвоению программного грамматического материала. Грамматический материал по теме рассматривается во взаимосвязи с изученными текстами. Вначале по текстам рассматриваются пройденные грамматические материалы, постепенно, плавно переходя к новым изучаемым грамматическим темам «Сложных предложений».

Сложное предложение состоит из двух или несколько простых предложений, связанных по смыслу.

Соединяются простые предложения, входящие в сложные, союзами, союзными словами и интонацией.

Сложные предложения бывают трёх типов: **ССП, БСП и СПП.**

ССП состоит из простых предложений, соединённых сочинительными союзами: соединительными **и, да, ни...ни, тоже, также**; противительными **а, но, однако**; разделительными **или, либо, то....то.**

БСП - это такое сложное предложение, в котором простые предложения объединены без союзов или союзных слов, а с помощью знаков препинания.

СПП – это такое сложное предложение, которое состоит из главного, одного или нескольких придаточных предложений.

Материал изучается на примере предложений текстов.

Задание по сложным предложениям: Прочитайте текст «Многостороннее сотрудничество РТ со странами азиатских регионов» найдите простые и сложные предложения. Укажите в них грамматические основы. Определите вид каждого сложного предложения и расскажите, как связаны в нем простые.

Задание 1. Выпишите из текста сложные предложения. Например:

1. Таджикистан в будущем намерен проводить целенаправленную политику и в дальнейшем следовать стратегии многостороннего сотрудничества.

Задание 2. Составление диалога.

Рассматривая тему «Сложных предложений» грамматически и практически на примерах, выполняя письменные и устные задания в таких формах, как работа двух команд, проведение диалогов между двумя или несколькими студентами, мы как бы настраиваем их на более быстрые мыслительные операции всех студентов подгруппы в целом.

Таким же образом студенты в виде двух команд отвечают на вопросы к тексту и переводят трудные слова и словосочетания по тексту. В результате чего членам выигравшей команды в конце урока к набранным баллам добавляются ещё по два поощрительных балла, а проигравшей команде после выполнения заданий по одному баллу. Таким образом студенты обучаются быстрому применению полученных знаний.

Положительными результатами проведённой работы является то, что студенты глубоко осваиваются со своей специальностью, развивают русскую речь в области дипломатии и дипломатической деятельности в целом. Самое главное – грамматический материал усваивается в ходе изучения этих нужных для них текстов, в ходе выполнения разнообразных заданий к текстам.

ВОСТОК В РАННЕЙ ПРОЗЕ ТИХОНОВА Н. С.

Каримов Р. С. – ассистент кафедры мировой литературы ТНУ

Писатель стремился глубоко осмыслить значение происходящих на его глазах социальных перемен. В связи с этим он увлеченно встречался с интересными людьми, стремился ввести в литературу новый жизненный материал. Немало было на этом пути встреч, событий, приключений.

В конце 1924 года С. Маршак попросил Н.Тихонова написать для журнала «Новый Робинзон» о каком-нибудь путешественнике. Одной из книг, из которых молодой Н.Тихонов черпал свои знания о Востоке, о его истории, была книга знаменитого венгерского путешественника и исследователя Арминия Вамбери о его путешествии в середине XIX века в Персию и Среднюю Азию. В ней автор отчетливо выразил свое понимание проблемы взаимоотношений Востока и Запада. Н.Тихонову было важно не столько дать занимательное чтение, сколько показать героизм исследователя. Он отмечает в Вамбери искреннюю преданность делу (он отказался от службы у султана, так как состоял, по его словам, на службе человечества), гуманность по отношению к местному населению.

Повесть «Вамбери» интересна подходом к изображению восточных стран. Такой подход обусловлен книжным материалом источников, но все же интересно, что Н.Тихонов дает в «Вамбери» реалистические картины жизни среднеазиатских народов, далекой от экзотических (красок) сказок. Надо сказать, что, создавая образ Вамбери, Н.Тихонов – художник был безусловно ограничен реальной биографией исторического прототипа.

Таким образом, вопросы изображения Востока оказались тесно связанными с проблемой мещанства, столь сильно волновавшего тогда советских писателей, и одновременно с вопросами поэтики, с методом характеристики героев и обстоятельств, в которых этим героям приходится действовать.

ХУДОЖЕСТВЕННО-ВЫРАЗИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА В ОРИГИНАЛЕ И В ПЕРЕВОДЕ

*Маджидзода А. Р. – ассистент кафедры русского
языка для нефилологических факультетов ТНУ*

В русской прозе XIX- XX веков, особенно в произведениях великого Достоевского, рассматривались психологические и семейно – бытовые вопросы, которые раскрывались в созданных ими реалистических образах. Психологизм и гуманизм русской прозы XIX века не оставляли в стороне и таджикских переводчиков. Переводя русскую прозу XIX века, таджикские переводчики сохранили на таджикском языке главное и пережитое авторами оригинала.

Переводчик должен всегда рассматривать оригинал как действительность, которая уже отражена в произведении и которую он должен воссоздать на другом языке. И воссоздать не фотографически, но средствами реалистического искусства, сохраняя дух и форму подлинника, правильно воспроизводя существенные детали, стилистические особенности произведения. При переводе произведений, национальных писателей особые трудности представляют исследование, изучение, отыскание, угадывание, схватывание национально-специфического в изображении конкретного материала, в обрисовке характеров, воспроизведении типажей.

Дело художественного перевода, которое приобрело в наше время и в нашу эпоху такой грандиозный размах, когда происходит интенсивный процесс взаимовлияния и взаимодействия национальных литератур и культур, требует к себе пристального и глубокого изучения вопросов его истории, теории и практики, а в целом и науки поведения.

В художественной литературе большую смысловую и выразительную роль играет выбор слова, являющегося по своему вещественному значению полным синонимом к соответствующему слову современного общенационального языка и отличающегося от последнего только своей лексической окраской— в результате принадлежности к определенному пласту словарного состава(к числу архаизмов, диалектизм, заимствований из иностранных языков и т. п.). Но в этой стилистической окраске может быть заключено очень многое— или авторская ирония, или ирония персонажа по отношению к самому себе или к другому персонажу, исторический колорит, указание на местные черты в образе действующего лица и т. п.

Изучение переводов художественной литературы предполагает глубокий стилистический анализ материала, который позволил бы вскрыть, в чем заключается его индивидуальное своеобразие. Путем этого анализа становится ясно, что своеобразие манеры автора, проявляющееся в его произведении, связано со спецификой литературы как искусства.

Своеобразие подлинника и перевода, возникшее на фоне общенародного языка, национальной специфики языка и литературы и в рамках определённой исторической эпохи, предполагает и бесконечное разнообразие своих проявлений.

О КУЛЬТУРНО-НАЦИОНАЛЬНОЙ СПЕЦИФИКЕ РУССКИХ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ

*Махмудова Ф. К. – старший преподаватель кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

В описании национально-культурного содержания фразеологических единиц главный вопрос состоит в том, что считать национально-культурной спецификой. Полагаем, что в решении этого вопроса не должно быть крайностей, а также излишней «точности», как и в понимании содержания культуры вообще. В понимании культуры доминирует несколько направлений: 1) **культура** – совокупность материальных и духовных ценностей, созданных человеком; такая аксиологическая интерпретация культуры отсылает нас к сфере бытия человека, которую можно назвать миром ценностей; 2) деятельностный подход к пониманию культуры, рассматривающий культуру в контексте личностного становления или характеризующий её как универсальное свойство общественной жизни. Разуме-

ется, аксиологический и деятельностный подходы не исчерпывают собой всего многообразия взглядов на понятие культуры в современной литературе о культурологии.

Самое главное, что рассмотрение содержания «культуры» позволяет нам при помощи термина «культура» фиксировать общее отличие человеческой жизнедеятельности от биологических форм жизни, качественное своеобразие исторически конкретных форм этой деятельности при различных этапах общественного развития в рамках определенных эпох, общественно-экономических формаций, этнических общностей (первобытная культура, европейская, античная (греческая и римская), русская культура, особенности сознания и поведения людей в конкретных сферах общественной жизни (культура труда, политическая культура, культура мышления), способ жизнедеятельности социальной группы (например, культура класса) и отдельного индивида (личная культура).

Такое «широкое» понимание культуры, будучи применённым к описанию культурного содержания фразеологизмов, позволяет лингвистам-исследователям вобрать в круг описания большое количество фразеологических единиц и глубже исследовать их культурную коннотацию. Разумеется, культурное содержание фразеологизмов будет по-разному представляться, будем ли мы связывать его со значением так называемых слов-реалий типа **самовар, лапти, щи** в составе фразеологизмов и **мы не лаптем щи хлебаем, в Тулу со своим самоваром не ездят** и т.п., или будем «видеть», каким образом фразеологизмы участвуют в формировании языковой картины мира, являясь по сути дела основанием национальных культур, или будем пытаться эксплицировать культурно-национальную значимость фразеологизмов на основании регистрации рефлексивного – бессознательного или осознанного соотнесения живого образа (внутренней формы) фразеологизма с теми «кодами» культуры, которые известны говорящему, значения которых составляют мифы (мифологемы), легенды, обрядово-ритуальные формы культуры, обычаи, поверья, суеверия, символы, стереотипы, эталоны, ритуалы и т.п.

Для понимания культурной коннотации фразеологических единиц необходимо интерпретировать образное основание внутренней формы фразеологизмов в знаковом «пространстве» русского языкового сообщества. Это главное в изучении культурно-национальной специфики фразеологических единиц. Культурное знание «вылавливается» из внутренней формы фразеологизма потому, что в ней содержатся такие элементы, которые придают фразеологизму национально-культурный колорит. При этом они могут быть связаны с обиходно-эмпирическим опытом народа, со сферой материальной культуры, с историческим опытом народа и т.п.

ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ТЕКСТ КАК ЛИНГВОДИДАКТИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ

*Мирзоев А. М. – к.п.н., кафедры русского языка для
филологических факультетов ТНУ*

Художественный текст представляется уникальным материалом при обучении русскому языку, так как наиболее комплексно, во взаимосвязи все задачи обучения языку решаются в процессе работы именно над текстом. Работа над художественным текстом на уроках русского языка требует нового методологического подхода, учитывающего, что в авторском слове всегда взаимодействуют, с одной стороны, личностный смысл и социально обусловленное психологическое значение, с другой, – индивидуальный и социальный языковой опыт.

Современная лингводидактика делает акцент на изучение языка в контексте с человеком, его сознанием, мышлением, духовной и практической деятельностью. В этой связи возрастает научный интерес к художественным текстам, которые позволяют взглянуть на язык с точки зрения отражения в нём культурных ценностей народа. Более того, работу по анализу текста можно рассматривать как один из способов познания мира, национальной культуры.

Трудности, связанные с выработкой определённой методики работы с художественным текстом, являются объективными и объясняются многоаспектной природой этого сложного (лингвистического, психологического, социального, культурологического) феномена. Вопрос о видах и способах лингвистического анализа текста является традиционным для научных исследований и до сих пор остаётся предметом острых научных дискус-

сий. Текст художественного произведения не только может служить средством повышения мотивации к изучению русского языка, но и, будучи сам по себе фактом культуры и образцом русской речи, выступает источником языковых знаний и материалом для повышения рече-коммуникативной деятельности студентов.

Тематика и проблематика художественного текста, идеи, выражаемые его автором, могут глубоко затронуть сознание и душу учащихся, вызвать у них познавательные побуждения и эмоциональные порывы, желание задуматься над прочитанным и выразить свою точку зрения о нём в устной и письменной формах, чтобы поделиться ею с другими и сравнить свои суждения с их мнениями. Этот факт должен заставить учителей русского языка обращаться к произведениям выдающихся мастеров русской художественной литературы уже на средней ступени обучения.

СПЕЦИФИКА НЕКОТОРЫХ ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ

*Мирзоева М. М. – к.ф.н., доцент кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Современный этап развития языкознания характеризуется повышенным интересом к проблеме взаимосвязи языка и культуры. Каждый язык отражает особенности национальной культуры, истории, менталитета, быта народа, понимание которых может вызвать трудности у носителей других языков. Такие особенности проявляются на всех уровнях языка и преимущественно на лексическом. Фразеологическая система языка представляет собой наиболее национально-самобытное явление, так как фразеологический корпус национального языка является своеобразным источником знаний о культуре народа.

Общественная культура обладает целым рядом черт, отличающих её от остальных сфер человеческой культуры. Среди прочих выделяют то, что это культура внегородская, профессионально не специализированная.

Отмечают её ориентацию на повторение некогда заданного образа жизни, обычаев, традиций и воспроизводство сложившихся социальных структур: приверженность существующим образцам поведения: господство сакральных, религиозно-мифологических, канонизированных представлений в сознании: медленные темпы изменений видов, средств и целей деятельности.

Традиции непосредственно транслируют культурную информацию во времени, позволяя поддерживать самоидентичность культуры того или иного этноса, обеспечивают трансляцию его уникальных черт и специфических ценностей. Они формируются исторически из многих источников. Однако каждое новое поколение вносит свой вклад в их совершенствование. Совокупное применение лингвострановедческого, лингвокультурологического и когнитивного подходов может дать полную картину национально-культурных особенностей фразеологической системы языка.

Актуальность изучения национально-культурного содержания языка определяет необходимость анализа тех аспектов фразеологии, которые ориентированы на культурную и ментальную составляющую значения фразеологических единиц.

Русские фразеологизмы обладают тройной страноведческой ценностью.

Во-первых, они отражают национальную культуру нерасчлененно, комплексно, всеми своими элементами, взятыми вместе.

Во-вторых, фразеологизмы отражают национальную культуру расчлененно, т.е. единицами, словами своего состава.

В-третьих, фразеологизмы могут отражать национальную культуру своими прототипами, поскольку генетически свободные словосочетания описывали определенные обычаи, традиции, особенности быта и культуры.

Во фразеологизмах и идиомах русского языка с позиции мужчины приоритетными становятся признаки, характеризующие женщину как жену/домохозяйку, поощряются хозяйственность, трудолюбие. . Зафиксировано преобладание негативных характеристик.

Таким образом, происходит расширение пространства для исследования культурно-национальной специфики фразеологических единиц за счет привлечения системы эталонов и стереотипов культурно-национального самосознания лингвокультурного сообщества и

его ценностной ориентации.

Фразеология, будучи наиболее культуроемкой частью языка, представляет повышенный интерес и наибольшую сложность при обращении к установлению национально-культурного своеобразия.

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ТРУДНОСТИ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ-ИНОСТРАНЦЕВ РУССКОМУ ЯЗЫКУ (РОД ИМЕНИ СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ)

*Мирзоева Х. Х. – старший преподаватель кафедры
методики преподавания русского языка литературы ТНУ*

Род имен существительных - это та категория, с которой в иностранной аудитории начинается систематическое изучение грамматики русского языка.

Наибольшую трудность эта категория вызывает, несомненно, в аудитории с таким языком, где категория рода отсутствует, напр.: в английском, турецком, таджикском и др.

Следует иметь в виду, что ошибки в употреблении рода из-за недостаточной тренировки на начальном этапе обучения могут создать такой специфический акцент, бороться с которым на более продвинутом этапе, когда будет накоплен большой запас лексики, окажется практически невозможно.

При объяснении категории рода русских существительных необходимо создать в сознании учащихся целостную систему, которая могла бы служить надежной опорой для самостоятельного распознавания категории рода и правильного заучивания родовых форм.

Перед тем как приступить к ознакомлению учащихся с русскими родовыми формами, следует предварительно создать у учащихся запас имен существительных разного рода в разных вариантах, например, существительных мужского рода с тремя разновидностями основ в разных вариантах:

1) основой на твердый согласный без окончания типа - стол; 2) с основой на мягкий согласный без окончания типа - словарь; с основой на - j- без окончания типа – трамвай.

При знакомстве с родовыми формами женского рода обратить внимание на* варианты:

1) существительные с твердой основой с окончанием -а- типа -комната; 2) существительные с мягкой основой и окончанием -я- типа -аудитория; 3) существительные с мягкой основой без окончания типа -тетрадь.

Варианты родовых форм среднего рода могут быть представлены в таком виде: окно; поле; задание, т.е. нужно представлять род существительных в таблице.

Современная методика преподавания русского языка как иностранного предлагает множество упражнений на закрепление форм рода имен существительных, т.к. невнимание к данному явлению на начальном этапе обучения может впоследствии привести к грубым нарушениям языковых норм.

Предлагаем несколько типов упражнений, которые помогут проконтролировать практическое владение родом имен существительных.

1) Составьте словосочетания:

Образец: а) друг - мой друг; тетрадь - моя тетрадь; б) словарь - этот словарь; здание - это здание; в) фильм - интересный фильм; книга - интересная книга.

2) Замените существительные личными местоимениями - он, она, оно

Образец: словарь лежит там - он лежит там.

3) Вместо точек вставьте местоимения: а) твой, твоя, твоё; б) этот, эта, это; в) прилагательные.

Лингвистические трудности при обучении студентов-иностранцев русскому языку (род имени существительных)

И ПЕРЕВОДЧИКИ – КРИТИКИ ПЕРЕВОДА

*Муллоджанова З. А. – к.ф.н., доцент кафедры
мировой литературы ТНУ*

Развитие литературы, искусства, культуры, научной мысли имеет тесную связь с целым рядом важнейших аспектов, составляющих ее основу и суть.

Этот процесс немислим без обогащения её новыми произведениями поэзии, прозы, драматургии, эссе, очерков, путевых записок, литературных портретов и т.д.

Кроме того, необходимы также наличие правдивой, смелой, нелицеприятной критической мысли и досконального литературоведческого аналитического слова с решительным вердиктом: «Bravo! или Vetto!».

Это значит, что сегодня, т.е. в нынешнем XXI – ом веке, крайне необходимы новые Белинские, Чернышевские, Гоголи, Герцены, Добролюбовы, в трудах и в многочисленных статьях которых можно найти ответы на все злободневные и насущные вопросы времени и целой эпохи.

Одним из таких вечных и непреходящих проблем является, конечно, перевод и перевод в широком смысле слова, как художественных произведений, так и публицистических видов текстов и содержания.

В таджикской же литературе этот процесс достиг наивысшего накала ровно через один век, в прошлом XX веке и в творческой деятельности великого С. Айни, А. Лохути, Р. Хашима, Х. Ирфона, Х. Ахрори, С. Улугзода, Х.. Карим. Дж. Икроми и др. как раз тогда, когда наступила эпоха возрождения дружбы народов, ознакомления и изучения богатой литературы, искусства и историй жизни друг друга.

В продвижении процесса взаимообмена и взаимообогащения литератур большую роль сыграл перевод и особенно перевод художественный.

В этом плане XX век был поистине окрещен «веком перевода». Имена вышеназванных деятелей литературного фронта внесли свой неоценимый вклад в таджикскую литературу, обогатив её произведениями лучших образцов всей мировой литературы от Запада до Востока. Весь этот богатый арсенал переводной литературы нуждается сегодня в исследовании и изучении её в научно – теоретическом и эмоционально – эстетическом направлении. Интересно то, что этот процесс начат самими писателями – переводчиками и профессиональными переводчиками. Так, С. Айни и А. Лохути, Р. Хашим и Х. Ахрори, М. Шаури и Х. Атаханова, Х. Шодиккулов и Эм. Муллокандов заложили первый камень во всестороннем исследовании проблем перевода и еще как акта политического. В этой благородной миссии они, и как талантливые переводчики, и как переводчики – исследователи, ещё очень мало изучены. Наша задача – восполнить этот пробел и решить его в нужном русле.

КОМПЬЮТЕР КАК ПРЕДМЕТ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Мухаметов Г. Б. – к.п.н., доцент кафедры русского языка
для нефилологических факультетов ТНУ*

В настоящее время Президент и Правительство Республики Таджикистан уделяют большое внимание техническому переоснащению средних общеобразовательных, средних специальных и высших профессиональных учреждений, внедрению в них информационных технологий в соответствии с Государственной программой совершенствования преподавания и изучения русского и английского языков в Республике Таджикистан на 2015-2020 годы». В школах, колледжах и вузах республики полностью идет процесс обновления парка компьютерной техники.

Важным средством интенсификации и улучшения учебной работы в школе и в вузе должна быть компьютеризация обучения. Задача дидактики в связи с этим состоит в том, чтобы определить и обеспечить те условия, при которых такая интенсификация действительно достигается.

На первом этапе компьютер выступает предметом учебной деятельности, в ходе которой приобретаются знания о работе машины, изучаются языки программирования,

усваиваются навыки работы оператора. На втором этапе этот предмет превращается уже в средство решения учебных или профессиональных задач, в орудие деятельности человека.

В своем крайнем проявлении обучение с помощью компьютера становится обучением, управляемым компьютером. В последнем случае фигура преподавателя может восприниматься как нечто избыточное. На самом деле все обстоит наоборот: преподаватель получает большую свободу для собственно учебного процесса, не отвлекаясь на организационные задачи.

Важной стороной подготовительной работы, которую будут проводить преподаватели, занимаясь составлением экзаменационных или контрольных тестов с заданными характеристиками, является возможность использования исходного материала из банка вопросов. В прошлом такие тесты почти полностью основывались на вопросах «множественного выбора» и носили традиционный характер. Сейчас для аналогичных целей может применяться необязательно текстовая информация и столь же необязательно привычные формы. Пожалуй, основным ограничением будет обеспечение возможности распечатки востребованных из банка задач.

В памяти компьютера сохраняется тестовый вопрос и правильный ответ. Информация, касающаяся тестового задания, и ответов всех тех, кто его решал, снабжают педагога предварительными знаниями относительно характера требований: какие навыки тестируются при помощи этого задания, уровень трудности и значимости верных ответов или отвлекающих факторов.

Вместе с тем, подготовка тестового материала есть не более чем начало работы, поскольку сами по себе оценочные баллы несут весьма значимую информацию об объеме усвоенного и необходимости коррекции. Кроме того, информацию о том или ином тестовом вопросе в банке заданий нельзя считать достаточно полной до тех пор, пока в него не поступили позднейшие данные о результатах решений.

СТИЛИСТИКА СЛОЖНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

*Назаралиев Х. Н. – ассистент кафедры русского языка для
нефилологических факультетов ТНУ*

Русский язык богат, велик и могуч. Это утверждение стало хрестоматийным и принимается без возражений. Состояние современного русского языка давно вызывает беспокойство. Снижение уровня речевой культуры разных слоёв русского общества настолько очевидно и масштабно, что назрела необходимость возрождения непрерывной языковой подготовки на всех ступенях образования. Сегодня интерес к родному русскому языку становится осознанной необходимостью для миллиона молодых людей, стремящихся достичь успеха в жизни с помощью профессиональных знаний и навыков.

Вопрос о стилистике сложного предложения вполне актуален на сегодняшний день, поскольку предложения данного типа очень часто используются в деловой переписке, текстах указов, инструкций и т.д. Синтаксис изучает строй связной речи. Синтаксический строй (совокупность синтаксических форм и приемов) - основная ткань произведения.

Синтаксическая стилистика (стилистический синтаксис) рассматривает стилистические особенности и функции синтаксических средств языка (словосочетания, предложения и сложного синтаксического целого), стилистические фигуры и формы передачи речи повествователя и (в художественной литературе) персонажей. Синтаксическая стилистика рассматривает вопросы наиболее целесообразного использования синтаксических синонимических вариантов в соответствии с содержанием текста, его функционально-стилистической принадлежностью, целевым назначением и общей экспрессивной направленностью. Как известно, синтаксические конструкции в большинстве своем общеупотребительны, нейтральны, однако их лексико-морфологическое наполнение может быть различным по стилистическим свойствам. Язык и мышление тесно взаимосвязаны. Именно в синтаксисе особенно ярко обнаруживается неразрывная связь языка и мышления, что находит свое выражение в строе произведения.

Строй логической фразы соотнесен со строем предложения. Логическая фраза, выражающая суждение, вопрос или побуждение, в речи реализуется предложением - коммуникативной единицей языка. Предложения, в свою очередь, объединяются в более сложные

единства, отражающие совокупность суждений. В строго логизированной научной речи обычно одно суждение вытекает из другого, развивая его и начиная, в свою очередь, новое суждение и т. Союзные сложные предложения кажутся неестественными в обстановке непринужденной беседы. Обращение к сложносочиненным предложениям оправдано при описании каких-либо фактов, наблюдений, констатации результатов исследований. Значительно богаче и многостороннее по своим стилистическим и семантическим особенностям сложноподчиненные предложения, которые занимают достойное место в любом из книжных стилей. Сложноподчиненные предложения как бы "приспособлены" для выражения сложных смысловых и грамматических отношений, которые особенно свойственны языку науки: они позволяют не только точно сформулировать тот или иной тезис, но и подкрепить его необходимой аргументацией, дать научное обоснование.

О НЕВЕРНЫХ ПЕРЕВОДАХ С РУССКОГО ЯЗЫКА НА ТАДЖИКСКИЙ ЯЗЫК

*Нагзибекова М. Б. – д.ф.н., профессор кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

В художественных переводах нами отмечено немало случаев неверной передачи значения слов, неверное опущение и т.д. Нами отмечены следующие типы:

а. Неверная замена значения глагола: Ямщик тем же тоном известил мать (Горький, Мать, 288) - Емкаш бо хамон оҳанг ба модар гуфт (305). Данные глаголы по значению не совпадают, так как "известить" имеет лексическое значение "сообщить о чем-л., довести до сведения кого-либо", а "сказать" - "выражать словесно что-л." (Словарь, 101). Русскому глаголу "известить" в таджикском языке соответствуют глаголы: хабар кардан; хабардор кардан; огоҳонидан; ... вот за это мы вас поругиваем (Шолохов, Поднятая целина, 24) - ана аз барои ин мо аз шумо меранҷем (31). -Русский глагол "поругивать" (разг.) и таджикский ранҷидан (обижаться) не эквивалентны по значению, так как "поругивать" имеет семантическое значение "время от времени слегка ругать", а "обижаться" обозначает "почувствовать обиду, принять что-л. за обиду" (Словарь, 533). Русскому глаголу "поругивать" в таджикском языке соответствуют: гоҳ-гоҳ кохиш (чанг, сарзаниш кардан), дашном додан, мазаммат (хакорат) кардан.

б. Неверное опущение местоимения русского языка в таджикских переводах: Сегодня же отправлю в госпиталь тебя (Шолохов, Судьба человека, 54) - худи хамин рӯз ба госпитал мефиристонам (42); ... срубил я его (Шолохов, Судьба человека, 296) - ман бо шоф за да куштам (386); Посажу его на плечи (Шолохов, Судьба человека, 69) - Ба китфам мешинонаму (58). Так как в таджикских переводах опущены русские объекты, то непонятно о ком идет речь, потому и считаем, что переводчики неверно опустили объекты.

в. Неверное изменение всей конструкции русского языка в таджикском переводе: Дед тоже снял с себя рубаху (Шолохов, Поднятая целина, 346) - мӯйсафед хам бекурта шуд (53), что дословно переводится "старик тоже стал без рубашки". Данное предложение нужно было перевести предложение: Муйсафед хам куртаашро кашид; Наконец я обнял ее (Л.Н., Толстой, трилогия, 66) - окибат ман низ ба оғӯши у даромадам (53); (буквально: наконец я вошел в ее объятия), а нужно было перевести: "Окибат ман хам ўро ба оғуш гирифтам".

г. Неверное употребление предлога БА вместо послеслога - РО в таджикском переводе: Я тебя еще должен агитировать (Шолохов, Поднятая целина, 56) - Ман бояд ба ту ташвиқот кунам (70); Его поддержал Разметнов (Шолохов, Поднятая целина, 12) - Разметнов ба вай тарафдорӣ кард (144), (Ўро тарафдорӣ кард).

д. Неверное употребление предлогов: - Ну, говорит, лишнего чего не болтал-ли против товарищей? (Горький, Мать, 168) - Дар бораи рафикони худ-ку чизи зиёдатӣ нагуфтааст? (140).

РЕАЛИИ КАК ВЫРАЖЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЧЕРТ НАЦИОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУР

*Нагзибекова Т. – аспирантка кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Ценности одной национальной общности, отсутствующие у другой вовсе или существенно отличающиеся от них, составляют национальный социокультурный фонд, который так или иначе находит свое отражение в языке. Изучение социокультурного фона и лексики, отражающей его, представляется необходимым в целях более полного и глубокого понимания оригинала и воспроизведения сведений об этих ценностях в переводе с помощью языка другой национальной культуры. Социокультурные сведения, характерные лишь для определенной нации или национальности и отраженные в языке данной национальной общности В.С. Виноградов называет фоновой информацией. Последняя включает в себя специфические факты истории, особенности государственного устройства и географической среды национальной общности, характерные предметы материальной культуры, фольклорные понятия - все то, что в теории перевода обычно называют реалиями.

Под реалиями в переводоведении понимают не только сами факты, явления и предметы, но и их названия. Понятия, отражающие реалии, носят национальный характер и относятся к категории безэквивалентной лексики, которую Е. М. Верещагини В. Г. Костомаров определяют как слова, служащие для выражения понятий, отсутствующих в иной культуре и в ином языке, слова, относящиеся к частным культурным элементам, а также слова, не имеющие эквивалентов за пределами языка, к которому они принадлежат. Лексика любого языка образует систему в силу того, что каждое слово и соответственно каждое понятие занимают в ней определенное место, очерченное отношениями к другим словам и понятиям. Сам характер вычленения конкретных звеньев реального мира, их группировки, а также передачи в другом языке зависит от наличия в языке соответствующих наименований. И в этом плане в процессе перевода с одного языка на другой вполне естественно и закономерно возникает так называемая проблема лакуны.

Лакуна (от лат. *Lacuna* - углубление, впадина) - отсутствие в одном из языков наименования того или иного понятия. Условия социально-политической, общественно-экономической, культурной жизни и быта народа, его мировоззрения, психологии, традиций и т.д. обуславливают возникновение понятий, принципиально отсутствующих у носителей других языков. Соответственно, в других языках не будет и однословных словарных эквивалентов для их передачи.

Проблемой лакуны интересовались Л.С. Бархударов, И.И. Ревзин, В.Ю. Розенцвейг, Г.Д. Томахин и ряд других исследователей.

Лакуны условно подразделяются на мотивированные и немотивированные. Мотивированные лакуны связаны с отсутствием самой реалии у того или иного народа. Мотивированные лакуны выявляются в сфере так называемой безэквивалентной лексики. Они обычно даются при переводе с пояснениями. Немотивированные лакуны не поддаются объяснению через отсутствие реалии: соответствующие реалии есть, но народ в силу культурно-исторических причин их как бы не заметил, не сформулировал понятий об этих реалиях, оставил их неназванными, например: в русском языке: мать мужа - свекровь, мать жены - теща, в таджикском языке нет дифференциации: «хушдоман» соответственно: тещь, свекор, «хусур».

В процессе перевода значение таких слов обычно становится ясным из контекста. Поэтому нет необходимости переводчику давать соответствующие пояснения или сноски.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Назаров А. Н. – к.п.н., доцент кафедры русского языка
для нефилологических факультетов ТНУ*

Ощутимый образовательный и воспитательный эффект приносит использование фразеологизмов на уроках русского языка на нефилологических факультетах вузов. Они могут привлекаться в качестве примеров для объяснения и закрепления нового материала, для грамматической работы и других упражнений. Уместно приведенный фразеологизм помогает лучше осмыслить и закрепить в памяти студентов изучаемое грамматическое явление, обогащает их словарно- фразеологический запас. Вместе с тем он расширяет кругозор студентов, побуждает их осмыслить собственные поступки, учит нормам нравственного поведения.

Значительную помощь в осуществлении этих задач в процессе обучения русскому языку окажет усвоение фразеологизмов русского языка, так как только при достаточном запасе лексики можно практически овладеть русским языком. Студентов следует знакомить с различными типами словосочетаний- свободных и устойчивых. При отборе русско-таджикских фразеологизмов для активного усвоения необходимо учитывать то, что эти выражения должны быть жизненно необходимыми и общеупотребительными.

При отборе русско-таджикского фразеологического словаря должен быть переводным словарем, т.е. каждой фразеологической единицы необходимо дать соответствующий функциональный элемент таджикского языка за исключением тех случаев, когда такой эквивалент отсутствует или же не соответствует исходной единице стилистический или грамматический. В первом случае необходим объяснительный перевод, толкование, во втором случае целесообразно использовать пометы.

Анализ показывает, что студенты имеют небольшой запас фразеологизмов, который употребляют в своей речи. Но значения большинства фразеологизмов студенты не понимают. Поэтому целесообразно начать изучение таких фразеологизмов русского языка, которые имеют точные эквиваленты в таджикском языке.

В словаре должны быть представлены фразеологические единицы:

1. Фразеологические сращения – рехтахои фразеологӣ (идиомаҳо);
 - не влезать в долги – ба қарз нағӯтидан;
 - не терять головы – худро гум накардан;
 - мигом – чашм пӯшида накушода.
2. Фразеологические единство: омехтахои фразеологӣ;
 - трудиться в поте лица - арақиҷабинрехтан;
 - попасть в цель - ба нишон расидан;
 - держать ухо остро, быть начеку-гӯш ба қимор будан;
3. Фразеологические сочетания – таркибуибораҳои фразеологӣ;
 - оставаться в неведении – дар ғафлатбудан, пайнабурдан;
 - не замечать – нодида мондан;
 - упускать из вида – аз доираи назар берун гузоштан;
 - оказываться застигнутым врасплох – дар ғафлат ёфтан, ғофилгиркардан.

КОНЦЕПТ КАК ОСНОВНОЕ ПОНЯТИЕ ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИИ

*Негматов С. Э. – д.п.н., профессор кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

1. История языка неотделима от истории народа, носителя языка. Для формирования научных, мировоззренческих взглядов субъектов образования важны даже элементарные представления о роли языка в жизни общества и в жизни каждого человека, о связи развития языка с развитием общества.

2. Особую значимость для когнитивного (интеллектуального) и речевого развития учащихся приобретает познание языка как одной из сторон культуры народа. Такая работа приобщает детей к изучению истории языка, культуры русского и других народов, по-

могает осознать, что у каждого народа имеются свои представления о мире, явлениях, происходящих в мире, своё понимание определенных понятий, слов, ассоциаций, связанных с этим предметом или явлением.

3. Языковая картина мира отражается в ключевых словах – концептах. Ученые определяют концепт как мысленное образование, которое замещает нам в процессе мысли неопределённое множество предметов одного и того же рода. Это, в свою очередь, способствует объяснению единиц психических процессов нашего сознания.

4. Лингвокультурный концепт – термин современный, интегративный, хотя и прочно утвердившийся в методике русского языка, но до сих пор не имеющий единого определения. Исследованиями концептов плодотворно занимаются Н.Д.Арутюнова, А.П.Бабушкин, А.Вежбицкая, Е.С.Кубрякова, С.Е.Никитина, В.Н.Телия, Р.М.Фрумкина и мн. др.

5. Согласно концепции немецкого ученого-лингвиста Вильгельма фон Гумбольдта, определяющей взаимоотношения языка и картины мира, всякий язык, обозначая отдельные предметы, в действительности созидает: он формирует для говорящего на нём народа собственную картину мира.

6. Для установления смыслового объема концепта нужно определить референтную ситуацию, к которой принадлежит концепт; установить место данного концепта в языковой картине мира и языковом сознании через обращение к энциклопедическим словарям; привлечь к анализу пословицы и поговорки, самые разнообразные контексты: поэтические, научные, философские, публицистические; сопоставить полученные результаты с анализом ассоциативных связей ключевой лексемы (ядра концепта), например, анализируя концепт «время», устанавливаем его тесную связь с концептом «будущее»; интерпретировать концепт в живописи, музыке, скульптуре и т.д.

ДЕТАЛЬ КАК ФОРМА ВЫРАЖЕНИЯ ПОДТЕКСТА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ А. П. ЧЕХОВА

*Рахимова Р. Д. – к.ф.н., доцент кафедры мировой литературы ТНУ
Шагадаева Т. М. – старший преподаватель кафедры мировой
литературы ТНУ*

Формы выражения подтекста в чеховских произведениях разнообразны. Существующие формы подтекста разделяются литературоведами на две группы: словесные и несловесные. К несловесным формам относятся: жест, мимика, звуки, шумы, паузы, деталь. Деталь в чеховском рассказе начинает жить полной жизнью и звучит в полный голос лишь тогда, когда мысль читателя обнаружит все те прямые и обратные, явные и потаенные связи, которыми она скреплена автором с идеей всего произведения и с отдельными его образами, все те тончайшие нити, которые протянуты от детали к соседним частностям, подробностям, к другим деталям, к отдельным словам и от них к этой детали. Она может раскрыть все свои значения лишь в соотносительности с контекстом в узком и широком смысле слова. И основу этого сцепления можно выразить лишь описательно. Одна из самых главных новаторских особенностей творчества Чехова заключается в том, что в его произведениях существует два художественного потока, два пласта, два течения: внешнее и внутреннее, “подводное”, то, что называется “подтекстом”. Эти два плана, два аспекта, два потока в чеховских произведениях непрерывно сплетаются между собой, меняются местами, переходя один в другой, образуя своеобразную художественную диалектику внешнего и внутреннего. И соответственно этому одно и то же обстоятельство, одно и то же положение, одна и та же художественная деталь, даже нередко одно и то же слово выступают у Чехова одновременно в двух поэтических значениях. Это определяет необычайную глубину перспективы чеховским картин жизни, отношений людей, поразительную насыщенность художественным содержанием.

А. П. Чехов значительно активизировал роль художественной детали, когда придал ей значение подтекстной. Это была не столько дань духу времени, сколько возможность наиболее многосторонне выразить авторский замысел писателя. Именно этим объясняется то, что Чехов сумел раскрыть качественное многообразие и разнонаправленность ассоциаций, которые способна дать деталь, взятая из сферы обыденных, будничных впечатлений.

А на этой основе, в свою очередь, выросло все многообразие ее “ликов”, ее функций в рассказах этого писателя. А.П.Чехову не нужны обстоятельные описания: он находит несколько единственных в своем роде деталей, определенным образом соотносит их друг с другом и координирует с целым так, чтобы идущие от них ассоциации во взаимосвязи дали полное представление о целом или существенном. Многоликость чеховской детали в свою очередь затрудняет четкое разграничение детали --- символа, детали подтекстной, символической, ассоциативной. В художественном мире Чехова, как и другого истинного художника, все взаимосвязано, переплетено, слито в художественном единстве.

Основной арсенал деталей Чехова взят из сферы обыденных впечатлений. Искусство писателя состояло в том, что он сумел дать традиционному художественному средству новую жизнь и силу. Обычные бытовые детали благодаря открытым Чеховым новым вариантам ассоциаций, обретают удивительную многоликость, выступают в функциях, ранее им не свойственных.

ТЕМА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ПЕРИОДА ВОВ (НА ПРИМЕРЕ ТВОРЧЕСТВА Ю.БОНДАРЕВА И В.НЕКРАСОВА)

Рахмонов Дж. А. – ассистент кафедры мировой литературы ТНУ

Годы Великой Отечественной войны — это годы тяжелых испытаний для народов СССР. Великая Отечественная война оставила множество шрамов в душах людей, как прошедших через нее, так и родившихся после. Нет семьи, которая не потеряла бы мужа, брата, сына. Сколько было подвигов на этой войне? Вряд ли можно это измерить, нет на свете тех слов, которыми бы можно было это оценить.

В литературе народов СНГ тема Великой Отечественной войны — одна из самых распространенных тем. Много писателей и не один раз обращалось к ней: Бондарев, В.Некрасов, Ю.Васильев, В.Быков, К.Симонов, А.Лахути, Ф.Ниязи, Х.Юсуфи и многие другие.

В романе Ю. Бондарева “Горячий снег” показан маленький эпизод, часть Сталинградской битвы. Он описывает группу людей разных характеров, с различной жизнью до войны. И поступки этих людей, поставленных в крайние нечеловеческие условия, столь же различны в экстремальной ситуации, сколь различны и они сами. Но все эти люди (от комбата Дроздовского до лейтенанта Кузнецова, медсестры Зои, простого рядового) — простая боевая единица, винтик в машине, выполняющей свою маленькую, но незаменимую роль. Всем своим произведением автор утверждает, что все просчеты высшего руководства солдат закрыл на этой войне своим героизмом, своим телом. Люди лейтенанта Кузнецова вгрызались в мерзлую землю, не имея нужного снаряжения, а затем, усталые, измученные, героически отражали танковую атаку. Разве прочтя эти строки, можно когда-нибудь забыть о чудовищности и героизме этой войны? Разве можно захотеть воевать снова?

Та же тема затрагивается и в произведении Некрасова «В окопах Сталинграда». Автор ведет повествование от имени главного героя Юрия Серженцова. В повести затрагиваются такие нравственные вопросы, как вопрос о причинах того, почему многие люди становились предателями.

Во всех произведениях о войне мы видим подвиги, видим смерти благороднейших, честнейших людей. Они отдавали свои жизни за нас, за то, чтобы мы жили. Какая же огромная ответственность лежит на каждом из нас перед ними.

Цель литературы о Великой Отечественной войне - это итог нашей памяти о павших и живых в эти годы — это и есть стремление каждого человека быть достойным тех подвигов и не повторять таких же страшных событий, как война.

ТЕКСТ КАК ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ (В АСПЕКТЕ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО)

*Рахмонов С. Х. – ассистент кафедры русского языка
для нефилологических факультетов ТНУ*

Изучение иностранного языка сегодня становится необходимостью, вызванной процессом политической и экономической интеграции. Если человек владеет практическими навыками какого-либо иностранного языка, то, конечно, это будет способствовать формированию его как личности, социальной адаптации к меняющимся условиям многоязычного мира. Textoобразующий подход используется во многих методиках преподавания РКИ. Изучаются художественные тексты, тексты рекламы, текстовые материалы современных учебников. В области РКИ текст уже не просто рассматривается как учебный материал, но и как учебная единица, играющая важную роль в языке. Использование текстов при обучении русскому языку как иностранному развивает навык владения иностранным языком. В работе с текстом на уроке иностранного языка принято выделять содержательные и структурные характеристики текста и основанные на нем речевые образования. Логико-структурная схема темы представляет собой отражение в данной теме отношений и взаимосвязей между явлениями, предметами, их свойствами в реальной действительности, или изображение предметного содержания.

Хорошо подобранный текст позволяет проводить разнообразные виды работ, помогает выявить уровень знаний обучаемых. Иностранцы учатся понимать смысл текста, выполняют грамматические задания по тексту, узнают значения новых слов. Трудность состоит в том, что текст должен быть адаптирован, при первом прочтении должно восприниматься до 70 % смысла текста. Особая роль принадлежит тексту на уроках обобщения и систематизации изученного по всем разделам курса русского языка как иностранного. Работа с текстом профессиональной направленности на старших курсах должна стать ядром урока. С языковой стороны восприятие текста должно быть подготовлено микро-текстами. Задача обучения поисковому, ознакомительному и изучающему чтению реализуется на наиболее характерных для научного стиля речи текстах различной типовой структуры. На каждом уроке целесообразно включать предтекстовые, и послетекстовые задания, способствующие развитию умений и навыков различных видов чтения. Предтекстовые задания должны научить студента пониманию слов, словосочетаний отдельных предложений в тексте; они должны снять трудности, связанные с пониманием содержания текста.

Анализ профессионального текста при изучении русского языка как иностранного помогает не только овладеть изучаемым языком, но и понять ментальность другого народа, формирует межкультурную компетенцию.

УПОТРЕБЛЕНИЕ ПРЕДЛОГОВ В, НА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

*Розикова С. Р. – к.п.н., доцент кафедры русского
языка для нефилологических факультетов ТНУ*

Практическое овладение русским языком нерусскими является нелегким в основном из-за наличия в нем падежных форм существительных, прилагательных, местоимений и числительных. Усвоение многозначности падежей, многообразия флексий, беспредложные и предложные употребления оказывается ещё и трудным из-за отсутствия данных грамматических явлений в таджикском языке.

Предлоги **в** и **на** обозначают:

1) предмет, внутри которого или на поверхности которого совершается действие или находится другой предмет, журнал лежит на столе, журнал лежит в столе.

2) место или предмет, в пределах которого (безразлично внутри или на поверхности) совершается действия или находится другой предмет: в аудитории, в университете, на собрании, на стадионе.

3) время: в воскресенье, в субботу, в марте и т. д.

Для правильного усвоения употребление предлогов в и на студенты должны знать значение этих предлогов, падежные окончания существительных мужского, женского, среднего рода в винительном и предложном падежах единственного числа.

Предлог **в** употребляется в сочетании с существительными, обозначающими названия сел, деревень, посёлков, городов, районов, областей, краев, республик, государств, учебных заведений. Например: в деревне, в поселке, в городе, в районе, в области, в республике, в государстве.

Предлог **на** употребляется при существительных обозначающих: улицы, проспекты, площади, курсы, факультеты, отделения учебных заведений, средства передвижения. Например: на улице Сомони, на проспекте Рудаки, на площади Айни, на первом курсе, на юридическом факультете, ехать на пароходе, на поезде, на такси и т.д.

Трудности с которыми встречаются студенты-таджики при усвоении предлогов **в** и **на** могут быть следующими: пропуск предлогов: жил Хаджент, учился университете. Наиболее эффективным методическими приёмами употребления предлогов в и на являются использование наглядности и перевод на родной язык. Например: Когда вы приехали в Душанбе? Когда начались занятия? Когда ты много работал? Когда ты ездил домой? Слова для справок (август, сентябрь, июнь, июль, январь).

В заключении можно сказать, что умелое сочетание грамматического материала с разными видами работ по развитию речи, наглядностью помогает добиться успеха в обучении русскому языку учащихся – таджиков.

КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ЛИНГВОДИДАКТИКЕ

*Рузиева Л. Т. – к.ф.н., доцент кафедры русского языка
для филологических факультетов ТНУ*

В лингводидактике используются определения культурологический, культуроведческий и лингвокультурологический, применяемые к понятиям подход, аспект и компетенция. Они дифференцируются по ряду признаков. Культурологический подход мыслится как метапредметный и соотносится с культурологией – комплексной наукой, изучающей собственно культуру, а не методическую организацию культуроориентированного обучения. Термин культуроведческий более употребителен в методике преподавания русского языка. В нем прослеживается связь с культуроведением – учебной дисциплиной, предметом которой является совокупность сведений о культуре изучаемого языка, необходимых для общения на этом языке, и включенных в образовательный процесс.

Лингвокультурологический подход обусловлен антропоцентризмом современной лингвистики, связан с личностным компонентом. Такой взгляд на проблему позволяет рассматривать не только взаимодействие языка и культуры, но и формирование языковой личности при обучении русскому языку. Направленность на личностное развитие определяет современную методику обучения русскому языку в таджикской школе, поэтому мы остановимся на термине лингвокультурологический и будем использовать его в качестве рабочего в нашем исследовании.

Лингвокультурологический аспект понимается как особый ракурс обучения, определяющий создание контекста культуры в языковом образовании, в частности усвоение и активизацию национально-специфических фактов и явлений русской культуры. Формирование представлений о русской культуре как материальной и духовной ценности, становление языковой картины мира – одна из основных целей обучения русскому языку в национальной (таджикской) школе, что определяет наш выбор лингвокультурологического аспекта как ведущего.

В основе изучения русского языка лежит его признание как культурной ценности русского народа. В педагогической аксиологии описаны ценностные ориентации, определяющие цель современной школы. Непреходящей ценностью является человек, его жизнь, здоровье, нравственные качества, следовательно, содержание образования должно быть нацелено на духовные качества человека, высшие человеческие чувства. Важно формировать положительные высокие идеалы школьников, знакомить их с выдающимися людьми культуры, науки, образования, с историческими деятелями, национальными героями, пе-

редавать информацию о выдающихся лингвистах, писателях, музыкантах, художниках, политических деятелях, обычных людях, которые оставили след в истории и культуре своего народа.

Мы выделили десять блоков, отражающих базовые ценности, которые включают группы важных для человека понятий: 1) Человек, его жизнь, здоровье, отношения между людьми; высокие духовные качества. Выдающиеся люди отечественной и мировой культуры. 2) Планета Земля. Отношения между государствами. 3) Природа, ее красота. Необходимость защиты природы. Мир растений, животных. 4) Родина, Отечество, Россия. История и настоящее России. 5) Культура народа: быт, обычаи, традиции. Культурные различия разных народов. 6) Дом, семья, родители. Отношения между поколениями. Уважение к старости. 7) Искусство. 8) Языки мира. Русский язык среди языков мира. Слово как феноменальное явление культуры. Речевое общение. 9) Этикет, речевой этикет. Своеобразие русского национального этикета. 10) Образование, наука, книга.

РАЗВИТИЕ РУССКОЙ РЕЧИ УЧАЩИХСЯ С НАЦИОНАЛЬНЫМ ЯЗЫКОМ ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИНТЕГРИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ

Сафарова М. А. – аспирант кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Введение интеграции предметов в систему образования позволит решить задачи, поставленные в настоящее время перед школой, а именно, всестороннее развитие личности учащихся, формирование, закрепление, углубление знаний. Интегрированное обучение влияет на развитие творческого мышления учащихся, оно способствует систематизации, активизации учебно-познавательной деятельности. Интегрированные связи побуждают учителя к самообразованию, творчеству и взаимодействию с другими учителями-предметниками. Это способствует повышению педагогического мастерства и сплочению педагогического коллектива в решении единых задач обучения. Систематические интегрированные связи способствуют решению и сугубо учебных задач закрепления предметных знаний и умений учащихся в процессе их постоянного применения в обучении.

Таким образом, изучение русского языка в школе должно быть сконцентрировано на развитии коммуникативных умений на основе интегрированного обучения.

Одним из актуальных направлений в развитии коммуникативных умений является интеграция предметов в школе с таджикским языком обучением.

- «Интеграция - это объединение в целом каких-либо частей, элементов». Такое определение дает толковый словарь иностранных слов и «Логический словарь - справочник» Н.И.Кондакова.

Данилюк А.Я. рассматривает явление интеграции как объединение в целое, в единство каких-либо частей, компонентов системы и процесс, обуславливающий такое состояние. Исследователи Зверев И.Д., Максимов В.Н. говорят об интеграции как процессе и результате создания неразрывно связанного единого, цельного.

Колягин Ю.М. считал, что в качестве цели интегрированное обучение выступает в том случае, когда предполагается создание у школьника целостного представления об окружающем мире, в качестве средства – когда речь идет о нахождении общей платформы сближения предметных знаний.

Так, например, при закреплении тем «Имя существительное» на первом уровне по данной теме предлагается ученикам следующие задания:

Упражнение №1. Спишите. Вставьте пропущенные буквы. Перед каждым именем существительным пишите в скобках вопрос, на который оно отвечает. **Образец:** (кто?) петух, (что?) одуванчик.

П...тух, ...дуванчик, б....рёза, вет....р, в....робей, г...рох, дев...чка, д...ревня, за...ц, к...р...ндаш, к...рова, м...локо, м...роз, к...м...ндир, к...мета, к...нверт, к...рабль, к...р...дор, ...льбом, в...лшебник, к...п...тан, иску....тво.

Упражнение №2. Спишите. Вставьте подходящие по смыслу слова. Используйте слова для справки.

1. ..., ...,, - это деревья. 2. ...,,, - это цветы.

3. ..., ...,, - это ягода. 4.,,, ... - это гриб.

Слова для справки: сосна, малина, астра, шампиньон, береза, гвоздика, черника, астра, роза, чинара, тюльпан, подберезовик, ольха, флокс, брусника, елка, лиственница, липа, пион.

ФОНЕТИЧЕСКОЕ ОСВОЕНИЕ РУССКО-ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В ТАДЖИКСКОМ ЯЗЫКЕ

Собирова Ф. А. – ассистент кафедры общего языкознания и сравнительной типологии ТНУ

Процесс заимствования лексических единиц в языке является довольно сложным. Известно, что принятые языком слова не сразу могут выступать в качестве полноправных единиц языка. Проникновение – это только начальный этап заимствования. До того, как стать полноправными единицами таджикского языка заимствованные слова подвергаются определенному испытательному сроку. В продолжении этого срока заимствуемой лексеме необходимо обрести необходимое для нее признание и популярность, пройти воздействие новой среды, испытать влияние новых фонетических, морфологических и лексических закономерностей, одновременно освобождаясь, и в конечном счете, переставая обнаруживать те или иные отдельные из его прежних свойств и характерных для языка источника особенностей, т.е. слову следует усвоиться.

Таким образом, усвоение – это такой сложный многоуровневый процесс, включающий в себя все те трансформации, претерпеваемые словом в системе языка-реципиента в фонетическом, морфологическом и лексическом отношениях.

Говоря же о заимствованиях, другой исследователь языка профессор Л.И.Баранникова пишет: «Не следует думать, что заимствующий язык пассивно усваивает чужое слово. Наоборот, он очень активен в таком усвоении: чужое слово усваивается не механически, а меняется, включается в систему данного языка. Изменение слова в процессе его усвоения может проходить по разным направлениям.»

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ СЛОВ СО ЗНАЧЕНИЕМ «ЖИВОТНЫЕ, ОБИТАЮЩИЕ В ВОДЕ, НА ВОДЕ» В РУССКОМ И ТАДЖИКСКОМ ЯЗЫКАХ

Тешаев Х. И. – ассистент кафедры общего языкознания и сравнительной типологии ТНУ

Все, что находится вокруг человека, было в центре его внимания еще с давних времен. Результатом этого является формирование лексико-тематических групп: названий предметов и явлений природы, явлений окружающего мира. Зоонимы и зоологизмы интересны тем, что они представляют самый древний пласт лексики обоих языков.

Актуальность сравнительно-сопоставительного анализа вызвана широкими возможностями сопоставительного изучения языков, в выявлении особенностей функционирования языковой системы.

Как в русском, так и в таджикском языке слова с семой «животный мир» играют важную роль в обогащении словарного состава языков производными значениями. Именно благодаря системности языковых значений возможно познание наивного образа мира того или иного народа, лежащего в основе его ментальности.

Мир животных всегда имел и имеет большое значение для человека. Животный мир является составной частью природной среды. Зоолексемы широко использовались в произведениях таджикских и русских поэтов и писателей.

Животный мир и в русском и в таджикском языке является объектом научного изучения, и это не может не отражаться на дефинициях слов и на самих списках этих слов. Значения собственно именованных животных, входящих в представляемое множество, включают семантические компоненты, отражающие ту или иную степень изученности соответствующих реалий.

Названия животных в сопоставляемых языках отличаются многообразием и самобытностью, богатством семантических значений. Они играют важную роль в обогащении словарного состава языка.

В статье рассматриваются слова со значением «животные, обитающие в воде, на воде» в сопоставительном плане. Собственно лингвистические (семантические) признаки слов соответствуют научной классификации животных.

Большинство слов со значением «животный мир» в сопоставляемых нами языках имеют свой эквивалент. Однако следует отметить, что среди зоолексем русского и таджикского языков наблюдается частичная эквивалентность. Частичная эквивалентность отмечается при сравнении объема значений языковых единиц. Среди слов со значением «животный мир» встречаются такие слова, которые не имеют соответствия в другом языке. Подобные слова чаще всего встречаются в тематической группе «животные, обитающие в воде, на воде». В основном русские зоолексемы не имеют своего эквивалента в таджикском языке. На наш взгляд, главная причина данной проблемы заключается в том, что на территории Таджикистана очень мало мест, где могут обитать рыбы и другие живые организмы, обитающие в воде, соответственно некоторые из зоологизмов не имеют своего названия в таджикском языке.

Приводится иллюстративный материал к прямым номинативным значениям, упоминается и наличие переносных значений.

В статье осуществлен анализ способов передачи слов со значением «животные, обитающие в воде, на воде» с русского языка на таджикский язык и наоборот.

Таким образом, считаем, что статья может быть использована на лекционных и практических занятиях, семинарах и специальных курсах по грамматике сопоставляемых языков.

КОНЦЕПТ «ГОСТЕПРИИМСТВО» КАК ПРЕДМЕТ ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

*Тозаева Ф. Б. – аспирантка кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Гостеприимство представляет собой сложный морально-религиозный и социально-правовой институт, в основе которого лежит опыт человеческого общения. Как базовый концепт гостеприимство находит свое выражение в многочисленном корпусе паремий.

Одним из основополагающих принципов современной лингвистики на рубеже XX-XXI веков признается антропоцентризм. Его ведущая идея состоит в том, что язык не может быть понят и объяснен вне связи с человеком. Именно человек становится точкой отсчета в анализе тех или иных языковых явлений, которые изучаются прежде всего по их роли для человека, по их функциям для развития человеческой личности и языкового коллектива.

С антропоцентризмом связаны также такие принципы современного языкознания, как экспланаторность и экспансионизм. Описывая эти принципы, Ф.М. Березин отмечает, что экспланаторность заключается в том, чтобы не только описывать явления языка, но и находить им объяснение, что часто предполагает выход за пределы собственно лингвистической науки. Так, принцип экспланаторности взаимодействует с лингвистической экспансией, позволяющей подойти к традиционным проблемам с новых позиций, используя для этого сведения и методы других наук. Поэтому на современном этапе развития науки лингвистика, хотя и оказывается одной из центральных, но далеко не единственной из наук, изучающих человека и человеческое общество. Сегодня такие науки объединяет общее название - антропологические науки. В их фокусе, наряду с основным объектом анализа - мыслящим, говорящим, действующим и активно созидующим человеком, оказываются все аспекты его жизнедеятельности.

Гостеприимство представляет собой сложный морально-религиозный и социально-правовой институт, в основе которого лежит опыт человеческого общения.

Гостеприимство это достояние человеческой культуры. Отношения гостеприимства носят универсальный характер, они присущи самым разным народам мира, удаленным друг от друга во времени и пространстве, что предполагает наличие некоего общего мотива для

их возникновения. Однако содержание отношений гостеприимства, а, следовательно, и характер отношений, были и остаются неодинаковыми в разных цивилизациях и в разные периоды времени. В настоящее время гостеприимство воспринимается в первую очередь как нравственная категория. Но нравственная сторона гостеприимства, равно как и ритуалы приема гостя, уходит корнями в глубокую древность, к первобытнообщинному строю, ко времени накопления первичного опыта построения отношений между людьми.

Этнографические источники свидетельствуют, что гостеприимство наряду с родственными и брачными отношениями является древнейшим видом социальных связей. По мнению российского ученого Ю.И. Семенова, термин гостеприимство трактуется антропологами очень широко. Он может использоваться для обозначения одной из форм дележа пищей (распределения добычи от охоты), имевшей место внутри общины в раннепервобытном обществе. Закон гостеприимства в той его форме, в какой он тогда действовал, приводил к относительному выравниванию шансов на выживание.

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ПРЕПОДАВАНИЮ РУССКОГО ЯЗЫКА СТУДЕНТАМ-НЕФИЛОЛОГАМ НА ОСНОВЕ НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ

*Хабибова М. О. – ассистент кафедры методики
преподавания русского языка и литературы ТНУ*

Применение профессионально-ориентированного подхода на неязыковых факультетах является необходимым условием для формирования коммуникативной компетенции. «Речь идет о единстве плана содержания и плана выражения в процессе порождения и оформления высказывания. План содержания определяется предметно-информативными компонентами специальной дисциплины, а план выражения - практическим применением знаний, умений и навыков, приобретаемых при изучении русского языка. Эти же предметы могут являться источниками образования нового предмета - профессионально-ориентированного русского языка, если для объединения будут отобраны значимые содержательные компоненты (из русского языка и предмета по специальности) и если цель новообразовавшегося предмета будет двойственной: формирование как языковых, так и профессиональных умений». Обучение профессионально-ориентированной речи должно осуществляться на основе текстов по специальности. Тексты по специальности отражают в своем строении как инвариантные характеристики любого текста, представляющего собой тематически связное и структурно оформленное целое, так и специфические особенности, обусловленные стилем, типом и жанром текста. Изучение текстов, тесно связанных со спецификой профилирующих дисциплин, помогает положительно решить вопрос о создании сильных мотивов в обучении. Развитие речи на материале специальных текстов (усвоение и закрепление наиболее употребительных грамматических структур, лексических единиц и т.д.) способствует образованию более стабильных навыков, так как студенты знают, что приобретенные умения и навыки понадобятся им в будущей деятельности. Необходимо использовать такие виды работ над текстом, в результате осуществления которых студенты осознавали бы практическую ценность приобретенных умений и навыков.

Для обучения студентов-нефилологов тексты целесообразно представить в системе, каждый элемент которой являлся бы текстом-типом. Типовые учебные тексты должны быть выделены на логическом основании.

В рамках профессионально – ориентированного подхода особое внимание уделяется отбору текстов: это могут быть неадаптированные тексты из учебников, аутентичные тексты, специально подобранные с учетом интересов и профиля обучающихся, научно-популярные тексты из СМИ и др. Также следует учитывать лингвистическую сложность текста, макроструктуру текста, его суперструктуру, релевантность текста, его форму, объем и т.д.

Таким образом, работа с текстами по специальности направлена на развитие и совершенствование профессионально ориентированной речи студентов неязыковых факультетов национальных групп.

Ключевые слова: текст по специальности, профессионально-ориентированный подход, коммуникативная компетенция, профессиональные умения и навыки, неязыковой вуз

РАЗЛИЧИЯ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ РУССКОГО И ТАДЖИКСКОГО ЯЗЫКОВ

Хамидова Т. М. – к.ф.н., доцент кафедры мировой литературы ТНУ

В исконно русской фразеологии можно выделить две группы фразеологизмов: ФЕ, не имеющие эквивалентов (безэквивалентные) в языке и культуре, естественно-бытовом мышлении других народов (в нашем случае - таджикского) и ФЕ, основанные на общем для различных культур материале, но имеющие различие в плане внутренне – языкового культурного компонента.

Например, устойчивое словосочетание с **лёгким паром** передать с помощью одного слова или устойчивого сочетания на таджикский язык невозможно, поскольку сущность, передаваемая данным фразеологизмом, в «в естественно - бытовом» мышлении таджиков отсутствует. Свободным описательным словосочетанием «дар фурувардикорхозиршудан» (подойти к моменту окончания дела) можно передать смысл фразеологизма (**прийти**) к **шапочному разбору**.

Первая группа ФЕ является языковой лакуной для других языков. Фразеологические единицы, связанные с историей и культурой русского народа, как правило, являются безэквивалентными: казанская сирота, филькина грамота, Иван, не помнящий родства, узнать всю подноготную, выдать с головой и др.

Передать безэквивалентные ФЕ на другой язык одним словом не представляется возможным, их можно объяснить на речевом уровне.

При переводе этой группы фразеологизмов трудности неизбежны, поскольку в другом языке отсутствует их эквивалент, а при толковании образного выражения высказанные мысли обедняются, теряется эмоционально-экспрессивная окраска.

В таджикском языке присутствуют смысловые соответствия исконно русских фразеологических единиц. Эта группа ФЕ отличается своей самобытностью, национальной образностью, определяемыми географической, культурной и бытовой спецификой.

Основополагающим фактором в этом случае является не отсутствие эквивалента в другом языке, а отличие языковой формы, различие плана выражения. Сама национальная специфичность языковой формы этих ФЕ является национально информирующей.

Общность в «естественно-бытовом мышлении» в полной мере проявляется при сопоставлении таких ФЕ и их таджикских эквивалентов: как прошлогодний снег нужен (интересует) – мисли накорай баъди туй; барфи порина барин зарур (в обоих языках одна и та же ответственность с объективной действительностью). Или: стреляный воробей – гурги борондида, мурғи домдида; пустить козла в огород – гургро чупон кардан; ворон у ворона глаз не выклюет – зоғ чашми зоғро намековад = забони мурғонро мурғон медонанд (в обоих языках ответственность с животным миром).

СТАНОВЛЕНИЕ ЛИЧНОСТИ НИССО ИЗ ОДНОИМЕННОГО РОМАНА ЛУКНИЦКОГО П. Н.

*Хасанова О. А. – ассистент кафедры
мировой литературы ТНУ*

Еще в 1933 году в предисловии к первому сборнику очерков и повестей о Памире П.Н. Лукницкий говорил: «Быть может, за этой книгой последуют другие рассказы, быть может, эту книгу стоит рассматривать только как сцепление первоначальных набросков будущего романа... Только время может дать перспективу, необходимую для претворения сырого материала в художественные образы».

Роман «Ниссо» П.Лукницкий закончил буквально перед Великой Отечественной войной, а широкого читателя он нашел после войны и вызвал широкие отклики, по праву считается вершиной творческого мастерства писателя.

Это произведение воссоздает сам «дух» жизни памирских гор. Писателю удалось создать национальный колорит не внешними средствами: описанием бытового уклада, этнографических особенностей и т.д.; заслуга автора романа именно в отсутствии здесь за-

силы экзотики быта над изображением человека, в том, что писатель сумел проникнуть в психологию своих героев, взглянуть на окружающий мир их глазами.

П. Лукницкий знакомит тут читателей с горцами, или как их называет автор, сиатангцами, которые проживают в долине, проникнуть в которую «можно кружным путем, пройдя сотни километров по нагорьям Восточных Долин, достигнув Большой Пограничной Реки и опустившись по узкой тропе до устья реки Сиатанг, - войдя, таким образом, через полтора месяца странствий в ее ущелье не сверху, а снизу». Слово «Сиатанг» по-русски означает «черная теснина», но люди, живущие в ней, «говорят на своем сиатангском наречии, имеют собственную, полную событий историю и вместе со всей необъятной советской страной после Октябрьской революции начать жить по-новому». В этих словах автор выражает основную идею произведения, формирует поставленную перед собой задачу: показать, как жизнь малой народности горцев обретает новый смысл, как социально-экономические и политические изменения внесли новое в их существование.

Роман можно условно разделить на две рельефно очерченные и переплетенные между собой сюжетные линии. Первая - это повествование о судьбе Ниссо, таджикской девушки-памирки, и вторая - общественная или социально-политическая, воплощаемая героем романа Александром Медведевым, которого горцы прозвали Шо-Пиром.

Действие книги происходит далеко на Памире, в горных районах Таджикистана, в маленьком селении, отгороженном от всего остального мира глубокими ущельями, неприступными вершинами величественных гор, бурными реками.

НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ

*Хасанова Ш. Р. – к.ф.н., кафедра русского языка для
филологических факультетов ТНУ*

Начальный этап – это период обучения «с нуля» до элементарного уровня. Особенность данного периода обучения - учебный материал строго ограничен. Отбор лексического и грамматического минимума, последовательность изложения материала определяется степенью его необходимости для решения той или иной коммуникативной задачи. В данный период допустимо введение грамматического материала лексически, а именно без объяснения правил и комментариев, которое рассчитано на запоминание. Преподаватель соблюдает концентрический принцип в подаче материала. Концентр – это отрезок учебного процесса, на протяжении которого студенты должны овладеть определенным комплексом грамматических структур и лексических единиц, данных (и применяемых) в типичных ситуациях общения.

Учебный материал отбирается в соответствии со следующими принципами обучения: сознательность, коммуникативность, устное опережение, ситуативно-тематическое представление материала, аппроксимация иноязычной деятельности (т.е. допущение некоторых ошибок в речи, не нарушающих коммуникацию), наглядность, концентрация учебных часов. Большое количество учебных часов отводится на изучение русского языка как иностранного на начальном этапе на подготовительном отделении. Такое погружение в другую языковую среду обеспечивает ослабление влияния родного языка, прочность формируемых в данный период навыков и умений, преобладание аудиторной работы под руководством преподавателя над самостоятельной внеаудиторной работой.

Преподаватель русского языка как иностранного способен решить ряд проблем, связанных с некоторыми трудностями. А именно, отсутствие языковой среды частично можно компенсировать коммуникативной направленностью уроков, большим количеством заданий по аудированию, грамотной организацией самостоятельной внеаудиторной работы студентов. Введение языка специальности на раннем этапе должно быть основано на максимальном лексическом и грамматическом ограничении, т.е. отбор материала должен осуществляться по принципу самой необходимой лексики и грамматических конструкций, с перспективой на дальнейшее расширение и углубление знаний по данной теме.

Таким образом, несмотря на перечисленные выше трудности, задача преподавателя

остается прежней – обеспечить учебный процесс, осуществить обучающие действия, направляя учебные действия студентов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ

Ходжиматова Г. М. – д.п.н., профессор кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Внедрение компьютерных технологий в учебный процесс является неотъемлемой частью сегодняшнего времени. Считаем, что использование компьютерных технологий в образовании неизбежно, поскольку существенно повышается эффективность обучения и качество формирующихся знаний и умений. Применение компьютерных программных средств на уроках русского языка позволяет учителю не только разнообразить традиционные формы обучения, но и решать самые разные задачи: повысить наглядность обучения, обеспечить его дифференциацию, облегчить контроль знаний, повысить интерес к предмету, развивать познавательную активность обучающихся.

Компьютерные технологии заняли прочное место в организации учебного процесса по различным дисциплинам, в том числе и в области филологии.

Компьютер помогает учителю создавать принципиально новые условия работы, информационно открытому всему миру, а также меняет способ мышления сегодняшних учащихся так, чтобы он соответствовал потребностям завтрашнего дня.

Как можно использовать компьютер на уроках:

- при объяснении нового материала для максимального его усвоения,
- для оптимального закрепления изученного материала,
- для улучшения контроля знаний учащихся,
- для организации интересной и плодотворной внеклассной работы по предмету, в том числе и поисково-исследовательской.

При этом презентация (как, впрочем, и любой готовый программный продукт) может использоваться в нескольких существенно различных ситуациях. Презентация как фрагмент урока предполагает использование компьютера на одном или нескольких этапах урока.

Например, при объяснении нового материала мы используем презентации с иллюстративным материалом — рисунки, картины, фотографии, видеоряд, а также опорные схемы и алгоритмы; в других ситуациях — демонстрационные программы, которые позволяют в доступной наглядной форме довести до учащихся теоретические сведения. Следует отметить, что иллюстрации компьютерного альбома выгодно отличаются от того иллюстративного материала, который содержится в учебниках и учебных пособиях, — они часто более продуманны, наглядны и, что самое главное, позволяют, как правило, полностью представить тему.

Опыт показывает, что применение информационных технологий на уроках русского языка и во внеурочной деятельности расширяет возможности творчества как учителя, так и учеников, повышает интерес к предмету, стимулирует освоение учениками новейших достижений в области компьютерных технологий, что ведёт к интенсификации процесса обучения.

СПОСОБЫ ВЫРАЖЕНИЯ СЛОЖНЫХ ТАДЖИКСКИХ ГЛАГОЛОВ НА РУССКИЙ ЯЗЫК

*Холикова З. К. – к.ф.н., доцент кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Известно, что таджикский язык относится к числу самых древних и самых богатых языков мира. Он отличается развитой грамматической системой и богатством лексики и фразеологии.

Особенно таджикский глагол богат проявлением разнообразных грамматических форм. В отличие от русского, в таджикском языке глаголы не различаются по видам, т.е. нельзя по инфинитиву определить вид глагола, как это имеет место в русском языке. К примеру, в русском языке: **писать** в таджикском **навиштан**, в русском языке: **написать** – в таджикском языке **нависондан** и т.д.

Отсутствие ряда отличительных черт русского языка в таджикском языке вовсе не означает, однако, что на русском языке нельзя передать все разнообразие грамматических форм и значений таджикского глагола.

По своей форме таджикские глаголы бывают простые или первообразные (содда), сложные (сохта) и составные (мураккаб).

Принято считать, что в таджикском языке сложным глаголом называются глаголы, образованные при помощи префиксов: Дар-, Бар-, Фар- (фур-):

Даромадан – входить, войти

Бардоштан – поднимать, поднять

Баргаштан – возвращаться

Даргирифтан – вспыхивать

Проведенное исследование на материале Таджикско-русского словаря показывает 5 случаев употребления таджикских сложных глаголов с приставками Фар- и Фуре-:

Фаромадан – спускаться

Фуровардан – опустить

Фурезонидан – зажигать, разжигать

Фарозидан – высоко поднимать

Фарохтан (афрехтан) – воспламенить

Исследование показало, что практически все сложные глаголы с приставками дар-, бар, фар- и фер- на русский язык передаются сложными приставочными глаголами. Они передаются посредством русских приставок: В, Воз-, Под-, С-, О-, За-, Вы-Вос-, Раз- и т.д.

Наблюдался один случай перевода таджикского глагола на русский язык составным глаголом: фарорзидан – высоко поднимать. Полагаем, что этот единственный случай несоответствия таджикского сложного глагола с русским языком. В остальных случаях наблюдаются случаи полного соответствия таджикских сложных глаголов русским глаголам: таджикский приставочный глагол = русский приставочный глагол.

ОБОГАЩЕНИЕ СЛОВАРНОГО ЗАПАСА НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Хусейнова Ф. Р. – ассистент кафедры методики
преподавания русского языка и литературы ТНУ*

Потребность в расширении словарного запаса студентов определяется разными причинами. Окружающая жизнь, учеба, чтение книг, газет, журналов, слушание радио и телепередач обогащают знания студентов, вместе с которыми зачастую приходят незнакомые им слова. Усвоение знаний при этом предполагает запоминание новых слов. Владение большим запасом слов обеспечивает студентом лучше понимание читаемого, свободное, без затруднений общение в разных коллективах людей.

Слова по-разному используются в функционально-стилистических разновидностях языка, что связано с особенностями их основных и дополнительных лексических значений. Понимание студентами этой связи - основа обучения студентов умению употреблять из-

вестные и новые слова в собственных высказываниях, стилистически дифференцированных.

Перечисленные факторы определяют следующие цели обогащения словарного запаса студентов: 1) количественное увеличение слов и качественное совершенствование имеющегося запаса слов; 2) обучение умению пользоваться известными и вновь усвоенными словами.

Количественное расширение запаса слов у студентов выражается в постепенном приращении к имеющимся словам новых слов. Качественное совершенствование словарного запаса заключается, во-первых, в уточнении лексического значения и сферы употребления известных студентам слов, во-вторых, в замене нелитературных слов в словаре литературными (уровень совершенствования лексем). Наконец, особую сторону количественно-качественного совершенствования словарного запаса студентов составляет работа над ознакомлением с неизвестными студентами лексическими значениями уже имеющихся в их словаре многозначных.

Количественно-качественное совершенствование словаря студентов определяет парадигматическое направление в методике обогащения их словарного запаса, т.е. работу над словом и его семантическими полями, готовит условия для обучения студентов умению использовать известные и новые слова в своей речи - их выбору для выражения определенных речевых задач. Она выражается в показе сфер употребления слов, в раскрытии их сочетаемости с другими словами. Реализация второй цели обогащения словарного запаса студентов составляет синтагматическое направление в методике обогащения их словарного запаса.

Каждый человек - взрослый и ребенок - владеет незначительной частью лексики своего национального языка, которая является его личным словарным запасом. В психологии и в методике преподавания языка (родного и неродного) в словарном запасе носителя языка выделяются две части: активная и пассивная.

**КАЛИМАЮ ИБОРАҶОИ ИҚТИБОСИИ АРАБӢ
ДАР МАҚОЛАҶОИ ПУБЛИТСИСТИИ С. АЙНӢ
(дар мисоли мақолаҳои «Оташи инқилоб» ва «Танвири афкор»)**

*Мухтори М. – ассисенти кафедраи забонҳои хориҷии
факултети журналистикаи ДМТ*

Иқтибос шудани калимаҳо аз як забон ба забони дигар яке аз воситаҳои мукамал гардонидани таркиби луғавии ҳар як забон ба ҳисоб меравад. Иқтибосшавии калимаҳои арабӣ ба таркиби забони тоҷикӣ аз асрҳои VII – VIII, яъне аз замони ҳуҷуми арабҳо ба Осиёи Миёна ва вусъат ёфтани дини ислом дар сарзамини Мовароуннаҳру Хуросон шурӯъ гардид.

Устод С. Айнӣ ҳамчун намояндаи барҷастаи адабиёти советии тоҷик дар пешрафти адабиёт ва публицистика саҳми арзанда гузоштааст. Ӯ бо асрҳои эҷоднамудаи худ дар рушду нумӯи забон ва адабиёти тоҷик саҳми арзанда гузоштааст. Дар баробари нависанда ва шоир буданаш, ҳамчунин ӯро публицисти номдор эътироф мекунам. Бояд зикр намуд, ки «публицистика ҳамаи методҳои меомӯзонад, ки бамаърифати воқеият нигоранида шудаанд». Устод С. Айнӣ ҳамчун публицист бисёр масъалаҳои муҳими ҳамон давраи замон, аз қабилӣ маҳви бесаводӣ, таъсиси мактабҳои нав, омӯзиши забони русӣ, мувафакқияту қорнамоиҳои заҳматқашони асри XX ва даҳҳо дигар масъалаҳои муҳими ҷамъиятиро бисёр хуб баррасӣ намудааст.

Маврид ба зикр аст, ки калимаҳои иқтибосии арабӣ қариб дар ҳамаи асарҳои намояндагони адабиёти тоҷик ба ҷашм мерасанд. Мавқеъ ва қорбасти калимаҳои арабӣ дар асарҳои публицистии устод С. Айнӣ хеле ҷолиби назар аст. Чунки дар оғози фаъолияти публицистии худ, ки ба ибтидои асри XX рост меояд, аз калима ва ибораҳои арабӣ фаровон истифода намудааст. Мо дар ин мақола доир ба мавқеи вожаҳои арабӣ дар мақолаҳои публицистии «Оташи инқилоб» ва «Танвири афкор», ки яке 13-уми июли соли 1919 ва дигаре 7-уми декабри соли 1919 дар маҷаллаи «Шӯълаи инқилоб» ҷоп гардидаанд, мулоҳизаронӣ хоҳем кард.

Дар мақолаи «Оташи инқилоб» устод С. Айнӣ аз калима ва ибораҳои умумистеъмоли арабӣ: масъала (مسألة), дастуруламал (دستور العمل), мухлис (مخلص), шурӯъ (شروع), муқобил (مقابل), ҳимоят (حماية), далел (دليل), таътил (تعطيل) ва таклиф (تكليف) [2, с. 9/10] васеъ истифода бурдааст.

Калимаҳои иқтибосии масъала (مسألة), дастуруламал (دستور العمل), шурӯъ (شروع), муқобил (مقابل), ҳимоят (حماية) ва далел (دليل) калимаҳои арабие ҳастанд, ки бо маънои арабиасли худ дар забони тоҷикӣ қорбаст мешаванд. Калимаи таклиф (تكليف) дар баробари умумистеъмол ва омафаҳм буданаш дар забони тоҷикӣ, ҳамчун истилоҳи иқтисодӣ дар забони арабӣ ба маънои харҷ, хароҷот (мисол: хароҷоти давлат - تكاليف الدولة), ҳазина ва андоз ба қор бурда мешавад. Аз ин маълум мешавад, ки баъзе калимаҳои арабӣ дар натиҷаи ҳазм шудан ва умумистеъмол гардидан аз маънои аслии худ дур рафта, ба тобишҳои маъноӣ дучор шудаанд.

Ҳамчунин дар нигоштаҳои публисистици устод С. Айнӣ дар баробари дигар воҳидҳои грамматикӣ забон, инчунин баъзе калимаҳои ибораҳои душворфаҳми арабӣ ба ҷашм мерасад, ки барои хонандаи оддӣ ва нафароне, ки аз забони арабӣ огоҳӣ надоранд, нофаҳмо мебошанд.

Бояд зикр намуд, ки як қисмати иқтибосоти калимаҳои арабиро дар забони тоҷикӣ зарфҳои ташкил медиҳанд. Профессор Бердиева Т. дар асари худ «Назарияи иқтибос» се навъи маъмули зарфҳои иқтибосии арабиро зикр намудааст (1, с.125). Дар мақолаҳои зикршуда танҳо зарфҳои, ки ба воситаи пешояндҳои арабии ٻي (би) - бо, في (фӣ) - дар ва غ (ъан) - дар бораи, аз; сохта шудаанд, ба ҷашм мерасанд. Ин пешояндҳо бо дигар калимаҳо якҷоя омада, ҳиссаҷаҳои зарфиро ташкил намудаанд:

Барои эътироз ва нафрат аз ин таъддӣ дар ҳамаи Олмон, Англия ва Италия шароҳи оташи таътили қоргарон баланд шуд, ки **анқариб** ин ба оташи инқилоби иҷтимоӣ мубаддал хоҳад шуд.

Пешоянди غ (ъан) яке аз пешояндҳои серистеъмоли забони арабӣ мебошад. Он воҳид ба мавқеаш дар ҷумла якҷанд маъноро ифода мекунад. Масалан, маънои луғавии он: дар бораи, аз; мебошад. Ҳангоми бо дигар калимаҳо якҷояш омадан аз маънои луғавии худ каме дур меафтад. Масалан, устод С. Айнӣ зарфи **анқариб** (عَنْ قَرِيب)-ро, ки ба воситаи пешоянди غ (ъан) сохта шудааст, ба маънои ба наздикӣ, ба қарибӣ дар эҷодиёти худ мавриди истифода қарор додаст.

Хулоса, дар мақолаҳои «Оташи инқилоб» ва «Танвири афкор» -и устод Садриддин Айнӣ шумораи зиёди калимаҳои ибораҳои умумистеъмол, душворфаҳм ва зарфҳои тақибии арабӣ ба назар расиданд, ки як қисмати онҳоро метавон ҳамчун иқтибосоти архаизмӣ ном бурд.

МУСОҲИБА ҲАМЧУН ЖАНР ДАР ҲАФТАНОМАИ "АДАБИЁТ ВА САНЪАТ"

*Муқимов М. А. – д.и.ф., профессори
кафедраи журналистикаи байналхалқии ДМТ*

Мусоҳиба яке аз жанрҳои ҷолиб ва серистеъмоли ВАО махсуб мешавад. Интиҳоби дурусти мавзӯ ва мусоҳиб маводро ҷолибу хонданӣ мекунад. Фаромӯш набояд қард, ҳамон вақт ба ин жанр рӯ меоранд, ки гуфтаҳои қаҳрамон аз забони худӣ ноқил ҷолиб аст. Вагарна ин маълумотро метавон дар қолаби жанрҳои дигар ба аудитория пешниҳод қард.

Ҳафтаномаи «Адабиёт ва санъат» дар соли 2016 ҳамагӣ 21 мусоҳиба ба таърифи расонидааст. Соли гузашта як қатор мусоҳибаҳои ҷолиб ба мисли мусоҳибаи Қодири Рустам «Сатторзода: адабиёт барои миллати мо болотар аз адабиёт аст» (25 феввали соли 2016, (№8), мусоҳибаи Толиби Лукмон бо Нависандаи халқии Тоҷикистон Абдулҳамид Самад «Адабиёт муросоро намепарварад» (31-уми марти соли 2016 (№12-13) чоп шудаанд.

Соли 2016 дар баробари мусоҳибаҳои хуби ҷолиб дар ҳафтанома мусоҳибаҳои сусти қармарзиш низ ба таърифи расидаанд. Масалан, дар шумораи 7 январӣ соли 2016 (№1) мусоҳибаи Абдухалили Абдусаид «Сурудам – ҳофизи рози дили ман» бо овозхон Матлуба Раҳимова чоп шудааст. Мусоҳиба сусти буда, хоси нашрияи баобруи «Адабиёт ва санъат» нест.

Аниқ муайян кардани ҳадафи мусохиба асоси чолибияти маводи журналист мешавад. Мо аз ин мусохиба чӣ меҳоҳем? Дар бораи шахсияти мусохиб навиштани ҳастем ё дар бораи проблемае бо ӯ суҳбат кардан меҳоҳем? Муаллиф дар ин мавод ҳадафи мусохибаашро муайян накардааст. Бинобар ин мусохибаи мазкур чолиб нест.

Мусохиба бояд пеш аз ҳама барои аудитория чолиб бошад. Мутаассифона, на ҳамаи мусохибаҳо чолибанд. Масалан, 25 феввали соли 2016, (№8) дар ҳафтанома мусохиба бо директори нашриёти «Адиб» Гурез Сафар, ки аз Намоиши байналхалқии китоб дар Минск баргаштааст, ба таъб расидааст. Аксари маълумоти мусохибаи мазкур аллақай, дар шумораи пешинаи ҳафтанома, дар хотираи сафари Бахроми Раҳматзод («Дар канори дӯстон»), ки иштирокчи ин намоиши китоб буд, чоп шудааст.

Қобили зикр аст, ки на ҳамаи мусохибаҳо дар ҳафтаномаи «Адабиёт ва санъат» хирфай навишта шудаанд.

БАРРАСИИ ПРОБЛЕМАҲОИ ГЛОБАЛӢ ДАР РӢЗНОМАИ “САДОИ МАРДУМ”

*Баҳромзода М. – докторанти фалсафа PhD-и кафедраи
журналистикаи байналхалқии ДМТ*

Таъмини сайёра бо оби тоза яке аз масъалаҳои глобалӣ ба ҳисоб меравад, ки имрӯз мавриди таваҷҷуҳи ҷомеаи ҷаҳонӣ қарор гирифтааст. Тибқи маълумоти СММ истеъмоли оби тоза дар давоми 50 соли охир 3 баробар зиёд шуда, дар минтақаҳои васеи кишварҳои рушдбанда то ҳол ба оби нӯшокии безарар дастрасии нобаробар боқӣ мондааст. Маҳз норасоии оби ошомиданӣ дар аксар кишварҳои ҷаҳон боис гашт, ки он ба яке аз масъалаҳои муҳимми экологии ҷаҳон табдил ёбад. Коршиноси рус Данилов – Данилян Виктор сабабҳо ва паёмадҳои норасоии оби тозаро таҳқиқ намуда, омили асосии чунин ҳолатро афзоиши талабот ба оби тоза аз ҳисоби зиёдшавии аҳоли ва рушди иқтисод номидааст. Маҳз мушкилоти норасоии оби тоза, самаранок истифода бурдани он ва пешгирии хатарҳои марбут ба об кишварҳои зиёди ҷаҳонро водор сохтааст, ки дар ҳалли ин масъалаҳо ташаббус нишон диҳанд. Аз ҷумла, Ҷумҳурии Тоҷикистон бо дастгирии СММ зарур шуморид, ки Соли 2003-ро “Соли оби тоза”, солҳои 2005-2015-ро “Даҳсолаи амалиёти об барои ҳаёт” ва соли 2013-ро “Соли байналмилалӣ ҳамкорӣ дар соҳаи об” эълон намояд. «Об барои рушди устувор» - чунин унвон гирифтааст даҳсолаи дуввуми байналмилалӣ об, ки солҳои 2018-2028 - ро дар бар мегирад.

Баъди пешниҳод намудани ташаббусҳои Тоҷикистон дар масъалаи об, таваҷҷуҳи матбуоти давлатӣ ва хусусии тоҷик ба ин мушкилот бештар гардид. Бахусус нашрияти давлатии Тоҷикистон “Садои мардум” ба масъалаи об ҳамчун проблемаи глобалӣ таваҷҷуҳи хоса зоҳир намудааст. Нашрияти мазкур ба воситаи мақолаву мусохибаҳои гуногун аҳли ҷомеаро ба самаранок истифода бурдани об, расидан ба қадри ин неъмат ва бештар намудани маърифати шахрвандӣ дар ин ҷода даъват намудааст. Инчунин суҳанронӣ ва иштироки Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон дар конфронсҳои сатҳи байналмилалӣ доир ба проблемаҳои глобалӣ, хусусан масъалаи об, хушкшавии баҳри Арал дар нашрияти “Садои мардум” ба таври муфассал нашр гардида, хонандагон аз мавқеъгирӣ ва нақши Тоҷикистон дар ҳалли ин проблемаҳо огоҳ гардидаанд. Дар пайравии ташаббусҳои глобалии Тоҷикистон доир ба масъалаи об рӯзноманигорони “Садои мардум” назари коршиносони дохил ва хориҷи мамлакатро дар муҳим ва ҳалқунанда будани иқдомҳои ҷаҳонии Тоҷикистон пурсон шуда, натиҷаи онро пешниҳоди хонандагон мегардониданд. Дар баробари нашри мақолаву хабарҳои гуногун оид ба ташаббусҳои глобалии Тоҷикистон, дар нашрияти “Садои мардум” инчунин мушкилоти ҳуди Тоҷикистон дар масъалаи таъмини пурраи аҳоли бо оби тоза ошомиданӣ, мушкилот дар идомаи сохтмони НБО – и Роғун ва дигар проблемаҳои муҳими экологӣ ва сиёсату иқтисодӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтааст.

АЙНӢ ВА ТАҲРИРИ ОСОРИ ИКРОМӢ

*Алиева Ҷ. – аспиранти кафедраи
журналистикаи байналхалқии ДМТ*

Устод С. Айнӣ дар инкишофу камоли эҷодии бисёре шоирону нависандагони муносири тоҷик саҳму асари созгоре гузоштааст, вале ба навиштаи аксари муҳаққиқону дошишмандони айнишинос устод С. Айнӣ беш аз ҳар каси дигаре дар парваришу тарбияти Ҷ. Икромӣ дар масири нависандагӣ нақши чашмгир доштааст. Агар тамоми корҳои таҳририи устодро канор гузошта, танҳо амри таҳриргарии ӯро дар иртибот бо эҷодиёти Ҷ. Икромӣ аз назар гузаронем, миқёсу андозаи хидмати устод дар кори таҳриргарӣ маълумамон мегардад.

Дар бораи ҷузъиёту чигунагии робитаи эҷодӣ, амри таҳриру таҳриргарии С. Айнӣ матлабу мақолаҳои пуршуморе мавҷуд аст. Ногуфта намонад, ки перомуни фаъолияти таҳририи худ дар пайванд бо осори Ҷ. Икромӣ устод дар баъзе аз номаҳояш ишорат мекунад.

Мазкур дар номае, ки ба А. Деҳотӣ унвон шуда, чунин изҳор мекорад: «Ман барои дуруст шудани кори ҳеҷ нависандаи ҷавон садяки он дараҷае, ки барои дуруст шудани кори Ҷ. Икромӣ азоб кашадам, накашадам. Ман он корхоеро, ки дар болои ҳикояҳои дар «Роҳбари дониш» ҷопшудаи ӯ ҷоп шуда буд, ба як тараф гузошта, танҳо ҳамин романи «Шодӣ»-и ӯро ба назар мегирам. Вақте ки Ҷ. Икромӣ қисми якуми ҳамин романро навишта тамом кард, «Тоҷиз» барои таҳрир ба ман дод. Дастнавис дар як дафтари калони муқовадор саҳифа дар миён навишта шуда буд. Ман дар болои кори ин китоб ба муқобили ҳар саҳифа як саҳифа дар бораи хатоҳои он саҳифа навиштаам ва дар охир ҳамин мулоҳизаро қайд кардам, ки «агар муаллиф ҳамаи он хатохоеро, ки дар ин ҷо нишон дода шудааст, ислоҳ намояд, қобили таъ аст» [Шарқи Сурх 1962 №4 саҳ. 127].

А. Деҳотӣ низ бо С. Айнӣ ошно шудану ҳамкорӣ кардани Ҷ. Икромиро бахти бузурги ӯ меконад. Ба навиштаи номбурда, хушбахтона, Икромӣ аз қадамҳои нахустини худ бо бузургмарди хайрхоҳу некзамире мисли С. Айнӣ вохӯрд, ки хеле ҷиддиву саҳтгир буд ва бе ягон хотирбинӣ камбуду котиҳои асарҳои ӯро нишон мебуд, ислоҳ мекард ва таъкид мекорид, ки агар бидуни мусолиҳакориву бепарвоӣ, ҳаёти воқеиро дақиқ биёмӯзад, дар ҷодаи нависандагӣ пешрафт мекунад.

Ба таври умум омӯзиши фаъолияти таҳриргарии устод Айнӣ дар иртибот бо осори Ҷ. Икромӣ аҳамияти зиёди илмиву адабӣ дорад.

ПИНДОРҶО ВА ГУФТОРҶОИ НАВ ДАР ДЕВОНИ «ҶАЗАЛИЁТИ ШАМС»

*Абдулаҳадов Ҷ. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
филологияи Эрони ДМТ*

Девони «Ҷазалиёти Шамс» ганҷинаи асрор ва офаринишҳои фикрӣ ва баёнии Мавлоно аст. Бузургони адаби тоҷику форс ба манзури баёни эътиқодот ва таҷрибаҳои ботинии ҳеш аз шеваҳо ва шигардҳои ҳунарии ҳосе баҳра бармегиранд, то таъсири бештаре бар рӯҳу равон ва зеҳни хонандаи ҳеш бар ҷой гузоранд.

Дар ин фишурда пиндорҳо, гуфторҳо ва вожаҳои нав дар шеъри Мавлоно мавриди таваҷҷуҳ қарор гирифта ва аз девони «Ҷазалиёти Шамс» абёте перомуни ин мавзӯ гирдоварӣ шудааст.

Забони Мавлоно забони тоза ва шукӯҳманд аст, ки онро ҳам дар «Маснавии маънавий» ва ҳам дар «Ҷазалиёти Шамс» метавон мушоҳида кард. Ба эътиқоди ӯ рамзи тозагӣ ва нишоту ҷовидонагии ҷаҳон дар сухани наву тоза нухуфтааст:

Ҷини сухан тоза бигӯ, то ду ҷаҳон тоза шавад,

Вораҳад аз ҳадди ҷаҳон бе ҳадду андоза шавад. (Ҷазали шумораи 546)

Сиришти инсонҳо ҷунон аст, ки пайваста аз навпиндорию навгуфторӣ ва гуногунӣ лаззат бурда, ба нишот меоянд. Мавлоно ҳатто дар интиҳоби вожаҳо асли зояндагӣ ва навгароиро мадди назар доштааст. Бахши умдае аз вожаҳову таъбироти осори ӯ махсусан

девони «Ғазалиёти Шамс» баргирифта аз забони омӣ аст. Барои он ки гуфтаҳомон бепоя набошанд, намунае аз онҳоро шоҳид меоварем:
Он мири дурӯғин бин, бо аспаку бо зинак,
Шангинаку мангинак сарбаста ба зарринак.
Бе чон макун ин чонро, саргин макун ин нонро,
Эй он ки фикандӣ ту, дур дар таги саргинак.
Шамсулҳақи Табрзӣ худ оби ҳаёти ту,
В-он об кучо ёбад чуз дидаи намгинак. (Ғазали шумораи 1317)

Вазъу хулқи вожаҳо ва таъбироти тоза ва таҳаввул дар луғот ва эҷоди пиндорҳои нав дар шеъри Мавлоно боиси он шудааст, ки танзи мулоим ва дӯстдоштанӣ падида ояд:
Эй, раҳо карда ту боғе аз пайи анчираке,
Ҳурро аз даст дода аз пайи кампирраке.
Ман гиребон медаронам, ҳайф меояд маро,
Ғамзаи кампирраке зад бар ҷавоне тирраке.
Кист кампиррақ? - Яке солусаку бе чошнӣ,
Ту ба ту ҳамчун пиёзу ганда ҳамчун сирраке.
На ба бӯстони ҷамоли ӯ шукуфа тозае,
Не ба пистони вафои он салита ширраке. (Ғазали шумораи 2776)

Офариниши вожаҳо дар девони «Ғазалиёти Шамс» ба гунае аст, ки шоирони дигар камтар тавонистаанд аз онҳо баҳрагирӣ кунанд ва мо дар шеъри камтар шоире шабоҳате аз онҳоро мебинем. Далели он ҳам, чунон ки гуфта хоҳад шуд, ҳамон шӯру ҷазаба ва ҳаяҷони рӯҳӣ аст, ки Мавлоно дар ҳолати беҳудӣ ба хулқи ин калимоту таркиботи пур аз ҳаяҷон мепардохт.

Мавлоно аз хонандагони осори хеш ҳамвора интизор доштааст, ки бархӯрди пӯё ва нав ба осори ӯ дошта бошанд ва ба зоҳири ибороти ӯ басанда накунанд:

Маънӣ надиҳад васлати ин ҳарф бад-он ҳарф,
То ту наниҳӣ дар калима ғоидазоӣ. (Ғазали шумораи 2628)

Дар поён ёдовар мешавем, ки ин фишурда оғози роҳест, ки тай намудани он метавонад, моро барои дарки пиндорҳо ва гуфторҳои тозаи Мавлоно ёрӣ расонад.

ТАРЧУМАИ БАДЕЙ ВА МУШКИЛОТИ ОН

*Алсинан Абдулҳақим Фаҳад А. – докторанти фалсафа PhD-и
кафедраи филологияи Эрони ДМТ*

Ҳама назариятчиён, пажӯҳишгарон ва алоқамандони тарҷума дар ин масъала иттифоқи назар доранд, ки тарҷумаи бадеӣ аз муҳимтарин бахшҳои тарҷума ба шумор рафта, дар ҳаёти фарҳангии миллатҳо ҷойгоҳи назаррасеро доро мебошад. Ҳамин аст, ки касе наметавонад, нақши тарҷумаи бадеиро дар ошноӣ ёфтани ба фарҳанги дигар ва бурун гаштани аз ғӯшагириву роҳ ёфтани ба худшиносӣ инкор намояд. Ҳамзамон, тарҷумаи бадеӣ имконият медиҳад, ки нафаре тавассути забони модарии худ ба дигар забон таъсиргузор бошад, ё аз бойгонии луғавиву услубии он бархӯрдор гашта, дар забони худ хуни тозаеро ҷорӣ созад ва ба ин тартиб онро дар бархӯрди фарҳангӣ ва дар сахмгузори дар ҳамгиро намудани андешаҳо ва бойгардонии тамаддуни инсонӣ тавоно гардонад. Гузашта аз ин, тарҷумаи бадеӣ намегузорад, ки вижагиҳои адабиёте осебпазир гардад ва ё мунҳасир ба худ боқӣ монад. Чунончи таъсири аврупоӣ ва пеш аз он таъсири юнониву форсӣ дар фарҳанги арабӣ бараъло ба назар расида, дар равишҳои баёну андешаронӣ таҷаллӣ мегардад. Ҳамчунин, таъсири назарраси зебоиҳои шарқӣ, аз қабилӣ мероси мардумӣ, суруду мусиқӣ, тасаввуф, хатти арабӣ ва дигар санъату хунароҳои зеборо дар бунёни фарҳангӣ ва зеҳнии Аврупо мушоҳида кардан мумкин аст.

Воқеан, тарҷума байни забонҳои арабӣ ва форсӣ таърихи қадима дорад, ба ин гуна ки қадамҳои нахустин дар ин ҷода ба асрҳои дури таърих баргашта, то имрӯз идома дорад. Чунончи забони форсии миёна (пахлавӣ) ва баъдтар забони форсии навин (баъдиисломӣ) аз сарчашмаҳои муҳиму густарда дар тарҷума ба шумор мераванд. Бояд ишора намуд, ки тарҷума байни ин ду забон дар асрҳои охир бисёр густарда гаштааст. Маҳз дар ин давра машхуртарин китобҳои форсӣ, аз қабилӣ «Бӯстон»-у «Ғулистон»-и Саъдии Шерозӣ,

Девони ғазал ва рубоиёти Ҳофизӣ Шерозӣ, «Маснави Маънавӣ»-и Ҷалолӣдини Румӣ, «Шоҳнома»-и Фирдавсӣ, «Ҷомеъ-ул-ҳикматайн»-у «Сафарнома»-и Носири Хисрав, рубоиёти Хайём, ки ба забони адабӣ ва лаҳҷаҳо арабӣ тарҷума шудааст, «Қобуснома»-и Унсурулмаолии Кайковус, «Атторнома»-и Фаридуиддини Аттор, «Синбоднома», «Бахтиёрнома», «Таърихи Байҳақӣ», «Ҷавомеъ-ут-таворих» ва ғ. ба забони арабӣ тарҷума шудаанд. Инчунин, арабҳо шумораи зиёди осору эҷодиёти адибони муосири эронӣ, аз қабили Ризозода Шафақ, Алии Даштӣ, Содик Ҳидоят, Рашид Ёсумӣ, Эраҷ Мирзо, Парвину Ёътисомӣ, Ғуломхусайн Юсуфӣ ва дигаронро тарҷума намудаанд. Ба назар мерасад, ки эронӣён низ чандин сарчашмаҳои классикии араб ва эҷодиёти адабони муосири араб, аз қабили «Таърихи Табарӣ», «Мирвач-уз-заҳаб», «Таърихи Яъқубӣ», «Тақвими шаҳрҳо», «Муқаддима»-и Ибни Халдун, «Сафарнома»-и Ибни Батута, инчунин, бархе аз эҷодиёти Қосим Амин, Абдулваҳҳоб Изом, Ҷирҷӣ Зайдон, Тоҳо Хусайн, Муҳаммад Фитурӣ ва дигаронро ба форсӣ тарҷума кардаанд. Қайд кардан ба маврид аст, ки бархӯрди адабиёти арабу форс ҳанӯз дар аввали ба сарзамини форсҳо даромадани мусулмонон, яъне дар асри дувуми ҳиҷрӣ ба авҷи худ расида, то ҳанӯз идома дорад. Дар охир пажӯҳанда ба ин натиҷа расидааст, ки дар умум тарҷумаи матни бадеӣ, хусусан, тарҷумаи рамзӣ бинобар доштани хусусият ва бартариҳои гуногун аз тарҷумаи матнҳои ғайрибадеӣ дигар ба кулӣ фарқ менамояд. Чунин тарҷума ба тарҷумае гуфта мешавад, ки дар он эҳсосоти андешаҳо бо истифода аз услубҳои маҷозиву балогӣ ва мафҳумҳову гуногунмаъноӣ дар шакли зебо баён мегардад.

Маҳз ба ин хотир аст, ки печидагӣ тарҷумаи қиссаҳои бадеӣ бинобар доштани маонӣ ва далолатҳои вижае, ки ба хусусиятҳои фарҳангӣ, иҷтимоӣ, сиёсӣ ва замонавӣ маконӣ муайян марбутанд, бештар мегардад. Аз ин рӯ, тарҷумони матни бадеӣ бояд нафақат ду забон: форсӣ ва арабиرو донад, балки бояд ба маониву далолоти калимаву аломатҳо ошноии комил дошта бошад.

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ КАК ЧАСТЬ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ЯЗЫКА (НА МАТЕРИАЛЕ ПОВЕСТИ С. АЙНИ «СМЕРТЬ РОСТОВЩИКА»)

Талабов Т. С. – к.ф.н., доцент кафедры иностранных языков ТНУ

При рассмотрении устойчивых предложений как одного из типов фразеологического состава продолжается обсуждение вопроса о включении в состав фразеологии пословиц и поговорок. В пользу признания пословиц и поговорок как части фразеологического состава сильные аргументы в области коннотативной природы пословиц и поговорок приводит Л.И. Ройзензон. Противники включения пословиц и поговорок состав фразеологии являются Н. Н. Амосова, А.М.Бабкин, С. И. Ожегов, А. И. Молотков.

В Таджикистане издано много сборников пословиц и поговорок, но в них нет никаких четких границ между этими речениями. Издания таджикских пословиц и поговорок в Таджикистане немногочисленны. Наибольшего внимания заслуживают сборники, изданные таджикским ученым Фозиловым. В 1963, 1964 гг. В Таджикистане вышел двухтомный труд Фозилова («Словарь таджикско-персидских пословиц, поговорок и афоризмов») в двух томах. Автор, придерживаясь традиции большинства персидских ученых, в основу своего сборника положил пословицы и афоризмы книжного происхождения. Этот сборник содержит около 8000 пословиц, поговорок, афоризмов.

Кроме того, можно назвать имена таких известных таджикских авторов, как Калонтаров Я. И., Равшан Рахмони, которые собирали материалы для своих книг полевым методом («Мудрость трех народов» таджикские, узбекские и русские пословицы и поговорки в аналогии» 1989 и «Эҷодиёти гуфтории мардуми тоҷик» 2008).

Сторонники включения пословиц и поговорок в состав немецкой фразеологии являются В. Флайшер, Х. Бургер, А. Сиалм, Х. Бухофер. Они считают, что говорящий не может менять слова или добавлять новые слова по своему усмотрению. Согласно данной точке зрения, пословицы – это замкнутые предложения, которые никакими своими лексическими элементами не должны быть привязаны к контексту. Это формальное свойство, часто обозначаемое как «замкнутая форма», рассматривается автором как выражение семантической специфики пословиц.

Изучение пословиц народов представляет научный интерес в сравнительном плане. Сравнительное рассмотрение таджикских и немецких пословиц выявляет большой круг параллелей, возникших в результате одинакового осмысления и отношения к основным понятиям и явлениям жизни. Например: Он чи бо шир дарояд, бо чон барояд – Die Katze lässt das Mäusen nicht – Сколько волка не корми, он все в лес смотрит; Олими беамал, занбури беасал – Wersich zur Kuhmacht, der wird gemolken – Если тебе корова имя, у тебя должно быть молоко и вымя.

Как отмечает Бургер, пословицы по сравнению с фразеологизмами считаются самым хорошо исследованным классом и называет их «автономными предложениями», смысл которых связан с остальным текстом. Они служат в качестве формулировки убеждений, ценностей и норм или как предупреждения, уговоры, аргументы и т.д. Например: Баъди тӯй нағора – Abends wird der Fauler fleißig – Ум найдет, да пора пройдет; Умри дурӯғ кӯтоҳаст – Lügen haben kurze Beine – У лжи ноги коротки.

ЗУҲУРИ ИҚТИБОСОТИ ФАРОНСАВӢ ДАР ЗАБОНИ ФОРСӢ

Чумаев Т. – муаллими калони кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

Забони форсӣ ҳарчанд забони расмии кишвари Эрон аст, вале моли муштарак кишварҳои форсигӯ. Чун манзури мо баррасии иқтибосоти фаронсавӣ дар забони форсӣ, бе муносиб нест агарчанд калимае дар атрофии муносиботу иртибототи Эрону Фаронса зикр гардад. Яке аз муҳаққиқони хориҷӣ Делфанӣ дар китоби хеш изҳор мекунад: «Фаронса дар Аврупо яке аз аввалин давлатҳои мебошад, ки муносибат ва ҳамкориҳои шро дар соҳаи ҳарбӣ, сиёсӣ ва иқтисодӣ бо Эрон мустақам намуд.

Олими фаронсавӣ Нодири Бенӣ дар асари худ зикр намуда, ки «аксарияти тарҷумаҳо аз забони франсавӣ мустақиман ба вучуд омадаанд. Ҳамзамон калимаҳои ибораҳои фаронсавӣ тавассути забони тарҷумашаванда ба матбуот, китобҳои фарҳангӣ, мактубҳои маъмури ва асарҳои илмӣ роҳ ёфтанд».

Дар асри 19 тибби қадимаи Форс охишта-охишта мавқеи худро аз даст дод ва тибби нав ҷойгузини он шуд. Шоҳони хонадони қочор, аввалин шахсоне буданд, ки тибби фаронсавиرو ба Форс оварданд. Устодони варзидаи тибби замони нав, ба навиштаи Бирманӣ духтурони ҳарбии фаронсавӣ буданд. [Бирманӣ, 1992].

Дар соҳаи тибби Эрон чунин калимаҳои фаронсавие, ки ба забон ворид гардида буданд, ба қоидаву қонуни забон мувофиқ қунонида шудаанд, ки намунааш дар зер омадааст:

Allergie- [alerzhi], ambulance- [ambulans], bacterie [bakteri], bandage [bandazh], docteur [doktor], compresse-[kompres], pansement [panseman], clinique [klinik].

Барои мисол дар ибтидои асри XX дар Эро нистифодаи вожаҳои иқтибосии забони фаронсавӣ мавриди истифодаи шоирон қарор мегирифт, ки барои онҳое, ки фаронсавиرو наредонистанд қобили дарк набуд. Эрач Мирзо як шеъре дорад, ки барои шунавандаи форсизабон нофаҳмост. Дар 7 мисраъ шеър-17 калимаи фаронсавӣ истифода шудааст.

Баски дар **ливр** оҳангам **лете**, **доси** кардаму **картон терете**,

Баски **нот** додаму **анкет** кардам иштибоҳи **борутунет** кардам

Сӯзан овардаму санҷоқ задам,

Пунезу панс ба авроқ задам.

Ҳэй **параф** ҳастаму имзо кард, хотири муштарӣ ирзо кардам,

Гох ба зангу замони боҳо.

Пешхидмат талабидам ба **буро**,

Ту бимири аз **амур** афтадам, аз шару шӯришу урафтадам.

Чи кунам 3-ин ҳама **сифрун умру**,

Нест дар даст мароғайри **зуру**.

КОРБУРДИ ЗАРБУЛМАСАЛ ВА ИБОРАҶОИ ФРАЗЕОЛОГИИ ФЕЪЛӢ ДАР ҲИКОЯҶОИ МЕҲРУННИСО ПАРВИЗ

Латифов А. – ассистенти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Яке аз воситаҳои ороишию образноксозии забон зарбулмасалу мақолҳо ва ибораҳои фразеологӣ маҳсуб меёбанд, ки дар масири таърих бар асоси таҷриба ва шебу фарози зиндагии инсонҳо эҷод шуда, суфта гардидааст. Аз ин ҷост, ки дар зарбулмасалҳо масоили мухталифи рӯзгор таҷассум ёфта, дар мавридҳои зарурӣ истифода гардида, суханро ба таври мухтасар, вале хеле нишонрасу хотирмон ва намакин месозад. Чун дигар забонҳо дар таркиби забони ҳиндӣ низ зарбулмасалу мақолҳо ва ибораҳои фразеологӣ феълӣ ба касрат дида мешавад, ки дар ҳикояҳои пурмазмунӣ адибаи хушсалиқаи адабиёти муосири ҳиндӣ Меҳруннисо Парвиз (1944) бамаврид ва баҷо истифода гаштаанд.

Меҳруннисо Парвиз аз забони мардуми худ хеле хуб оғаҳ буда, аз имкониятҳои он баърои офаридани образи бадеӣ устокорона истифода кардааст: «Вай дар ҳикояҳои таъмоми ашӣи рӯзгори мардуми оддиро бо номҳои лаҳҷавиашон оварда, аз зарбулмасалу мақол ва ибораҳои фразеологӣ дар байни мардум маъмулу роиҷ васеъ истифода намудааст, ки шояд ана ҳамин ҳам боиси шавқовару ҷаззобтар гаштани ҳикояҳои ӯ гашта, хонандагонро ба худ ҷалб намудааст.

Инчунин дар офаридаҳои ӯ истифода аз мақолу зарбулмасалҳои халқӣ ва ибораҳои фразеологӣ ҳадафу мақсади худро ба таври мушаххасу кӯтоҳ ва пуробуранг баён кардааст: «*Arṇigalimeakarkuttabhisherhojata*» – «рӯбоҳ агар далер афтад, шер аст» (ба кӯчаи худ омада сағ низ шер мегардад - тарҷ. таҳтулафзӣ).

Ё ин ки ҷои дигар ин ибораҳои фразеологӣ феълӣ истифода бурдааст: «*chainkisanlena*» - «нафаси тоза кашидан», «*jichurana*» - «дил рабудан», «*shehrasafedparṇa*» - «рангу рӯй канда шудан», «*manbharjana*» - «қонеъ шудан», «*damtorna*» - «ҷон додан», «*nakkatjana*» - «беобрӯ шудан», «*janmejanana*» - «тафскин ёфтан», «*jaleparnamakchhirakna*» - «ба сӯхта намак пошидан», «*polkholna*» - «парда бардоштан», «*muhutarna*» - «ранг паридан».

Тавре ки аз таҳқиқу баррасии ҳикояҳои Меҳруннисо Парвиз ба мо маълум гашт, ӯ нисбат ба зарбулмасалу мақол аз ибораҳои фразеологӣ, аз ҷумла ибораҳои фразеологӣ феълӣ қор гирифтааст.

АВВАЛИН ҲИКОЯНАВИСОНИ ЗАМОНИ МУОСИРИ УРДУ

Амиришоева М. П. – ассистенти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Ҳикоя аз тахайюлотӣ шуур сарчашма мегирад. Дар ҳақиқат тахайюлотӣ ҳикоянавис бениҳоят ҳасос аст. Агар дар ягон ҷойи дунё фоқеае рӯй диҳад, нависанда якумин шахсест, ки аз он мутаассир мешавад. Гарчанде ӯ бо овози баланд гиря накунад, дар сари бозор гиребонашро ҷок накунад. Ба девонагӣ айбдор карда нашавад. Лекин дар тафаккури ӯ як ҳикоя парвариш мешавад ва ин як марҳалаи азиятнок аст. Гирдоварандаи воқеоти, ки дар ҳикоя сурат мегиранд, осон нест. Ба даҳони рафтору кирдори персонаж забон гузошта ба он қуввати гӯӣ додан. Аз қаромати авлиё кам нест. Қадами нахустин дар ҳикоянависӣ муқоламаи персонажҳо аст ва ҳикоянавис ба персонажи худ образи маҳсус медиҳад. Дар ҳикоя ба баъзе персонажҳо рафтору кирдор додан мушқил аст, яъне базан онҳо аз характер гирифтани саркашӣ мекунад. Он гоҳ ҳикоянавис қалам ба даҳон гирифта, онҳоро ба як роҳи рост мебарад. Рафтору кирдори персонажҳо дар тахайюлотӣ нависанда обу ранг мегирад, зеро характери персонажҳо аз олами тахайюлот ба асар дохил мешавад ва бинобар ин ҳар як кунҷи ҷашми персонаж танҳо ба ҷашми персонаж, танҳо ба ҷашми нависандаю хонанда маълум мешавад ва танҳо онҳо эҳсос мекунад як оҳанги рафтору кирдори персонажҳо хусусияти асари хуб мебошад.

Дар ҳикояи урду Премчандро (1880-1936) асосгузори ҳикояи муосир гуфтан ҷоиз аст. Премчанд бори аввал ҳаёти иқтисодӣ маданияи инсонӣ оддиро тасвир кард ва ҳолати эҳсосоти дохилӣ ва берунӣ ва масъалаҳои рӯзмараи онро дар ҳикоя акс намуда. Устод Премчанд дар ҳикояи урду қоидаю, мақсадҳо ва тасвири ҳақиқатнигориро ба зиндагӣ наздик

намуд. Аввалин ҳикояҳои ӯ дар маҷаллаи «Сӯзи ватан» бо номи Навоброй чоп гардида буд, аммо ба ҳукуматдорони он замон макул наёфт, ки маҷмӯа мавзуи муборизаи озоди-хоҳонаро дар бар мегирад. Онро манъ карда, ҳамаашро гирифтанд. Гарчанде он давра хо-нандаро дар он ҳикояҳо ақидаҳои озодихоҳона кам ба чашм мерасиданд.

Баъд аз Премчанд дар ҳикояи урду номи Саид Сачҷод Ҳайдар Елдерам(1880-1943) аҳмияти хос дорад. Элдерам, махсусан, дар ҳикояҳои романтикӣ ҷойгузин аст. Роман-тизми ӯ бо тарзҳои гуногун баён мешаванд. Дар ҷое муҳаббати зан ва мард тасвир меша-вад, дар ҳикояҳои дигар бошад, орзуҳои озодшавии Ҳиндустон дар гуфтугӯи образҳо ба қалам дода мешавад. Ӯ мақсад дошт, ки тарафдорони романтикӣ бештар хусусиятҳои тезу тунд ва таҳаюлҳои озодиро истифода баранд.

СТИЛЬ И ВКЛАД ХОДЖИ ХУСАЙНА В СОЗДАНИЕ МЕТАФОРИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ

Аброров С. – ассистент кафедры иранской филологии ТНУ

На самом деле, определить метафорические выражения, созданные тем или иным поэтом, невозможно, особенно в таджикско-персидской литературе, основное наследие которой составляет поэзия и стихосложение. Но несмотря на эти сложности, с учётом времени, обстановки и профессионализма поэта, можно догадаться в распространении каких метафорических выражений поэт сыграл свою роль.

Известно, что метафорические выражения прежде всего имеют эмоционально-воздействующую особенность. Поэт с целью обеспечения красочности и образности своих стихов взвешенно использовал семантические нюансы слов. В его поэзии можно встретить группу сложных метафорических слов, которые являются чрезвычайно редкими и в то же время очень привлекательными и выражающими особенность, свойство и эмоционально-душевное состояние объекта. В эту группу слов входят сложные существительные **пажмурдахотир** (340) – опечаленный, **пажмурдаэтибор** (223) – хилый авторитет, **талхдахон** (278)-язвительный, **адамафсурда** (492) – опечаленный небытием, **сарноманигор** (130) – пишущий эпитафия, **зухраобод** (431)-прекрасная, **васлобод** (435) – тесное сближение, **сурмаобод** (469) – подведённые сурмой, **вусулофарин** (493) – создающий встречу, **кабулофарин** (493) – создающий признание, **дилхотиматсоз** (493) – кончающий сердце, **номаширозанда** (493) – украшающий письмо и подобные слова, по нашему мнению, относятся к словотворчеству поэта.

В стихотворениях поэта, который сам являлся хорошим каллиграфом, [1, с. 5-15] мы обнаружили метафорические выражения, образованные со словом **хат**, которые относятся к каллиграфическому мастерству поэта и выглядят очень свежо и ново.

Например, в этом бейте поэт, используя глагол **монистан** – быть похожей, очень интересно сравнивает лицо подруги с весенним цветком, а локоны со струями пыли (**хатти ғубор**) как разновидность письма.

Рӯят ба гулу баҳор монад,
Зулфат ба хатти ғубор монад (148).

Выражение **хатти ғубор** – струя пыли поэт использовал в нескольких местах как метафору красоты, украшения, локонов и бровей.

Другой особенностью в метафорических выражениях стихов Ходжи является употребление диалектизмов и профессиональных терминов жителей Куляба и Балджувона. Например, вместо трафаретного метафорического сочетания **чома даридан** – рвать халат, он создал сочетание **чакан даридан** – рвать чакан в значении **быть нетерпеливым, рыдать, кричать**:

Чун субҳ нахустин нафасе то ки кашидем,
Аз ваҳшати айём даридем чаканро (33).

Таким образом, имея в виду, что сравнение всех метафорических выражений поэзии Ходжи с классической поэзией и его современниками является вне наших возможностей и силы, мы воздержимся отнести некоторые редкие выражения, встречающиеся в стихах поэта тому или иному лицу. Однако Ходжи, который был изобретателем нескольких типов письма, в том числе **хатти ғубор** – имел возможность применять подобные выражения на

страницах своей книги. Поэтому, по нашему мнению, эти выражения являются искусственными и порождением его разума.

НУКОТЕ ЧАНД ДАР МАВРИДИ САБАБҲОИ ПАЙДОИШИ РОМАН ДАР АДАБИЁТИ ҲИНДӢ

Нурова М. А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Масоили пайдоиши романи нав ин саволи асосиест дар таърихи адабиёти Ҳинди асри XIX ва инчунин дар таърихи насри ҳиндӣ, ки боиси баҳси муҳаққиқони соҳаи ҳеш гардид. Романи ҳиндустонӣ чӣ тавр пайдо шуд, оё он зери таъсири насри Фарб қарор дошт, магар анъанаҳои хоси миллии Ҳинд ба он таъсири худро расонидаанд ва бисёр муаммоҳои дигар боиси сар задани баҳсҳо ва тадқиқотҳои муҳаққиқони таърихи адабиёти Ҳинд гаштаанд. Илова бар ин, муҳаққиқи жанрҳои насрии ҳиндустонӣ доктор Пател Умашанкар Чошӣ дар яке аз мақолаҳои худ чунин ақидаронӣ мекунад, ки маҳз жанри роман тавонистааст, насрнависонро бо ҳам пайваस्त кунад. Аз ин ҷо бармеояд, ки роман чун жанри насрӣ на танҳо инъикоскунандаи ҳақиқати замон хизмат мекунад, балки қудрати бо ҳам овардани ашхоси пешқадами ҷомеаро низ дорад. Чунончи, Мелитинский Е.М., Брагинский И.С., Гринцер П.А., Серебряный С.Д., Сухочев А.С., Кларк Т., Мукҳерҷӣ М. ва д., доир ба масъалаҳои пайдоиш ва ташаккули романи ҳиндустонӣ ва муқоисаи он бо адабиёти Шарқ ва адабиёти ҷаҳонӣ ақидаи ҳешро иброз кардаанд.

«Дар таърихи адабиёти ҳиндӣ, ки яке аз адабиётҳои гании Ҳиндустон ба шумор меравад, пайдоиши романро бо он шаклу мазмуне, ки имрӯз мо онро мешиносем, ягон санаи дақиқа ёдовар намешавад. Танҳо чунин ишора мешавад, ки тақрибан саду сӣ сол қабл аз ин, дар маҷрои ҷараёни маорифпарварӣ баъзе романҳо пайдо шудаанд». Ин ақидаро ҳиндиносии тоҷик профессор Ҳабибулло Раҷабов пеш меорад, ки ба тадқиқу таҳқиқи жанрҳои насрӣ, чун ҳикоя ва романи ҳиндӣ рӯ овардааст.

Романҳое, ки дар аввалин даҳсолаҳои нимаи дууми асри XX навишта шудаанд, ҳанӯз ба навъҳо ҷудо карда намешуданд. Дар охири асри XIX, аллакай чун камтаре таҷриба ҳосил шуд, масъалаи ба навъҳо ҷудо кардан низ пеш омад. Дар аввали асри XX романҳои то ин вақт эҷодшударо ба се навъ ҷудо кардан мумкин буд. Якум – романи таърихӣ, дуум – романи оилавӣ-ичтимоӣ, сеюм – романи саргузаштӣ.

Вақте сухан роҷеъ ба романи ҳиндӣ меравад, муҳаққиқони соҳа чун далели исботшудаву бебаҳс романофарии адабиёти ҳиндиро бо назардошти мақоми Премчанд ба чунин давраҳои тақсимбандӣ менамоянд: а) Романи ҳиндӣ то Премчанд («Premchandpurg-yug»); б) Романи ҳиндӣ дар давраи Премчанд («Premchand-yug»); в) Романи ҳиндӣ пас аз Премчанд («Premchandyyottar-yug»). Ҳамин тақсимбандӣ дар жанри романи адабиёти ҳиндӣ таъкид бар он аст, ки Премчанд дар эҷоди роман дар асри гузашта аз пешсафон доништа шудааст.

ТАҲЛИЛИ МУҚОИСАВӢ-ТИПОЛОГИИ АРТИКЛҲО ДАР ЗАБОНҲОИ ТОҶИКӢ ВА ОЛМОНӢ

Акрамова Ш. С. – ассистенти кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

Воқеан масъалаҳое, ки бо истифодаи артикл муносибатдоранд, яке аз масъалаҳои душвортарин дар сохтори забонҳои муосири тоҷикӣ ва олмонӣ ба ҳисоб мераванд. Аз назари фаҳмиши категорияҳои артикл, таснифоти намудҳои он, мавқеи истифодашудан ва истифода нашудани он мушкилиҳои зиёдеро ҳам барои тадқиқотчиён ва ҳам барои донишҷӯён ба миён меорад.

Чӣ хеле ки аз гузориши мушкилиҳои ин масъала маълум аст, мавзӯи бисёр ҷиҳатҳои назариявии худро дорад. Аниқтараш ҳам барои омӯзонидани забони олмонӣ дар синфҳои тоҷикӣ ва ҳам барои фаъолият дар соҳаи тарҷума мушкилиҳои зиёде ба назар мерасад. Дар забони олмонӣ категорияи муайнӣ тасвири морфологӣ дорад. Бештар вай бо артикли муайянии *der, die, das, die* ва ҷонишинҳои ишоратии «*dieser, diese, dieses, diese*» ифода меёбад.

Чӣ хеле ки ба мо аз адабиёти таҳлилӣ маълум гашт, артикл нишондиҳандаи исм буда, вай бештар дар гурӯҳи забонҳои ҳинду-аврупоӣ возеҳ ба назар мерасад (аз ҷумла, дар забонҳои романио германӣ, форсӣ, арабӣ, венгерӣ ва дар дигар забонҳо). Дар гурӯҳи забонҳои славянӣ артикл (чун аъзои постпазитивӣ) дар забонҳои булғорӣ ва македонӣ вучуд дорад. Артикл нишондиҳандаи исм мебошад, вай исро аз феъл ва дигар ҳиссаҳои нутқ фарқ мекунонад. Дар забони олмонӣ артикли *der, die, das, die* исро нишон медиҳад: *die Stadt, das Land, der Mensch, die Leute*.

Категорияҳои исм дар ҳама забонҳо якхела нестанд, барои ҳамин намуд ва маънои артиклҳо гуногунанд. Аз ҷумла, артикли забони олмонӣ шумора, ҷинс ва падежи исро нишон медиҳад. Дар забони тоҷикӣ бошад, танҳо артикли (-е) вучуд дорад. Инак, баъзе маълумотҳо дар бораи артикли муайянии (-е), пасоянди (-ро) ва ҷонишинҳои ишоратии забони тоҷикӣ. Мисол: Муаллиме, ки дар ин мактаб кор мекунад, донишкадаи омӯзгории Душанберо хатм кардааст. Дар ин гуна ҷумлаҳо вазифаи пасванди (-е) нақши ҷудокунондаро иҷро мекунад.

Ин аввалин супорише буд, ки писараш ба вай дод (М.Г.).

Das war die erste Aufgabe, die sein Sohn ihm gegeben hat.

Касе, ки саводи шуморо бароварда, ба мадраса бурда мондааст, ҳамин шахс бояд бошад? (С.А.)

Барои муайян кардани ҷои артиклҳо дар байни дигар калимаҳо, аниқтараш дар байни дигар ҳиссаҳои нутқ, аз нигоҳи олимони бояд ҳамчун дигар ҳиссаҳои нутқ аз рӯи се нишонаи асосӣ; маъноӣ, асосӣ, морфологӣ ва синтаксисӣ муайян карда шавад.

МАВҚЕИ РУБОӢ ДАР ЭҶОДИЁТИ ОШИҚИ ИСФАҲОНӢ

*Ҷобиров Д. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
филологияи Эрони ДМТ*

Нимаи дувуми асри XVIII дар таърихи адабиёти Эрон бо саъю талоши чанд тана аз шоирон даврони тозае шурӯъ гардид. Аксари ин шоирон исфаҳонӣ буданд. Ё ин ки бо шоирони ин сарзамин робита доштанд. Яке аз ин шоирон Ошиқи Исфаҳонӣ мебошад, ки шоири соҳибдевои аст. Солҳо пеш девони ӯ бо саъю эҳтимоми зиндаёд Саид Нафисӣ мунташир гардида буд. Эшон дар муқаддимае, ки ба девони мазкур навишта буд, хотирнишон сохта, ки Ошиқи Исфаҳонӣ яке аз бунёнгузори равиши тоза дар адабиёти форсӣ аст. Девони ашъори шоир аз жанрҳои мухталифи шеърӣ мисли ғазал, рубоӣ, қасида, тарҷеъбанд ва қитъа иборат аст.

Рубоӣ дар ашъори шоир мақоми махсус дошта, аз ҷиҳати теъдод ва мавзӯ дар эҷодиёти шоир баъди ғазал ҷои дуюмро ишғол менамояд.

Рубоӣи Ошиқи Исфаҳонӣ аз нуқтаи назари шакли шеърӣ дар ҳамон қолаби маъмулии рубоисароён суруда шудааст.

Мавзӯ ва мундариҷаи рубоӣи Ошиқро ба ду қисм ҷудо кардан мумкин аст.

Якум тасвири мавзӯи ишқу муҳаббат ва дувум оҳангҳои фалсафиро дар бар мегирад.

Қисмати асосии эҷодиёти шоирро мавзӯи ишқу муҳаббат фаро гирифтааст ва ин қисм бесабаб набуд, зеро жанри рубоӣ ҳанӯз аз даврони хеле қадими адабиёти куҳани форсӣ то имрӯз муваффақтарин шакл барои ифода намудани эҳсосоти ишқу муҳаббат шинохта шудааст. Шоир барои ифода намудани ҳиссиёти ошиқонаи худ ҳамин шаклро муносиб донистааст. Ошиқи Исфаҳонӣ кӯшиш намудааст, ки мавзӯи ишқу муҳаббатро бештар аз зиндагии воқеӣ, ба вазъи моддӣ худ наздиктар тасвир намояд. Омӯзиши рубоӣи Ошиқ нишон медиҳад, ки шоир дар қорбурди калимаҳои гуфтугӯӣ ва ворид соختани ибороти таркиботи халқӣ дар рубоӣи ӯ ниҳоят ҷиррадаст будааст.

Ошиқ медонист, ки дар ҷунин шароити нобаробарии иҷтимоӣ, расидан ба висоли дӯст ба ӯ муяссар намегардад. Шоир роҷеъ ба ин масъала дар рубоӣи зер ҷунин гуфтааст:

Эй ҷон ба ҳавои ошиқи ошиқ фиканат,
В-эй дил ба фидои ғамзаи дил шиканат.
Ту дури гаронмояву ман муҳлиси даҳр,
Албатта, фалак намегузорад ба манат.

Дар ин мақола сайъ намудаем то шебу фарози ин жанри куҳанро дар сурудаҳои Ошиқи Исфакони мавриди арзёби қарор диҳем.

ТАРЧУМАИ ОСОРИ ҚОМӢ БО ЗАБОНИ ФАРОНСАВӢ

Маҳмадов Қ. Ш. – ассистенти кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

Нуриддин Абдурахмони Қомӣ яке аз бузургтарин устодони сухан мебошад, ки ашъораш саросар фарогири маънавиёт мебошад. Тамоми ашъори ин мутаффакири бузурги форс-тоҷик ба сурати илм равона гашта, ҳар як мутарҷим, нависанда ва олимони дунё махсусан фаронсавиҳо, ки ба он сару қор гирифтаанд, нисбат ба адиб арҷу эҳтироми хешро баён сохтанд. Тарҷумаи осори Қомӣ ба мутарҷимон ва адибони Фаронса ба болоравии ҳувият ва худшиносии миллиашон таъсири амиқ гузошт ва дар ҳар як давра мавриди таваҷҷӯҳашон бештар қарор гирифт. Адибоне чун: Антуан Галлан, Кардон, Гранжере де Лагранж, Шамфору Вовенарг, Анри де Рије ва дигарон ба тарҷумаи асарҳои Қомӣ дар Фаронса машғул гардиданд.

Дар рушди тарбияи ахлоқи тамаддуни башарӣ асари «Баҳористон»-и Қомӣ мусоидатгари беҳамто ба ҳисоб меравад. Аз ин ҷиҳат тадқиқи ҳамаҷонибаи ин масъала барои шароити ҷаҳонии гузашта ва имрӯза, аз ҷумла ҳаводиси ҳаёти ҷамъиятии ҷомеаи Фаронса, аз аҳамият ҳолӣ нест. Шояд аз ҳамин сабаб бошад, ки нахустин тарҷумаи ашъори Қомӣ дар Фаронса Якчанд ҳикояе аз «Баҳористон» дар тарҷумаи Антуан Галлан буд. Тарҷумаҳои Антуан Галлан соли 1697 дар ҷилди ҷаҳоруми китоби машҳури мустаҳриқи Фаронса Бертелеми д'Эрбело «Библиотека Ориантал» таҳти унвони «Ҳикмат ва суханҳои аҷиби машриқӣ» дарҷ гардида буд.

Тарҷумаи Антуан Галлан яке аз дастовардҳои фарҳангии замони хеш ба ҳисоб мерафт, ки фарогири падидаҳои ахлоқии ҷомеаи онвақта буда, назари гуногунро ба баҳсҳои шигифтангези тарҷумон мекашиданд.

Аз ин рӯ, осори Қомӣ, ки саросар панду насихат ва талоши тарғиби панду ахлоқ мебошад, аз ҷониби намояндагони мухталифи ҷомеаи Фаронса пазируфта шуда, дигар муҳаққиқон ва мутарҷимон ба омӯзишу тарғиби осори Қомӣ шурӯъ намуданд.

МУШКИОТИ ТАРЧУМА ВОБАСТА БА КАТЕГОРИЯИ ЧИНСИЯТ (дар мисоли забонҳои русӣ ва тоҷикӣ)

Байзоев А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи Эрони ДМТ

Мавҷуд будани категорияи грамматикӣ чинсият дар забони русӣ дар тарҷумаи матн аз забони русӣ ба тоҷикӣ ва баръакс, мушкilotи зиёде ба бор меорад. Гурӯҳбандии ифодаҳои чинсият дар забони русӣ ва пайдо намудани роҳҳои беҳтари тарҷумаи онҳо ба забони тоҷикӣ аз муҳимтарин масъалаҳои назария ва амалияи тарҷума аст. Мушкilotи ин падида, пеш аз ҳама, ба исмҳои ифодакунандаи шахс вобаста аст.

1. Тарҷума вобаста ба мазмуни матн сурат мегирад. Масалан, ҷумлаи содаи тоҷикӣ «Ӯ вайро аз даст дод.» дар забони русӣ ба чор шакл метавонад тарҷума шавад: Он потерял его; Она потеряла его; Он потерял ее; Она потеряла ее. Тавре ки дида мешавад, муҳимтарин роҳи дурусти тарҷума дар ин маврид мазмуни матн аст.

2. Мавҷуд будани категорияи чинсият дар ифодаи номи халқу сокинони маҳалҳо дар забони русӣ: таҷик, таҷикча, таҷики, таҷикчи; душанбинец, душанбинка, душанбинцы, душанбинки ва ғайра. Бояд гуфт, ки дар забони тоҷикӣ номи аслии халқу миллатҳо ва сокинони маҳалҳо (давлатҳо) дар шакли аслии ҳамчун чинси мардона ба эътибор гирифта мешавад. Яъне, вақте ки «тоҷик» мегӯем, марди тоҷик дар назар дошта мешавад. Аз ин рӯ, хангоми тарҷумаи таҷикча аз тарзи ифодаи мантиқӣ (морфологӣ)-и чинсият истифода карда, яке аз ду ифодаи зеринро ба қор бурдан ба мақсад мувофиқ аст: тоҷикдухтар, духтари/зани тоҷик. Дар шакли ҷамъ низ яке аз ин ду шакли ифодаро ба қор бурдан лозим аст: тоҷикдухтарон, духтарони/занони тоҷик. Мафҳуми душанбегӣ низ дар шакли аслии ба чинси мардона далолат мекунад, аз ин рӯ хангоми тарҷумаи шакли занонаи он аз иборати духтари/зани душанбегӣ истифода кардан беҳтар аст.

3. Истеъмоли пасвандҳои чамъи «-ҳо» ва «-он» бо исмҳои ифодакунандаи номи халқу миллатҳо. Дуруст аст, ки тибқи қоидаи маъмулӣ пасванди «-ҳо»-ро бо ҳамаи исмҳо (шахсу бешахс, ҷондору бечон) истифода кардан мумкин аст. Дар китобҳои дарсӣ зикр мешавад, ки бо исмҳои ифодакунандаи шахс, аз ҷумла, номи халқу миллатҳо пасванди «-он»-ро истифода мекунад. Вале ин қоида на ҳамеша қобили истифода аст. Аз ҷумла, тоҷикон, туркон, эронӣён, амрикоӣён, аврупоӣён гуфтан мумкин аст, аммо русон, чеченон не, балки русҳо ва чеченҳо мегӯем. Ҳамчунин истеъмоли пасванди «-ён» бо калимаҳои нисбатан дароз низ ғушхарош ба назар мерасад, бинобар ин ба ҷойи австралиягӣён, мадагаскариён, индонезиягӣён аз калимаҳои австралиягӣҳо, мадагаскариҳо, индонезиягӣҳо ё худ таркибҳои мардуми Австралия, халқи Мадагаскар ва амсоли он истифода кардан беҳтар аст. Мушкилоти тарҷума дар ин маврид аз забони тоҷикӣ ба русӣ ба мавҷуд будани тарзу ифодаҳои гуногун дар забони русӣ низ вобаста аст: таджики, иранцы, китайне, валлийцы ва ғайра.

4. Дар ифодаи ҷинсияти номи ҷонварон ба ду нукта эътибор додан лозим аст: 1) номи мардонаву занонаи баъзе ҷонварон дар алоҳидагӣ мавҷуд аст: ғӯсфанд – меш, хурӯс – мокиён; 2) дар мавридҳои дигар дар забони тоҷикӣ бештар аз калимаҳои «нар» ва «мода» истифода мешавад. Дар айни замон шакли аслии калима бештар ҳамчун ҷинси мардона қабул гардида, барои ифодаи ҷинси занона калимаи «мода» ба ду тарз илова мешавад: ҷузъи якуми калимаи мураккаб (модагов, модагург) ё ҷузъи дуюми ибора (хирси мода, рӯбоҳи мода).

4. Дар баробари ин бояд ба эътибор гирифт, ки дар забони русӣ на танҳо исмҳо, балки сифатҳо (новый, новая, новое, новые), ҷонишинҳо (мой, моя, моё, мои) ва шаклҳои феълии замони гузашта (читал, читала, читали) низ вобаста ба ҷинсиёт ва шумора тасриф мешаванд. Ин нукта ҳангоми тарҷумаи матн аз тоҷикӣ ба русӣ аҳамият дорад.

Ҳамин тариқ, танҳо ба назар гирифтани нозуқиҳо ва тафовутҳои грамматикӣ забонҳои барои солиму дуруст тарҷума шудани матн мусоидат мекунад.

ЧИДАШАВИИ МУБТАДО ДАР ЗАБОНҲОИ ТОҶИКӢ ВА АНГЛИСӢ

*Назарова М. Р. – н.и.ф., ассистенти кафедраи забони англисӣ
ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Доир ба ҷидашавии аъзоҳои ҷумла бисёр муҳаққиқони русу тоҷик ва аврупо изҳори назар кардаанд. Масалан, ба ақидаи П. А. Лекант аъзоҳои ҷида, аъзои ҷумлаеро мегӯянд, ки як вазифаи синтаксисиро иҷро мекунад ва ба як аъзои ҷумла тобешавандаанд, (Лекант, П. А., с. 478) Д. Э. Розентал чунин мешуморад, ки аъзои ҷида аъзои ҷумлаи аз ҷиҳати грамматикӣ якхела ва бо ҳам муттаҳид, ки бо як аъзои ҷумла муносибати якхела доранд ва бо якдигар бо алоқаи пайваст алоқаманд мешаванд. (Розенталь, Д. Э., с. 268). А. М. Пешковский аъзои ҷида гуфта аъзоҳоеро дар назар дорад, ки муттаҳиданд ё метавонанд бе таъғироти маъноӣ ва грамматикӣ бо пайвандакҳо бо ҳам алоқаманд шаванд (Пешковский, А. М., с. 236).

Мубтадо низ дар навбати худ ҳамчун аъзои ҷумла ҷида шуда метавонад. Ду ё зиёда мубтадохое, ки дар ҷумла ба як хабар тобеш шуда, ба айни як савол ҷавоб мешаванд, мубтадои ҷида ном дорад.

Пайвандаки пайвасткунандаи «у» ҳам дар тарҷумаи англисии аъзоҳои ҷида “and” яъне “ва» тарҷума мешавад. Мисол: Дӯздии мардумро мову ту бартараф карда наметавонем – ҳама дӯзданд [С. Айнӣ., с. 37]. Дар ҷумлаи додашуда ҷонишинҳои шахси якуми чамъ ва дуюми танҳо ба вазифаи мубтадо омада бо пайвандаки «у» бо якдигар алоқа баста ҷида шудаанд. Дар тарҷумаи англисиаш ин фикр бо ду ҷумла баён шудааст: You and I cannot abolish dishonesty in people. They are all thieves. (S.Ainy., с.43) Дар ин ҷо низ ҷонишинҳои шахсии “you” ва “I” дар вазифаи мубтадо бо пайвандаки «ва» бо ҳам алоқа баста мубтадои ҷида шуда, дар аввали ҷумла омадаанд. Мубтадохои ҷидае, ки дар тарҷумаи англисиашон ҳамчун хабари ҷида шудаанд, низ зиёд мушоҳида кардан мумкин: Пӯхтупазу ҷомашӯиаш дар хонаи бародараш мешуд. (С. Айнӣ., 42) Дар ин ҷумла исмҳои «пӯхтупаз» ва «ҷомашӯи» бо пайвандаки пай ҳамаи «у» алоқа баста мубтадои ҷида шудаанд. Тарҷумаи англисиаш чунин аст: Ibrahim was fed and his clothes were washed in the house of

his brother. (S. Ainy., c.50) Дар чумлаи англисӣ калимаҳои « was fed» ва “ were washed” хабари чиди шуда омадаанд. Ё дар чумлаи - Он сол хӯрок ва пӯшоки ман аз хонаи Иброҳим шуд (С. Айнӣ., с.42). Дар чумлаи фавқ исмиҳои «хӯрок» ва «пӯшок» мубтадои чиди шудаанд. Мубтадои дуҷумла тафсили муайянкунандаи изофӣ гирифтааст. Англисиаш: That year I was fed and clothed in I brohim'shouse (S.Ainy., с. 51).

Баъзан чумлаҳоеро вохӯрдан мумкин аст, ки мубтадоҳои чиди дар тарҷумаи англисиашон чиди нашудаанд. Масалан: Мову шумо ҳар рӯз дар ҳамин даргоҳ ҳастем (С. Айнӣ., с.63). Дар чумлаи фавқ ҷонишинҳои шахсии «мо» ва «шумо» бо пайвандаки пайваскунандаи «ва» бо ҳам алоқа баста вазифаи мубтадои чидаро иҷро кардаанд. Тарҷумаи англисии ин чумла чунин аст: We come to these doors every day (S. Ainy., с.79). Дар ин ҷо танҳо ҷонишини шахсии якуми ҷамъ «we»-мо ифода ёфтааст. Яъне мубтадо чиди нашудааст. Азрӯи маълумотҳо ва таҳлили чумлаҳо маълум шуд, ки ҷои мубтадои чиди, умуман аъзоҳои чиди дар чумла дар забони тоҷикӣ нисбат ба забони англисӣ озодтар аст.

«БАҲОРИСТОН»-И АБДУРАҲМОНИ ҶОМӢ ДАР ФАРОНСА

Исоқов М. – ассистенти кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

Дар таърихи адабиёти тоҷику форс Абдурахмони Ҷомӣ сермахсултарин адиб ба ҳисоб меравад, ки ин нуқтаро ҳамаи муҳаққиқон яқдилона тасдиқ менамоянд. Ӯ на танҳо шоир ва устоди наср буд. Дар илм тафсириҳои бешумори илмӣ ӯ мавҷуданд. «Ҷомӣ яке аз олимони сермахсул ва шоири бузург, ба ҳисоб меравад, ки сарзамини форс ба дунё овардааст» менависад Лагранҷ.

Он ба арзиши «Баҳористон» таваҷҷӯҳи махсус зоҳир менамояд. Боиси фараҳ аст, ки маҳз дар аввали асри гузашта Лагранҷ намояндаи илми аврупоии давраи романтизм «Баҳористон»-ро «Маҷмӯи ғояҳои инсондӯстӣ бузург» номгузорӣ намудааст. «Дар қатори офаридаҳои бехтарини Ҷомӣ дар бораи ахлоқ метавон «Баҳористон»-ро гузошт. Ин китоб, ки дар форс маъруфияти беандозаро доро мебошад». Дар боби ҳафтуми «Баҳористон» Ҷомӣ як қатор шоирони форсро ёдрас мекунад. Олими фаронсавӣ бо зикри он менависад, ки «Эҳтимол аст, ки ӯ (Ҷомӣ) онҳоро ба он хотир ба «Баҳористон» ворид сохтааст, ки ин шоирон чун булбулони бо оҳангҳои мағруб ба гӯшҳо фараҳ бахшида, дилҳоро ба хурӯш меоранд». Ба ҳамагон маълум аст, ки Ҷомӣ «Баҳористон»-и худро дар пайрави ба «Гулистон»-и Саъдӣ офаридааст ва дар ин бора дар сарсухани китоби худ ишора мекунад. Вале як чиз муҳим аст, ки ховаршиноси Фаронса кӯшиш менамояд, ки фарқият ва шабеҳиятҳои ин ду шоҳкориҳоро нишон диҳад. «Баҳористон» дар пайравии «Гулистон» навишта шуда, ҳарду муаллиф як ҳадаф доранд, расонидани эҳсосоти хайрхоҳона, муҳаббат ва ҳақиқат ва дараёфти хайру шарофат.

Вале Лагранҷ на танҳо бо ин асар Ҷомиро дар Фаронса шинос намуд, балки хидмати ӯ боз дар тарҷумаи як қатор панду андарзҳои «Баҳористон» зери унвони «Панду ҳикматҳо ва Латоиф», ки дар охири асари худ чун замима ҷой додаст, бузург мебошад. Нуриддин Абдурахмони Ҷомӣ ҳамчун намояндаи адабиёти асримиёнагии тоҷику форс, шоири тавоно, олими нуқтасанҷ натаанҳо дар ҳавзаи адабиёти тоҷику форс, балки берун аз марзҳои он маълуму машҳур гаштааст.

ОҶО ҲАШР КАШМИРӢ

Раҷабов Ҳ. – д.и.ф., профессори кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Дар нимаи аввали асри ХХ дар адабиёти урду, ҳиндӣ ва дигар адабиётҳои Ҳиндустон баробари эҷод кардани ҳикояву роман навиштани драмаҳо хеле ривож ёфт. Бояд зикр кард, ки анъанави драманависӣ дар Ҳиндустон ҳанӯз аз замонҳои хеле қадим ҷой дошт ва ниҳоят инкишоф ёфта буд. Кофист барои мисол драмаҳои Калидаса, аз ҷумла, пийесаи машҳуртарину ӯ “Шакунтала”-ро ба ёд орем. Дар замони нав, ки оғози худро аз нимаи дувуми асри XIX, пас аз паҳши Шӯриши сипоҳиён мегирад, шакли мазмуни драма ба андозаи назаррас дигар шуд. Ба ин на танҳо талаботи вақт, балки тарҷумаи драмаҳои драманависони маъруфи Ғарб, аз ҷумла Шекспири Ибсен мусоидат

мекард. Яке аз драманависони маъруфи урду дар асри ХХ Оғо Ҳашр Кашмирӣ мебошад. Адабиётшиноси шинохта Саид Эҳтишом Ҳусейн Оғо Ҳашри Кашмиро ин тавр муаррифӣ кардааст: “Бешубҳа, оғози усули драманависии навро Оғо Ҳашр гузоштааст, ки миёни дигар муаллифон пайравону тарафдорон пайдо кардааст.” Муҳаққиқони хориҷие, ки таърихи драматургияи асри бисти урдуро омӯхтаанд, борҳо номи Оғо Ҳашрро ёдовар шудаанд, вале ягон маълумоте нисбат ба зиндагӣ ва фаъолияти драманависии ин адиб намоидаанд. Дар ҳолате ки дар тазкираҳои Сироч-ул-Салом “Тазкираи табсира”, Ҳафиз-ул-Раҳмон ва Абдулазиз Балуч “Таъаруф” ва Муҳаммад Ҳаётхон Сиёл ва Шамим Ахтар Сиёл “Насрнависону шоирони мо” (“Ҳамаре насрнигар аур шаир”) номи ин адиб ҳамчун драманависи бомаҳорат ва тозабаён сабт шудааст.

Оғо Муҳаммадшоҳ ибн Оғо Ғанишоҳ, ки таҳаллуси “Ҳашр”-ро интихоб намуда, ҳамчун Оғо Ҳашри Кашмирӣ машҳур шудааст, соли 1878 (дар баъзе сачашмаҳо 1879) дида мешавад) дар шаҳри Банорас чашм ба олами ҳастӣ гузоштааст ва дар ҳамин шаҳр таълиму тарбия гирифтааст. Азбаски ватани гузаштагонаш Кашмир буданд, барои ҳамин ҳам бо номаш калимаи “Кашмирӣ”-ро низ ҳамроҳ намудааст. Аз хурдсолӣ шеърнависиро машқ кардааст. Чун ба асарҳои драманависии машҳур Маҳди Ҳасан Аҳсани Лақҳнавӣ шинос мешавад, ба драманависӣ шавқи зиёд пайдо карда, драмаҳо менависад. Дар наздаҳсолагиаш, аллакай, ҳамчун драманависии боистеъдод маълум мешавад. Дар ҳамин синну сол ӯро чун “Шекспири урду” мегуфтагӣ шудаанд. Вай забони англисиро махсус омӯхта, асарҳои драматургҳои англисро ба забони асл меҳонад ва чандин драмаҳо ба забони урду тарҷума мекунад. Аввалин драмаи иншо ва чоп кардаи ӯ “Офтоби муҳаббат” ном доштааст, ки зуд мақбули хонандагон мегардад. Оғо Ҳашр 22 соли умри худро ба драманависӣ бахшида, бештар аз 35 драма ва як силсила шеърҳо, аз ҷумла ғазалҳо эҷод кардааст. Муаллифони тазкираи “Насрнависону шоирони мо” оид ба арзиши драманависии Оғо Ҳашр баҳои баланд дода, шумораашонро беҳисоб ва маҳбубияти адибро миёни мардум беандоза гуфта, ба дараҷаи суҳандони мардумӣ лоиқ шуданаширо махсус зикр кардаанд: “Оғо Ҳашр бешумор драмаҳо навиштааст, ки миёни онҳо драмаҳои “Рустам ва Сухроб”, “Муриди шак”, “Асири хирс” Ҳури турк”, “Хумори чашм”, “Духтари яҳудӣ”, “Балои хубсурат” ва “Хуни сафед” ниҳоят машҳуранд. Он шуҳрате, ки дар драманигорӣ вай ҳосил намуд, ба ягон каси дигар насиб нашудааст”. 22 соли драманависии Оғо Ҳашр ба панҷ давра тақсим шудааст: 1. Солҳои 1901-1905. 2. Солҳои 1906-1909. 3. Солҳои 1910-1916. 4. Солҳои 1917-1924. 5. Солҳои 1925-1935. Забони Оғо Ҳашр хеле содаю раван ва оммафаҳм аст. Азбаски забонҳои форсию ҳиндиро медонист, дар драмаҳо ва шеърҳояш аз ин манбаҳо хуб истифода кардааст. Адиб соли 1935 дар шаҳри Лоҳур аз олам чашм пӯшидааст.

ПРЕМЧАНД – НАВИСАНДАИ ИНСОНДҶУСТ

Ёрова С. – ассисенти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Премчанд (1880-1936) дар нимаи аввали асри ХХ дар таърихи адабиёти ҳиндӣ бо асарҳои безаволу замонавии худ як гардиши бузургро ба вуҷуд овардааст, ки онро чун бунёди реализми танқидӣ дар ин адабиёт пазируфтаанд. Солҳои ба қори эҷодӣ даст задани Премчанд ба охири даҳсолаҳои дар Ҳиндустон ҳоким будани мустамликадорони англис рост омадааст. Ин ҳамон солҳое буд, ки мардуми Ҳинд, алалхусус, табақаҳои заҳматкаши он, ҳам аз дасти бедодгарӣ ва истисмори аҷнабиҳо-англисҳо ҷабр медиданду ҳам аз дасти сарватмандону соҳибмансабон ва судхӯрҳои маҳаллӣ. Ин мушкилтарин вазъияти зиндагии мардуми оддии Ҳиндустонро адибони пешқадам, ки дар сафи аввали онҳо Премчанд меистод, бо чашмони худ медиданду мушоҳида мекарданд ва ҳатто худ ҳам аз сар мегузаронданд. Дар ҳамин гуна ҳолати ногувор боз бадтарин рӯзгор насиби намояндагони табақаҳои пастарини ҷамъияти Ҳиндустон гашта буд. Тақдири талхи зани ҳинду низ Премчанд барин адибонро ором намегузошт. Қаҳрамонҳои асосии ҳикояҳо ва романҳои Премчанд ҳамонҳое мебошанд, ки либоси хуб, ғизои хуб, хонаи хуб ва зиндагии хуб ҷист фақат тахмин ва диданаширо фақат орзу карда метавонанду ҳалос. Барои ҳамин ҳам Премчанд аз тасвири қасрҳои зебо ва зиндагии пурдабдабаи аҳли доро дида рӯ ба

онҳое овардааст, ки меофаранду месозанду лек худ аз камтарин манфиат маҳруманд, ба онҳое рӯ овардааст, ки бо сабаби зан буданашон аз оддитарин ҳуқуқҳо маҳруманд. Бо дилсӯзӣ ва бо меҳри бепоён тасвир намудани азияти марди захматкаш (ҳикояи “Сава сер гехун”(“Чоряк сер гандум”), бадбахтӣ ва қисмати фоҷиавии модар (ҳикояи “Ибодатхона” (“Мандир”), беҳуқуқӣ ва аз ин беҳуқуқӣ дар пайдо кардани зарра барин манфиат барои худ дасти кӯтоҳ доштани намояндагони кастаҳои поёни (ҳикояи “Чоҳи тҳакур” (“Тҳакур ка куан”), як рӯзи хушҳолиро надида ғурамарг шудани ҷавонзана бо номи Нирмала (романи “Нирмала”) ва мисли инҳо шоҳиди дараҷаи олиии инсондӯстии Премчанд мебошанд. Ба воситаи асари бадеӣ баланд бардоштани шаъну шарафи инсонии оддӣ ҳадафи асосии Премчанд мебошад. Агар ҳикояву романҳо, драмаҳо ва дигар навиштаҳои Премчандро аз назар гузаронда, муҳимтарин паҳлуҳои эҷодиёти ӯро зикр карданӣ бошем, ҳамеша ду чиз хеле равшан пеши назар меояд, ки яке ватандӯстии адиб асту дигаре инсондӯстии ӯ. Маҳз ҳаминро ба инобат гирифта профессор Ҳабибулло Раҷабов дар “Премчанд” ном асари худ чунин ёдовар шудааст: “Як ҷиҳати хоси тамоми эҷодиёти Премчанд ин гуманизми ӯст. Дар ин бобат ҳикояҳои дар солҳои бистум эҷод кардаи ӯ истисно нестанд”. (Ҳ. Раҷабов. Премчанд. Душанбе, 2015, с. 84). Муҳаббат ва эҳтироми беандоза ба инсонии ҷафодида, нотавон ва ниёзманд ба оддитарин эътибор ба асарҳои Премчанд умри абадӣ додаанд.

ДРАМАИ “БУДЛАК”-И АҲМАД ФАРОЗ

*Қурбонов Ҳ. – н.и.ф., муаллими калони
кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ*

Яке аз шоирони барҷастаи урдузабони Покистон, Аҳмад Фароз 12- январисоли 1931 дар ноҳияи Қуҳати вилояти Шимолу Ғарбии Ҷумҳурии Исломии Покистон таваллуд шудааст. Номи аслии ӯ Сиид Аҳмадшоҳ Алӣ мебошад. Ӯ дар мактаби миёнаи зодгоҳаш маълумоти ибтидоиро гирифтааст, аммо пас аз чанд муддат бо сабаби мушкилоти оилавӣ ба коллеҷи ба номи Эдварди шаҳри Пешовар интиқол карда мешавад. Аз овони ҷавонӣ Аҳмад Фароз б ашеърғӯӣ майлу рағбати зиёд пайдомекунад. Дар даврони дар коллеҷ таҳсил карданаш, барои барномаҳои Радиои Покистон сценарияҳо менависад. Ҳамзамон ба ҳайсинотиқи радио низ кор карда аст. Аввалин маҷмуаи ашъорашро адиб бо номи "تنها تنها" “Танҳо -танҳо” дар солҳои таҳсил дар коллеҷ эҷод кардааст. Аз мутолиаи ашъори Аҳмад Фароз маълум мегардад, ки шоир зотан, шахси дурандеш, донишманд, инсондӯст, ватанпарвар ва рӯҳбахши дармондагон мебошад.

Дар баробари маҷмуаҳои шеърӣ Аҳмад Фароз драмаҳо низ эҷод кардааст. Яке аз драмаҳои ӯ “Будлак” номида шудааст, ки таърихи навиштани он асарро худи адиб дар пешлафзи маҷмуааш баён кардааст. Замоне Фароз як ҳикояи адиби африқоиро мутолиа мекунад ва он асар ба адиб хеле маъқул мешавад. Ӯ мехоҳад, ки ҳикояро ба забони урду дар шакли назм бинависад, аммо ин кор амалӣ намегардад. Чунки Фарозро вазифадор мекунад, ки таъҷилан ба минтақаи Читрол рафта, оид ба ҳаёти мардуми водии Кофаристон мавод ҷамъоварӣ намояд. Дар ноҳияҳои Килаш ва Бамбарити Кофаристон тақрибан даҳ рӯзро гузаронида, дар бораи ҳаёт, расму анъана, забон ва рақсу мусиқии мардуми Кофар маводи ҷаззобе ҷамъоварӣ намудааст. Аз ин сафар адиб бо гуруҳи кориаш дар бораи забони килашӣ ва дигар лаҳҷаҳои маҳаллӣ, инчунин доир ба фолклори он маҳал хеле мавод ҷамъоварӣ намудааст. Ин сафар имкони навиштани як асари “Сафарнома”- монандро доштааст, аммо он маводи ҷамъоварӣ намудаи адиб дар роҳи бозгашт, ин тарафу он тараф шуда, гум мешавад. Вале таассуроте, ки яке аз шомгоҳон дар дили адиб нақш баста буд, алалхусус, рақси дӯшизаҳои кофарӣ ва зебогии беҳамтои модари сурхрӯи онҳо, ки як шахсияти дилфиребе ба назар мерасид, аз хотири адиб ҳеҷ фаромӯш намешавад.

Ҳамин тарик, ба Пешовар расидан замон Аҳмад Фароз драмаи манзуми “Будлак”-ро менависад, ки он баъзе кирдорҳои ривоятии водии Кофаристонро дар бар мегирад. Ҳамзамон қабл аз сафар он таъсуроте, ки адиб аз асари нависандаи африқоӣ бардошта буд, дар ин дарама ҷой медихад. Дар натиҷа як асари бадеии ҷолиб пайдо мегардад.

Бо тақозои мудирияти “Родиёи Покистон”-и шаҳри Пешовар ин драмаи манзум аз тариқи радио пахш карда мешавад. Баъзе шунавандагон онро фахш ва қобили маломат мегӯянд, аммо баъзеҳо онро қабул дониста, мисли “вазидани шамоли нав” пазируфтаанд.

Аз мутолиаи драмаи манзуми “Будлак” маълум мегардад, ки шоир зотан, шахси дурандеш, донишманд, инсондӯст, ватанпарвар ва рӯхбахши дармондагон мебошад.

Дар осори Аҳмад Фароз мавқеи инсон дар ҷамъият, аҳволи вазнини мардуми мусулмон, тарбияи шахс ва таъсири муҳити беруна, аз мавзӯҳои асосӣ мебошад. Аз ин лиҳоз месазад осори пурғановати шоир мавриди таҳлилу баррасӣ қарор гирад

ИСТИЛОҲОТИ ИҚТИБОСИИ ДИПЛОМАТИИ ФАРОНСАВӢ ДАР ЗАБОНҲОИ АНГЛИСӢ ВА ТОЧИКӢ

*Абдулфайзов С. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони англисӣ
ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Сиёсати имрӯзаи ҷаҳонӣ тақозо менамояд, ки кишварҳои гуногун барои барқарор кардани робитаю муносибат бо дигар кишварҳо талош намоянд.

Ҳамаи ин дар маҷмӯъ имконият фароҳам меорад, ки доир ба мафҳуми истилоҳоти илмӣ дипломатӣ тадқиқоти забоншиносӣ сурат гирифта, мавриди натиҷагирӣ ва ҳулосабарорӣ қарор бигиранд. Забоншиносон такид мекунанд, ки аз асри XIII то XIV бештар аз 10 000 калимаҳои фаронсавӣ ба забони англисӣ ворид гардиданд. Аз асри XIV инҷониб 4000 калимаҳои англисӣ ба забони лотинӣ ба забони фаронсавӣ ворид шуда буданд, ба забони англисӣ ва дигар забонҳои аврупоӣ ворид гардиданд. Дар асрҳои миёна бошад, калимаҳои англисӣ ба давлату давлатдорӣ ва муносибатҳои байналхалқӣ мебошанд, сарчашмаи ин калимаҳо забони фаронсавӣ мебошад.

Имрӯз забони фаронсавӣ яке аз забонҳои қорӣи СММ мебошад. Забони фаронсави-ро забони дипломатия меноманд. Дар тӯли солҳои зиёд аз забони фаронсавӣ ба забонҳои аврупоӣ ва аз забонҳои аврупоӣ ба забони русӣ ва тавассути забони русӣ калима ва истилоҳоти фаровоне марбут ба равобити байналмилалӣ ба ҳазинаи забони тоҷикӣ ворид гардиданд. Акнун оғоз мекунем ба таҳлили якҷанд вожа ва истилоҳоти забони фаронсавӣ, ки онҳо низ дар забони тоҷикӣ хеле маъмуланд.

Дипломатия – аз решаи юнонии «**Diploma**» гирифта шуда, дар асл ба маънои саҳифа дар забони фаронсавӣ ва дигар забонҳои аврупоӣ низ аз ин реша сохта шудааст ва дар марҳалаи дуюм дорандаи диплом, ки дар Рими қадим аз руи истилоҳоти юнонӣ, аз тарафи сенат ба шахсони расмӣ дода мешуд, ки онҳо ба музофотҳо фиристода мешуданд ва инчунин ҷаҳолияти дипломатӣ тавассути мақомоти ҳукумат (сардори давлат, сардори ҳукумат, идораи сиёсати хориҷии кишвар) намояндаҳо ва агентҳои вай дар хориҷи кишвар амалӣ карда мешаванд. Ғайр аз ин калимаҳои англисӣ мисли person-grat-шахси лоиқ, person-non-grat-шахси нолоиқ, consul-консул, general consul-консули генералӣ ё худ сарконсул, attaché-атташе, republic-ҷумҳурият, duayen-дуайён (дипломатии собиқадор), international-байналмилалӣ, madam-хонум, congress-анҷуман ва шумораи зиёди истилоҳоти дипломатӣ аз забони фаронсавӣ ба забони англисӣ ва тавассути забони англисӣ ба забони русӣ ва аз забони русӣ ба ҳазинаи забони тоҷикӣ ворид гардиданд.

ХУСУСИЯТҲОИ ТАРҶУМАИ РЕАЛИЯҲО ДАР «ЁДДОШТҲО»-И С.АЙНӢ БА ЗАБОНИ АНГЛИСӢ

*Қамолӣ Н. Б. – ассистенти кафедраи забони англисӣ
ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Забонҳои дунё байни ҳамдигар робитаи ногустанӣ доранд. Ин алоқа тавассути адабиёти бадеӣ ва тарҷумаи он густариш меёбад. Зисту зиндагӣ, урфу одат, таърих ва тамаддуни башарият дар адабиёти бадеӣ акс меёбад ва бо роҳи тарҷумаи бадеӣ халқҳои гуногунзабон бо он ошно мешаванд.

Реалияҳои мавҷуданд, ки ба адабиёти тоҷик ва алалхусус, ба эҷодиёти осори устод Айнӣ хосанд.

Мисол: Қори-ишкамба, Шайхи Рехтагар, деҳаи Каждумак, Ҳисори Говкушон, Руд ва ғ.

Дар забоншиносии муосир гурӯҳбандии реалияҳо аз рӯи замон, маъно, хусусиятҳои грамматикӣ ва инчунин, аз рӯи аломати маҳал ифода ёфтаанд.

Воситаҳои асосии интиқоли реалияҳо дар забони тарҷума инҳоянд:

- транскрипсия ё транслитератсия;
- тарҷумаи тахминӣ;

Тарҷумаи реалияҳо бо чунин тарз ифода меёбанд:

- неологизмҳо (калка, нимкалка);
- ивази реалия;
- тарҷумаи тахминӣ;
- тарҷумаи чузъи.

СОХТОР ВА ТАРКИБИ ЛУҒАТҲОИ ДУЗАБОНАИ АНГЛИСӢ-ТОЧИКӢ

*Маликова У. – ассистенти кафедраи забони англисӣ
ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Чӣ тавре ки тадқиқотҳои илмӣ нишон медиҳанд, дар садсолаҳои охир дар луғатнигории тоҷик зиёда аз 270 фарҳангҳои ҳаҷман хурду қалони тафсири ва тарҷумавии русӣ-тоҷикӣ, тоҷикӣ-русӣ ва тоҷикӣ- англисӣ, фарҳангҳои махсуси тафсири, махсуси дузабонаи тарҷумавӣ ва якчандзабона ба ҷоп расиданд. Бо мурури замон луғатнигорӣ рушд намуда, истодааст ва сохтори луғатҳо низ инкишоф ёфта истодаанд.

Дар асри XX чор луғати тарҷумавии англисӣ-тоҷикӣ ба нашр расидаанд. Ҳамаи ин луғатҳо аз рӯи сохтори худ аз якдигар фарқ мекунанд. Аввалин луғати англисӣ-тоҷикиро соли 1970 Баракаева Г.Б. мураттаб намудааст, ки он аз рӯйхати адабиёти истифодашуда, алифбои англисӣ, маълумот дар бораи сохтори луғат, рӯйхати ихтисораҳо, худи луғат, рӯйхати феълҳои нодуруст иборат мебошад.

Дар ин мақола ғайр аз луғати тартибдодаи Баракаева Г.Б. боз се фарҳанги дигарро низ мо мавриди таҳлилу баррасӣ қарор додем, ба монанди «Фарҳанги англисӣ-тоҷикӣ»-и М.Шаҳобова (1972), «Фарҳанги англисӣ-тоҷикӣ»-и А. Мамадназаров (2003) ва «Фарҳанги англисӣ - тоҷикӣ»-и П.Чамшедов, Т. Розӣ (2005).

Қобили қайд аст, ки луғатҳои мазкур аз рӯи сохтори зерин мураттаб гардидаанд: алифбои забони англисӣ, транскрипсияи калимаҳо, нишондодҳои грамматикӣ, яъне ба қадом ҳиссаи нутқ мансуб будани калимаҳо ва баъдан муодили тоҷикии он.

ТАҲЛИЛИ МУҚОИСАВИИ ҶОНИШИНҲОИ МАНФӢ ДАР ЗАБОНҲОИ ТОЧИКӢ ВА АНГЛИСӢ

*Абдусалом М. – д.и.ф., профессори кафедраи забони англисӣ
ва типологияи муқоисавии ДМТ*

*Баҳриддин М. – ассистенти кафедраи таърихи забони
тоҷикии ДДК ба номи Абӯабдуллоҳ Рӯдакӣ*

Таҳлили маъноӣ ва сохтории ҷонишинҳои забони англисӣ ва тоҷикӣ солҳои охир таваҷҷӯҳи бештари олимону ба худ ҷалб карда истодааст ва чанд рисолаю мақолаҳо, аз ҷумла, доир ба сохтор ва маъноӣ ҷонишинҳои шахсӣ, соҳибӣ ва ишорӣ рӯи ҷоп омадаанд. Вале ҷонишинҳои манфӣ назари муҳаққиқонро ҳанӯз ба худ ҷалб накардаанд.

Дар натиҷаи таҳлили маъноӣ ҷонишинҳои манфӣ дар забонҳои тоҷикӣ ва англисӣ баъзе хусусиятҳои умумӣ ва фарқияти маъноӣ онҳо собит гардид. Ҷонишинҳои манфӣ ҳар ду забон аксаран маъноӣ умумӣ мавҷуд набудани шахс, предмет ё хусусиятеро ифода мекунанд. Ҷонишини асосии манфӣ забони тоҷикӣ **ҳеч** ва англисӣ **no** мебошанд, ки дар заминаи инҳо ҷонишинҳои дигари таркибии ҳар ду забон соҳа мешаванд.

Яке аз хусусиятҳои фарқунандаи ҷонишинҳои манфӣ забони тоҷикӣ дар он зоҳир мегардад, ки дар забони тоҷикӣ ҷонишинҳои манфӣ ҳатман бо феъли шакли инкорӣ меоянд. Дар забони англисӣ баръакс. Яъне, дар забони муосири англисӣ қоидаи

истифодабарии як шакли инкор дар ҷумла вучуд дорад. Азбаски ҷонишинҳои манфӣ ба сифати воситаи лексии ифодаи маъноӣ инкор хизмат мекунад, хабари ҷумла бояд дар шакли тасдиқӣ ояд.

Хусусияти дигари забони англисӣ дар он зоҳир мешавад, дар забони англисӣ синонимҳои ҷонишинҳои манфӣ вучуд дорад, ки дар сурати дар шакли инкорӣ омадани феъли ҷумла истифода бурда мешаванд ва айнан ҳамон маъноӣ инкорро ифода мекунад. Масалан, маъноӣ ҷонишини манфӣ забони тоҷикӣ **ҳеч** -ро дар забони англисӣ ҳам ҷонишинҳои манфӣ **no, nothing** ва ҳам муродифҳои он **not ... a** ва **not any** ифода карда метавонанд. Вале дар сурати истифода шудани муродифҳои ҷонишинҳои манфӣ хабари ҷумла дар шакли инкорӣ истифода мешавад.

Хусусияти хоси забони тоҷикӣ дар он зоҳир мешавад, ки ҷонишинҳои номуайянии **касе** ва **чизе** дар ҷумлаҳои хабарашон манфӣ маъноӣ ҷонишинҳои манфиро мегиранд ва дар забони англисӣ бо ҷонишинҳои манфӣ **nobody, nothing, none, anyone** тарҷума мешаванд.

ҶУМЛАИ МУРАККАБИ ТОБЕИ БЕПАЙВАНДАК ДАР ЗАБОНИ ТОҶИКӢ ВА ЗАБОНИ АНГЛИСӢ

*Иматшоева М. Б. – н.и.ф., муаллимаи калони кафедраи
забони англисӣ ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Ҷумла воҳиди асосии забон аст, зеро фикр бо ёрии он ифода меёбад ва мубодилаи афкор дар байни одамон имконпазир мегардад. Ҳангоми таҳлил ва таснифи ҷумлаҳои мураккаби тобеъ маълум гардид, ки ҷумлаҳои мураккаби тобеъ бепайвандак ҳам мешаванд.

Дар ҷумлаҳои мураккаби тобеи бепайвандак дар ҳар ду забони муқоисашаванда интонатсия воситаи муҳимтарини алоқаи тобеъ ҳисоб мешавад. Яке аз хусусиятҳои интонатсионии ҷумлаҳои мураккаби тобеи бепайвандак дар забони тоҷикӣ ва англисӣ ҳамин аст, ки ҷумлаи аввал бо оҳанги баланд талаффуз карда мешавад. Мисол: тоҷ: Ман гуфтам, гап тамом! англ: love me, love my dog.

Дар нутқи гуфтугӯӣ интонатсия мазмуни ҷумларо тағйир медиҳад, дар навишт бошад, аломати вергул. Мисол: Хон, мисли падарат хар нашав. Хон мисли падарат, хар нашав.

Дар ташаккули ҷумлаи мураккаби бепайвандак калимаҳои ҳамнисбат, ҷои ҷумлаҳои пайрав, мутобиқати шаклҳои феъли – хабарҳои сарҷумла ва ҷумлаҳои пайрав низ ёри мерасонанд. Илова бар ин, махсусан дар ҷумлаҳои мураккаби тобеи бепайвандак ифодаи грамматикӣ ва лексикӣ, калимаҳои, ки ҷумлаҳои пайрав онҳоро эзоҳ медиҳанд, ҷолиби диққат аст.

Дар забони англисӣ ва тоҷикӣ намудҳои зерини ҷумлаи пайравро ҷудо кардан мумкин аст. Ҷумлаи пайрави мубтадо, хабар, муайянқунанда, пурқунанда ва ҳол.

Ҷумлаи пайрави мубтадо дар забони англисӣ ба сарҷумла бепайвандак ҳамроҳ карда мешавад, лекин бо ҳамроҳ намудани калимаи туфайлии *it*.

Мисол: *It is a pity you couldn't come.* – Афсӯс шумо омада натавонистед.

Ҷумлаи пайрави хабар дар забони англисӣ бепайвандак омада наметавонад. Мисол: *He said we should win the competition.*

Ҷумлаи пайрави пурқунанда дар забони англисӣ бо сарҷумла бепайвандак ҳамроҳ карда мешавад. Бо ин усул ҳама вақт ҷумлаи пайрави пурқунанда ба сарҷумла бо калимаҳои *I wish* истифода бурда мешавад. Дар ҳамин маврид ҷумлаи пайрави пурқунанда дар сифати шартӣ-хоҳишмандӣ истифода бурда мешавад. Мисол: *I wish it were summer now* – афсӯс, кихозиртобистон нест.

Хулоса дар ҷумлаҳои мураккаби тобеъ нисбат ба ҷумлаҳои мураккаби пайваст дар ҳарду забон муносибатҳои ниҳоят дараҷа мураккаб ва гуногун мушоҳида шаванд ҳам, онҳо бе пайвандак ифода мешаванд. Аммо муносибати маъноӣ ва грамматикӣ сарҷумла аз ҷумлаи пайрав дар ҷумлаҳои мураккаби тобеи бепайвандак чандон мураккаб намешавад, сермаъноӣ дар онҳо дида намешавад.

ЗАИМСТВОВАНИЕ КАК ОСНОВНОЙ СПОСОБ ПОПОЛНЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

*Мусоямов З. – соискатель кафедры истории
языка и типологии ТНУ*

Внешний способ количественного пополнения словарного состава языка – заимствования слов из других языков. Заимствованием лингвисты называют процесс перемещения различных элементов из одного языка в другой. Под этими элементами понимаются единицы всех уровней структуры языка – лексики, морфологии, синтаксиса, фонетики. В большинстве случаев заимствованные слова попадают в язык как средство называния новых явлений и выражения ранее неизвестных понятий. Заимствованные слова могут также выступать в роли вторичных наименований уже известных предметов и явлений. Это происходит, если заимствованное слово по-иному характеризует предмет, когда слово является интернациональным термином либо внедряется в язык принудительно. Многозначные слова обычно заимствуются в одном из своих значений, объем значения при этом, как правило, сужается.

Роль заимствований в национальных языках неодинакова и зависит от национально-исторических условий развития каждого языка. Именно в терминологии компьютерных технологий наиболее ярко проявляются процессы, происходящие при интернационализации терминов. Заимствование из английского языка – основной способ пополнения терминологии профессионального подязыка компьютерной информатики в национальных языках, что подтверждается частичной ассимиляцией заимствованных терминологических элементов и терминологических единиц и их участием в номинационных процессах. В целом, заимствования отражают самые очевидные области влияния английского языка: спорт, политика – а в последнее время отмечается рост терминов в сферах технологии и экономики. Семантическая составляющая этого влияния в целом сопоставима для национальных языков, однако её лингвистическое обеспечение имеет специфические различия, особенно в разносистемных языках, какими собственно и являются русский, с одной стороны, а английский и таджикский языки, с другой.

ХУСУСИЯТҲОИ СЕМАНТИКИИ ВФ ДАР ЗАБОНҲОИ АНГЛИСӢ, РУСӢ ВА ТОҶИКӢ

*Наврӯзшоев Б. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
забони англисӣ ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Воҳидҳои фразеологӣ ҳамчун воҳидҳои мустақили забон ба як қатор хусусиятҳои муҳими маъноӣ ва сохторӣ соҳибанд. Ба гурӯҳи хусусиятҳои муҳиму фарқкунандаи воҳидҳои фразеологӣ, пеш аз ҳама, ифодаи маъноӣ яклухти ба ҳиссаҳо чудонашаванда, устувории таркиби лексикӣ, аз байн рафтани алоқаҳои зиндаи синтаксисии чузъҳои таркибии онҳо дохил шуда метавонанд.

«Ифодаи маъноӣ яклухту фардии воҳидҳои фразеологӣ, ки дар заминаи таркиб, ибора ва ҷумлаҳои гуногуни озод дар тӯли асрҳо сурат гирифтааст, аз хосиятҳои муҳиму фарқкунандаи он ҳисоб меёбад. Ба ин нисбат ҷиҳати маъногии воҳиди фразеологӣ бояд дар тамоми қабатҳои системаи фразеологии забон ҳамчун хосияти муҳими он ба назар гирифта шавад».

Қайд намудан лозим аст, ки қисми зиёди воҳидҳои феълии фразеологӣ бо усули метафора (навъи маҷоз аз рӯйи монанди) ба вучуд омадаанд. Масалан, *dance on a volcano* – **бо оташ бозӣ кардан** – играть с огнем); *go off with one's tail between one's leg* – **дум хода кардан** – струсить; *look out for squalls* – **гӯш ба қимор будан** – держать ухо востро.

Баъзе аз ҷунин таркибҳои хусусияти гиперболикӣ (муболиғаомез) доранд:

eat out of somebody's hand – дастнигари касе будан – быть ручным, покорным; *make a mountain out of a molehill* – **аз пашша фил сохтан** – делать из мухи слона; *twist somebody round one's little finger* – касеро гӯл задан, касеро лаби об ташна бурда ташна овардан – обвести кого-либо вокруг пальца; **ангушти хайрат ба дандон газидан** – удивляться; **муҳри**

сукут (хомӯшӣ) ба лаб (дахон) ниҳодан - молчать, умолкнуть; инони ихтиёр аз даст додан-потерять волю, утратить власть;

Қисми зиёди ибораҳои метафорӣ хусусияти эвфемистӣ доранд. Хусусан воҳидҳои фразеологӣ бо маънии «мурдан»:

go the way of all flesh (of all the earth) - олами фониро тарк кардан -испытать удел всего земного; **go to one's account** - аз олам гузаштан -покончить счета с жизнью; **go to one's long rest** - ба хоби абадӣ рафтан -уйти на покой.

Воҳидҳои фразеологӣ дар қолаби таркиб, ибора ва ҷумла воқеъ гардида, ба этибори маънӣ баробари калимаҳои ҷудоғонаанд, зеро ҷун калимаҳо мафҳуми ашё, аломат, хусусият, муносибат, ҳолат ва амалиётро мефаҳмонанд. Ба ин маънӣ воҳидҳои фразеологӣ воситаи баёни образнок ва таъсирбахши фикр, як навъ василаи зебоии забони миллӣ ҳисоб меёбанд.

ИСТИЛОҲОТИ СИЁСИЮ ИҶТИМОӢ ДАР МАВОДИ ТАДҚИҚОТИ ЖУРНАЛИСТӢ ВА ТАРҶУМАИ ОНҲО БА ЗАБОНИ АНГЛИСӢ

*Саидов Н. С. – н.и.ф., муаллими калони кафедраи
забони англисӣ ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Дар даврони соҳибистиклолии кишвар дар соҳаи рӯзноманигорӣ тадқиқоти журналистӣ рушду такомул ёфта, барои муайян ва ифшо намудани тамоми камбудихои ҷойдошта равона гардида, ин усул фарогири қор бо сарчашмаҳои сершумор, таҳлили дақиқ, муқоиса, ҷустуҷӯи ҷанбаҳои зиду нақиз ва маълумоти пӯшида бо мақсади ифшои маълумоти дорой аҳамияти ҷамъиятӣ аст. Ҷунончи, дар маводи тадқиқоти журналистӣ бо номи “Оҳанбизнес” ба манфиати кист?” ҷунин оварда шудааст:

Котиби матбуоти Хадамоти гумруки назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон Абдурахими Умарӣён иттилоъ дод, ки аз рӯи маълумоти оморӣ ин ниҳод, дар соли 2010 дувоздаҳ ҳолат ва соли 2011 дувоздаҳ ҳолати дигари ҳуқуқвайронкунии маъмурӣ ба қайд гирифта шудааст. Яъне, нафарони қонуншикан аз марзи Ҷумҳурии Тоҷикистон ба марзи Ҷумҳурии Қирғизистон кӯшиши баровардани оҳанпора кардаанд (ТЖТНА, с.55).

Press Secretary of the Customs Service under the President of the Republic of Tajikistan, Abdurahim Umarov, informed that according to statistical information provided by this establishment, twelve cases in 2010 and another twelve cases of administrative violations have been registered in 2011. Specifically, traffickers tried to export iron fragments from the territory of the Republic of Tajikistan to the Republic of Kyrgyzstan (ТЖТНА, с.233).

Дар матн мазкур истилоҳоти сиёсию иҷтимоӣ ҳукумат, ҷумҳурӣ, ниҳод, марз – government, republic establishment, border ва ибораистилоҳоти котиби матбуот, хадамоти гумрук – press secretary, customs service истифода шудаанд. Аммо ҳангоми тарҷума ба забони англисӣ мутарҷим ба ҷойи истилоҳи ҳукумат (government) – президент (president) ва марз (border) – territory (худуд, қаламрав)-ро қорбаст намудааст. Қобили қайд аст, ки ҳар як истилоҳ аз ҷиҳати мавқеи истифода ва тобиши маъно дар матн ҷойи худро дорад. Дар ин замина истилоҳоти сиёсию иҷтимоиро аз лиҳози хусусиятҳои луғавию маъноӣ ва сохториашон ҷунин таҳлил қардан мумкин аст:

Ҷумҳурӣ – истилоҳи сиёсию иҷтимоӣ, иқтибоси арабӣ, соҳагӣ; серистеъмол, мӯътадилмаъно, муродифдор (гурӯҳи бузурге аз мардум, умум, ҳама; умуми халқ, ФТЗТ, с.794). **Ҷумҳурӣ** – шакли сохтор ва идоракунии давлатӣ, ки манбаи ҳокимият, халқ доништа мешавад (ҳаммаънои мафҳуми “республика” (лот. publica) буда, маънои қори ҷамъиятӣ, давлатро ифода менамояд).

Президент – истилоҳи сиёсӣ, иқтибоси байналмилалӣ; умумиистеъмол, серистеъмол, мӯътадилмаъно; мураккаб. **Президент** – сардори интихобии давлат. Мақом ва нақши президент дар ҷомеа аз шакли идора вобаста аст. Дар шароити ҷумҳуриҳои президентӣ президентро тавассути интихоботи бевосита ё интихобот дар парламент интихоб менамоянд. Ӯ субъекти асосии давлат ба ҳисоб меравад. Дар ҷумҳуриҳои парламентӣ

чунин мақомро сарвазир соҳиб аст. Президент мақоми намояндагӣ, машваратӣ ва назоратиро дорад. Таъсири он дар сиёсати амалӣ чандон барҷаста намегардад (ФС,378).

Дар фарҳанги “A Comprehensive Dictionary of Political terms”-и Маҳдии Наврӯзӣ истилоҳоти мазкур чунин маънидод шудаанд: **arepublic**– is a state in which political power is broadly based and which elects its leader (с.433); **President**– the elected head of a republican state (с.382).

Ҳамин тариқ, азхудкунии истилоҳгузинии сиёсӣю иҷтимоӣ, бешубҳа, ба ғанӣ гардидани таркиби луғавии забони тоҷикӣ, аз ҷумла фонди байналхалқии он кӯмаки калон мерасонад. Ҳангоми тарҷума ба маънии луғавии онҳо бояд аҳамияти ҷиддӣ дода шавад.

АҲАМИЯТИ РАВИЯҶОИ НАВИ ЛЕКСИКОГРАФИЯИ МУОСИР БАРОИ РАВАНДИ ТАРҶУМА

*Мамадназаров А. – д.и.ф., профессори кафедраи
забони англисӣ ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Вазъи лингвистии дар ҷаҳони муосир бавучудодамада мавқеъи луғатҳои забони англисиро дигаргун сохта истодааст, зеро онҳо на фақат дониши куллии кишварҳои англисизабонро, ки имрӯз ҷомеа доро мебошад, сабт мекунанд, на фақат ҳамчун дастури босалоҳият барои тарҷума хизмат мекунанд, балки ҳамчун як дастгоҳи боэътимоди дарки ин кишварҳо ва воситаи робитаи байналмилалӣ, паҳн кардани иттилоот хизмат мекунанд. Афзудани аҳамияти иҷтимоии луғатномаҳо ба он оварда истодааст, ки асари лексикографӣ, яъне луғат нафақат ба асари забоншиносӣ, балки бештар ба китобе, ки барои ба хонанда додани иттилооти зарурӣ дар бораи ҷаҳон умуман ва фарҳанги он кишвар хусусан, табдил ёфта истодааст.

Дар ҷавоб ба талаботи давраи муосир дар лексикография забони англисӣ бахши нав – лексикография таълимӣ ба вучуд омада буд, ки имрӯз яке аз бахшҳои сермаҳсулноктарин ва босуръат рушду нумуёфтаи стода мебошад. Лексикографияи таълимӣ як раванди муҳим мебошад, ки дар он ҳамаи тамоюлҳои асосии рушди педагогика ва методикаи таълими забони англисӣ, ҳамчун забони хориҷӣ, инъикос ёфта истодаанд. Чунин фарҳанг дар луғатнигорӣ фарҳанги таълимӣ (learner’s dictionary) номида мешавад.

Тавассути технологияи кампютерӣ дар илми луғатофаринӣ чунин равияҳо мисли лексикографияи корпусӣ (corpus lexicography) ва киберлексикография (cyberlexicography) ба вучуд омадаанд, захираҳо ва тарзи ташкили онҳо муносибати сифатан навро нисбати ҷустуҷӯи иттилоот талаб мекунанд.

Лексикографияи корпусӣ – ин соҳаи омӯзиши забон дар заминаи маҷмӯаҳои матнӣ ё акустикӣ бо истифодаи хеле васеъ аз компютер дар давраҳои муайни захира кардан, баровардан ва таҳлили иттилоот мебошад. Ба вазифаи лексикографияи корпусӣ на фақат таҳлили забон, балки муайян кардани тарз ва услухи таҳлили матн бо ёрии компютер дохил мешавад.

Киберлексикография, ки ҳамчунин як равияи лексикографияи муосир мебошад, интернетро барои таҳияи луғатҳо ва барои кор бо матн истифода мебарад.

ТАҲЛИЛИ СОҲТОРИИ ҚОНИШИНҲОИ НОМУАЙЯНӢ ДАР ЗАБОНҲОИ АНГЛИСӢ ВА ТОЧИКӢ (ДАР АСОСИ МАВОДИ «МАРТИН ИДЕН» -И ЧЕК ЛОНДОН)

*Ҳакимова С. Ш. – ассистенти кафедраи забони англисӣ
ва типологияи муқоисавии ДМТ*

Бо пешрафти ҷомеа илмҳо рушд мекунанд ва забон ҳам мисли организми зинда дар ҳоли пешравӣ аст. Дар ҷомеаи муосир тавассути методи муқоисавӣ- таърихӣ як қатор мавзӯҳо дар забонҳои англисӣ ва тоҷикӣ таҳқиқ ва ҷимоя шуда истодааст. Сиёев Б. дар ин хусус чунин қайд мекунад: “Дар ҳоле, ки қонишинҳо мисли дигар гурӯҳи калимаҳо маъно ва вазифаи муайян доранд ва алоҳида таҳқиқ кардану таъйин намудани хусусиятҳои онҳо дар ҳар як забон, аз ҷумла дар забони тоҷикӣ, аҳамияти калони илмӣ ва амалӣ дорад”.

Қонишинҳои номуайяни (The Indefinite Pronouns) дар забонҳои муқоисаванда дар илми забоншиносии муосир пурра пажӯҳиш нашудаанд ва яке аз масъалаҳои муҳим ба шумор мераванд.

Қонишинҳои номуайяни дар забонҳои омӯхташаванда дорои вазифаи морфологӣ ва синтаксисӣ мебошанд. Дар забонҳои англисӣ ва тоҷикӣ чунин қонишинҳои номуайяни ҳастанд: Somebody-касе, ким-кӣ, ягон кас; something - чизе, ким-чӣ, баъзе чизҳо; someone-касе; somewhere-ҷое, ба ҷое, ким-кучо, ягон ҷо; anything- чизе, ягон чиз; anybody-касе, ягон кас; anyone-касе, ягон кас; anywhere-ягон ҷо; nothing-ҳеҷ чизе; nobody-ягон кас, ҳеҷ кас; no one-ягон кас, ҳеҷ кас; nowhere-ҳеҷ кучо; everything-ҳама чиз; everybody-ҳама кас, ҳама; everyone-ҳама, ҳама кас; everywhere-ҳама ҷо.

Қонишинҳои сохта ва зарфҳо аз рӯи қоидаҳои номуайяни some, any, no, every кор фармуда мешаванд. Қонишинҳои мураккаби номуайяни дорои ҷузъи “thing” ба ҷои исмҳои ашӣ, дорои ҷузъи, body, ва one ба ҷои исмҳои шахс ва дорои where ба ҷои исмҳои макон истифода бурда мешаванд.

ТАЪРИХИ ЗАБОНИ ЯЗҒУЛОМӢ

Алиёров М. – ассистенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Эрон Калбосӣ дар китоби «Форсии Эрон ва Тоҷикистон» забонҳои помириро гӯйишҳои фулоти Помир ном бурда, гуфтааст, ки дар гурӯҳи забонҳои Шимолу Шарқии Эрон қарор гирифтаанд ва гурӯҳи онҳоро забони саккоӣ меноманд. Забони саккоӣ мутаалиқ ба саккоӣҳо буда, дар Хутан ва Осиёи Марказӣ зиндагонӣ мекардаанд. Ин забон аз даврони бостони Синд буда, вале калимаҳое аз он дар навиштаҳои юнонӣ, лотинӣ ва ҳиндӣ ба ҷо мондааст. Таърихи ин забонро аз қарни VIII ё VII пеш аз мелод то қарни VI ё V пеш аз мелод донистаанд. Ногуфта намонад, ки забони саккоӣ яке аз забонҳои Эрони бостон буда, ин забон аз ҳазораи дуввуми қабл аз мелод то шикаст хӯрдани Ҳахоманишиён (331-559) қабл аз мелод роиҷ буд. Аз забонҳои ин давра ҷаҳор забон: моддӣ, форсии бостон, авастӣ ва саккоӣ шинохта шудаанд. Гӯйишҳои фулоти Помир бештар хусусиятҳои забонҳои иронии бостонро дар худ ҳифз карданд. Ин гӯйишҳо дар ноҳияҳои вилояти худмухтори Бадахшони кӯҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон, Афғонистон, Покистон, Чанубу Ғарбии Хитой ба кор мераванд. Шомили анвои зеринанд: Ваҳо (вахонӣ), шугнонӣ (шугнӣ), аршарӣ, сарикӯлӣ, язғуломӣ, рӯшонӣ, бартангӣ, сангличӣ ё зебаки, ишкошимӣ, мунҷонӣ (мунҷӣ), ядғой, баракӣ ё урмурӣ, парочӣ (парчӣ) мебошанд.

Язғулом ё Водии Язғулом аз шимол ба силсила кӯҳҳои Помир ва аз чануб ба силсила кӯҳҳои Ванҷ маҳдуд аст ва яке аз бахшҳои ноҳияи Ванҷ мебошад. Ванҷ яке аз ноҳияҳои вилояти худмухтори Бадахшони кӯҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон аст.

Язғулом водиест, ки дорои дарёчаҳо ва обшорҳо, чашмаҳо ва манзараҳои табиӣи бисёр зебо ва афсонавӣ аст. Инчунин рудхонае, ки аз миёни деҳаҳои он мегузарад, беш аз 150 км аст. Язғулом бахши таърихӣ аз сарзамини Бадахшон аст, ки мардуми он то кунун ниғаҳдори забони кӯҳансоли ниёгони хеш будаанд.

Язғулом шомили 23 деҳа аст, ки аз деҳаи «Дашти Язғулом» оғоз меёбад ва ба деҳаи «Мазор дара» поён меёбад.

Дар соли 1954 язгуломихоро барои пунбакорӣ ба заминҳои тозаи киштии ноҳияи Куйбишев (баъдан ноҳияи Абдурахмони Чомӣ номида шуд) кӯчониданд, вале на ҳама. Чанд хонаводае дар водии Язгулом боқӣ монда буд.

Аҳолии Язгулом наздик ба 10 ҳазор нафар мебошанд, аз он чумла 7 ҳазораш дар Язгулом, боқимондааш дар шаҳри Душанбе ва ноҳияҳои мазкур зиндагӣ мекунанд. Деҳаҳое, ки дар онҳо зиндагӣ мекунанд, 6-7 км аз ҳамдигар дур ҳастанд ва номҳои онро ба тартиб зикр менамоем: Дашти Язгулом, Мотравн, Дашти Шавуд, Шавуд, Будун, Хуневч, Вишхарв, Лангар, Андарбак, Жамак, Зайч, Жафаг. Ва он деҳаҳое, ки дар онҳо зиндагӣ намекунанд инҳоянд: Басид, Вигуг, Бгуз, Бағн, Хучванди дашт, Дақин слех, Рағзов, Мазордара. Зиндагии мардумони Язгулом аз роҳи ғалла, хубубот ва меваҳои тут, зардолу, себи заминӣ мегузарад. Водии Язгулом дорои муассисаҳои таълимии умумӣ то синфҳои 9-11 ва пунктҳои тиббӣ, мағозаҳо ва ду-то нерӯгоҳи обии барқӣ мебошад. Ҳар як деҳа масҷидҳои панҷвақта ва як-то масҷиди чомеъ дорад. Роҳҳои мошингард то ба деҳаи Мотравн аз давраи собиқ Ҳукумати Шуравӣ қир (асфалт) карда шудааст. Аз деҳаи Мотравн он тараф, ки роҳи мошингард фақат то ба деҳаи Зайч бе қир аст, деҳаҳое, ки баъди Зайч меоянд, роҳи пиёдагард доранд. Язгуломиҳои сокини деҳаҳо ва шаҳру ноҳияҳо дар байни ҳамдигар фақат бо забони язгуломӣ сухан мегӯянд. Дар мактаб дарсҳои бо забони тоҷикӣ меомӯзанд.

ЛУҒАТНИГОРИИ ФОРСӢ-ТОҶИКӢ ДАР ДОИРАИ АДАБИИ ҲИНДУСТОН

Гулова З. – аспиранти кафедраи забони арабии ДМТ

Луғатнигорӣ дар таърихи забоншиносии форсу тоҷик мавқеи хоса дошта, дар асоси фарҳангҳои мансуб ба давраҳои гуногун раванди таърихии забон бозгӯӣ мегардад. Вобаста ба раванди таърихии забони тоҷикӣ луғатнигориро ба се давра гурӯҳбандӣ менамоем, ки давраи аввал замони тоисломиро фаро мегирад. Давраи дуюми луғатнигории тоҷикон асрҳои X–XV-ро дар бар гирифта, он дар минтақаи Хуросон шакли мукамал пайдо намудааст. Тик Чанди Баҳор дар бист сол «Баҳори Аҷам»-ро (соли анҷоми он 1152-и ҳ.қ мебошад) таълиф намудааст (Ниг.: 8, 76). Ин луғати арзишманд дар замони зиндагии Тик Чанди Баҳор чандин маротиба ба чоп расидааст ва пас аз маргаш низ ду бор рӯйи чопро дид, ки як чопи он бо номи «Мусталехоти Баҳори Аҷам» соли 1852 дар Деҳлӣ сурат гирифт ва чопи дигари он аз рӯи нусхаи хаттии муаллиф бо дастхатти Мавлавӣ Ҳоди Алӣ дар рабеъулаввали 1312 ҳ.қ (1894 м) дар Нулкишвар анҷом гирифтааст. Дар осорхонаи Бритониё мусавдаи «Баҳори Аҷам» ва талхисе аз он мавҷуд аст, ки яке аз шогирдони Тик Чанди Баҳор – Андарман, онро соли 1180 ҳ.қ таҳия кардааст. Дар «Баҳори Аҷам» зиёда аз 25 ҳазор воҳидҳои луғавӣ тафсир мешаванд, ки ин нисбат ба фарҳангҳои пеш аз он навишташуда зиёд аст. Муаллиф фарҳанги худро ба асоси мисолҳои фаровони мансуб ба осори шоирону донишмандони форсу тоҷик таълиф намудааст. Бояд зикр намоем, ки дар луғатнигории тоҷик то даврони Тик Чанди Баҳор шарҳи калима чун воҳиди луғавии забон маъруфият дошт ва ин равию дар замони муосир низ маъмул мебошад. Муаллифи «Баҳори Аҷам» дар тафсири ибораву таркиб ва ҳатто зарбулмасалу мақол кӯшиши зиёд ба харҷ додааст. Дар ин фарҳанги маъруф калимаву таркибҳо дар асоси зиёда аз 200 девони шеърӣ китоб шарҳ ёфта, киноёту ибороти форсӣ, ки то замони муаллиф дар ягон сарчашма луғатнигорӣ сабт нашуда буданд, мавриди истифода қарор гирифтаанд. Таҳқиқи фарҳанги «Баҳори Аҷам», ки дар давоми бист сол таълиф гардида, аз осори 770 шоир ва шахсияти маъруфи адабӣ баҳрабардорӣ дорад, бо дарназардошти омилҳои замонӣ аҳамияти аввалиндараҷаи илмӣ дошта, барои баррасии масъалаҳои мубрами илми забоншиносӣ, бахусус таҳияи фарҳангҳои мондагӯр заминаи мусоид фароҳам меорад.

АЛ-КИСОЙ ВА ИБН АС-СИККИТ ДАР БОРАИ ХАТОҲОИ ЗАБОНӢ

*Исаева Ф. А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
филологияи араби ДМТ*

Арабҳо тозагӣ ва боигарии забони худро бисёр қадр мекарданд. Олимон барои чамъоварӣ, системанокии омӯхтани ҳодисаҳои забонӣ, барои таълиму тадриси овозҳо ва талаффузи саҳеҳ, инчунин ба тафсири Қуръон дар байни мусулмонони ғайриараб кӯшишҳои зиёде карданд.

Фарқияти калони байни забони Қуръон ва забонҳои лаҳҷавӣ, яъне забони гуфтугӯӣ, сабабгори асосии пайдо шудани забоншиносии араб дар асри 8 гардид. Филологҳои араб бештар ба забони классикии арабӣ машғул буданд, лекин чӣ хеле ки Ибни Чиннӣ таъкид мекунад, филологҳои араб ҳангоми навиштани асарҳои грамматикӣ худ доир ба забони классикӣ ба лаҳҷаҳо низ аҳамият медоданд.

Асарҳои бахшида ба лаҳҷаҳои арабиرو ба ду гурӯҳ ҷудо кардан лозим аст: асарҳои, бахшида ба калимаҳои лаҳҷавӣ дар Қуръони карим ва асарҳои бахшида ба ҳар гуна дуршавии забони гуфтугӯӣ аз забони классикӣ.

Маъҳазҳо нишон медиҳанд, ки забоншиносони араб як чанд адад асарҳои бо номи “*كتاب اللغات*” навишта буданд. Аз ин гуна асарҳо то ба рӯзҳои мо танҳо ду асар омада расидааст: асари ал-Ҳаравӣ бо ном *رسالة في لحن العامة* ва “*كتاب اللغات في القرآن*” - ҳикояи Исмоил ибн Амр ибн Ҳасанун ал-Мукрӣ аз гуфтаи Ибни Аббос.

Аз қадимтарин асарҳои бахшида ба ҳар гуна дуршавии забони гуфтугӯӣ аз забони классикӣ, ки то ба мо омада расидааст, *رسالة في لحن العامة* «Рисола дар бораи ғалатҳои забони халқӣ» ном дорад. Муаллифи он яке аз аввалин асосгуздорон ва мутахассисони сарфу наҳви мактаби забоншиносии Куфа – ал-Кисои (*الكسائي*) мебошад (соли вафоташ 805). Ал-Кисой аввалин шуда ба доираи мавзӯҳои илмӣ-тадқиқотӣ инчунин маводро дар бораи таъсири лаҳҷаҳои гуногун ба забони адабии арабӣ дохил кард. Дар рисолаи мазкур ал-Кисой ҳодисаҳои аз ҷаҳорҷӯбаи меъёри забони адабӣ баромадани забони гуфтугӯӣ (лаҳҷа) маълумот дода, ҳар гуна омили дуршавии лаҳҷаро аз забони классикӣ «ғалат» ё «лаҳн» мешуморад.

Муаллифи китоби *إصلاح المنطق* «Беҳбудии забон» Ибн ас-Сикки (*ابن السكيت*) (соли вафоташ 858) кори сар кардаи ал-Кисоиро давом додааст. Ӯ дар рисолаи худ бештар ба талаффузи овозҳои арабӣ, хусусан овозҳои *س* ва *ص*, истеъмоли як калима ба ҷойи калимаи дигар ва ғ. аҳамият медиҳад.

ТАРҶЕОТ ДАР АШӢОРИ МАВЛОНО ҶАЛОЛУДДИНИ БАЛӢӢ

Каримова Д. – ассистенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Куллиёти ашъори Мавлоно, дар баробари ғазалиёту рубоӣёт ва қасоиду муқаттаот, шомили тарҷеот низ ҳаст, ки он бо санъати олии шоирона эҷод шуда, аз ҳунари воло ва истеъдоди беназири шоир гувоҳӣ медиҳанд.

Навбати тарҷеъ шуд эй чони ман, Мавҷ зан эй баҳри дуррафшони ман.

Шамс Қайси Розӣ роҷеъ ба тарҷеъ чунин ибрози андеша кардааст: “Тарҷеъ он аст, ки қасидаро ба чанд қитъа тақсим кунанд, ки ҳама дар вазн муттафиқ ва дар қавофӣ мухталиф бошад ва агар шоир бихоҳад, ҳар қитъаро байти муфрад созад ва онро тарҷеъбанд хонад ва дар охири ҳар қитъа бинвисад ва агар хоҳад, ҳар байтро тарҷеъбанди алоҳида гӯяд ва дар як қофият ниҳад”.

Зи баъди ин ғазал тарҷеъ бояд, Шаробу гул мукаррар хуштар ояд.

Теъдоди тарҷеоти Мавлоно дар куллиёти девони ӯ нисбат ба ғазалиёт камтар буда, 15 ададро дар бар гирифтааст ва ҳар қисмати он дорои чандин ғазали алоҳидааст, ки дар маҷмӯъ 138 ғазалро фаро гирифта, чунин тақсимбандӣ шудааст: Тарҷеоти аввал-16 ғазал, тарҷеоти дуввум-9 ғазал, сеюм-8 ғазал, чаҳорум-6 ғазал, панҷум-15 ғазал, шашум-14 ғазал, ҳафтум-3 ғазал, ҳаштум-6 ғазал, нуҳум-17 ғазал, даҳум-7 ғазал, ёздаҳум-5 ғазал, дувоздаҳум-12 ғазал, сенздаҳум-5 ғазал, чаҳордаҳум-14 ғазал ва тарҷеоти понздаҳум-1

газалро дар бар гирифтааст, ки ҳар як тарчеот аз 7-8, 10-12, 13 ва аксаран аз 15-16 байт иборат мебошанд.

Эй сурати ишқи абад в-эй хусни ту берун зи ҳад,
Эй мохрӯи сарвқад, эй чонфизои дилкушо.
Эй равнақи боғу чаман в-эй соқии сарву суман,
Ширин шудат аз туву ман, тарчеъ хоҳам гуфт ман.

Тарчеоти Мавлоно Чалолуддини Балхӣ фарогири мавзӯҳои мухталиф буда, ӯ зимни тарчеъ бастанӣ абёт адади онҳоро низ баён кардааст:

Ба тарчеи саввум ёро, мушарраф кун дили моро,
Бигардон чоми саҳборо яке кун ҷумла дилҳоро.
Зи тарчеи чаҳорум ту аҷаб набвад, ки бигрезӣ,
Ки шери ишқ бас ташна асту дорад азми хунрезӣ.
Вале тарчеи панҷумро наёбам ҷуз ба дастуре,
Ки Шамсиддини Табрзӣ биёяд чун гули суре.
Бигӯ тарчеи ҳафтумро, ки то комил шавад гуфта,
Фалак ҳафту замин ҳафту асо ҳафту ҷунун ҳафта.

Мадҳу марсия ва ишқу васфу шиква ва соири мавзӯоти мушобех, аз мавзӯоти аслии тарчеот ба шумор мераванд. Тарчеоти Мавлоно низ чун дигар анвои абётгаш мавзӯҳои ишқу садоқат, тасаввуфу ирфон ва панду андарзо дар бар мегиранд ва ӯ зери тамсилҳои ошиқонаву зоҳидонаӣ хеш тамоми ҳастиро дар риштаи тасвир мекашад.

Ҳаргиз надидастам, ки маҳ ояд ба сурат бар замин,
Оташ занад хубии ӯ дар ҷумлаи хубони Чин.
Пинҳон кунемаш мо аз ӯ чон фарди танҳо мечашад,
Тарчеъ гирад гӯши ӯ аз пардаҳо берун кашад.

Ҷойгирсозии мазмун дар ҳар як мисраъ низ нозуқиҳои худро дорад, зеро он аз аввал то ба охир ҳулосаи фикрро ифода мекунад ва мо ин маъниро метавонем, дар тарчеоти навбатӣ мушоҳида намоем.

Эй дарего, ки шаб омад ҳама гаштем ҷудо,
Ту нахусбӣ ҳала эй шоҳи чаҳон муниси мо.
Ишқи Шамсулҳақи Табрз раҳи қиблаи дин,
Ҷуз бад-ин давлати боқӣ ба чӣ бошем сазо.
Ишқро дар малакут ду чаҳони тавфиқ аст,
Шарҳи он мекунам акнун, ки гаҳи тарчеъ аст.

ТАЪРИХИ НИГОРИШИ «АС-СИРАТ-УН-НАБАВИЙЯ»-И ИБНИ ИСҲОҚ ИБНИ ҲИШОМ

*Нуриддинова Ш. И. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
филологияи араби ДМТ*

«Ас-сират-ун-набавийя»-и Ибни Исҳоқ - Ибни Ҳишом яке аз гаронбаҳотарин асари асримиёнагии араб мебошад, ки марбут ба жанри «сира» (Зиндагиномаи Паёмбар Муҳаммад (с)) буда, дар асри IX аз ҷониби Ибни Ҳишом ҷамъоварӣ ва ба шакли китоб дароварда шудааст. Муаллифи асосии ин асар Абу Муҳаммад ибни Ибни Исҳоқ ибни Ясор ал- Мутталибӣ (ваф. 150х/767м.) буда, мавлоест, ки дар шаҳри Мадина соли 85х. таваллуд шудааст. Шогирд ва котиби Ибни Исҳоқ - Зиёд ибни Абдуллоҳи Баккоӣ (ваф. 185х.) ба шогирди худ Абу Муҳаммад Абдулмалик ибни Ҳишом (ваф. 218х./833м. ё 213х./828м.) аз ин китоб дарс гуфтааст, ки Ибни Ҳишом минбаъд ба навиштани дигарбораи ин асар пардохтааст. Албатта, Ибни Ҳишом ҳангоми нигориш баъзе ҷузъҳои асари Ибни Исҳоқро ҳазф ва аз худ иловаҳо ворид намудааст.

Дар мақола асосан, таърихи нигориш ва тадвини асари мазкур мавриди баррасиву пажӯҳиши мо қарор гирифтааст. Ҳамчунин ташҳиси муаллифи асосии ин асар ва насли тадвинкунандагон, ҷамъоварандагон ва мураттибону ноқилони он муайян гардидааст. Дар ин асос ба сарчашмаҳои асримиёнагии араб ва осори муосири дохилию хориҷӣ рӯҷуъ намудаем. Ҳулосаи масоилеро, ки мо ба он дахл намудем, метавон ба шакли зер овард:

1. Масоили ташхиси муаллифи асосии асар ва сабаби мансубияти он маҳз ба Ибни Ҳишом.
2. Шакли аввалаи «Сира»-и Ибни Исҳоқ дар се китоб: «Китаб ал-мубтада», «Китоб ал-маб-ас» ва «Китаб ал-мағазӣ».
3. Насли тадвинкунандагон ва мураттибону чамъоварандагон.
4. Ҳазф ва дахлу тасарруф ва илҳоқоти Ибни Ҳишом ҳангоми тадвини китоби Ибни Исҳоқ, ки баррасии масоили мазкур ба шакли муфассал дар мақола оварда хоҳад шуд.

НАВЪҲОИ ҶОНИШИНҲО ДАР ЗАБОНҲОИ ХИТОӢ ВА ТОЧИКӢ

*Райҳонова М. Ш. – ассистенти кафедраи
забонҳои хориҷии ДМТ*

Ҷонишинҳо дар забонҳои хитой ва тоҷикӣ категорияи муайяни калимаҳоро ташкил намуда, мавқеи калони истеъмоли доранд. Хусусияти барҷастаи ҷонишинҳо аз он иборат аст, ки онҳо маънои номинативӣ надоранд ва танҳо муносибати гӯяндаро ба ин ё он предмет ниҳон дода, инчунин ба муносибатҳои гуногуни нутқ ишора мекунанд. Ин ҷиҳати ҷонишинҳо онҳоро аз дигар категорияҳои калимаҳо, масалан аз исмҳо, сифатҳо ва монанди инҳо фарқ мекунанд.

Гарчанде ки доир ба ҷонишинҳои шахсӣ дар асоси материали забони тоҷикӣ ва хитой як қатор фикрҳои пурқиммат гуфта бошад ҳам, ханӯз бисёр хусусияти воҳидҳои мазкур мунтазири тадқиқи оянда аст. Махсусан, ҳалли чунин масъалаҳо аз гурӯҳи ифодаи шахс дар ҷонишинҳои шахсӣ ва фарқи он аз ифодаи маънои зикршуда дар феълҳо, фарқи ифодаи маънои чамъ дар ҷонишинҳои шахсӣ нисбат ба исмҳо ва ба ин монанд масъалаҳо барои чуқуртару пурратар фаҳмидани хусусияти воҳидҳои номбаршуда аҳамияти калони илмию амалӣ доранд.

Пеш аз он ки оид ба ҷонишинҳои шахсӣ дар забонҳои хитой ва тоҷикӣ сухан ронем, мо бояд барои худ ҷонишинҳо дар забонҳои муқоисашаванда маълумот диҳем.

Ҷонишиҳо аз рӯи маъно дар забонҳои муқоисашаванда чунин хелҳо доранд:

1. Ҷонишинҳои шахсӣ (我, 我们, 你, 你们): ман, мо, моён (шахси яқум), ту, шумо, шумоҳо, шумоён (шахси дуҷум) вай, ӯ, онҳо (шахси сеҷум).
2. Ҷонишинҳои нафсӣ-таъкидӣ (自己, 自己的): худ (худам, худат, худаш), хеш, хештан.
3. Ҷонишинҳои ишоратӣ (这, 他, 这的, 他的): ин, он, ҳамин, ҳамон, чунин, чунон, ҷӣ гуна, он гуна, ин хел.
4. Ҷонишинҳои саволӣ (谁, 们, 什么, 们, 那个): кӣ, кихо, ҷӣ, чихо, кадом, чанд, чандум, ҷӣ хел, ҷӣ гуна, ҷӣ навъ-
5. Ҷонишинҳои манфӣ (不, 一点, 也不, 从不): ҳеҷ, ҳеҷ кӣ, ҳеҷ ҷӣ, ҳеҷ кас, ҳеҷ чиз, ҳеҷ кадом.
6. Ҷонишинҳои номуайяни (代词): якчанд, ягон, ягон кас, ҳеҷ кас, ҳеҷ чиз, чизе.

ИСТИЛОҲОТ ВА ВОЖАҲОИ МАРБУТ БА НАБОТОТ ДАР КИТОБИ «АҶОИБ-УЛ-МАХЛУҚОТ ВА ҒАРОИБ-УЛ-МАВҶУДОТ»- ЗАКАРИӢИ ҚАЗВИӢ

Саидов С. – ассистенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Аз ниёгон ба мо мероси илмии арзишманди зиёд боқӣ мондааст, ки омӯзишу таҳқиқи онҳо аз лиҳози забоншиносӣ дар боюи ганӣ гардонидани захираи луғавӣ ва ҷиҳатҳои грамматикӣ забони тоҷикӣ хеле муҳим аст. Аз ҷумлаи чунин асарҳо китоби «Аҷоиб-ул-махлуқот ва ғароиб-ул-мавҷудот»-и Закариёи Қазвинӣ мебошад. Дар китоби «Аҷоиб-ул-махлуқот ва ғароиб-ул-мавҷудот»-и Закариёи Қазвинӣ як фасли ҷудогона зери унвони «Назари дувум дар наботот» вучуд дорад. Муаллиф дар ин фасл дарахтону гиёҳхонро бо тартиби ҳарфҳои алифбо номбар намуда, тарзи шинонидану коридан, иқлиму минтақаҳои муносиби онҳо ва хусусиятҳои шифобахшии онҳоро қайд намудааст.

Закариёи Қазвинӣ дар асари худ набототро ба ду қисм чудо намудааст. Қисми аввалро «шачар» (дарахт) ва қисми дуюмро «тухм» ном мебарад ва фарқ байни онҳоро дар соқ доштани дарахт муқаррар карда, калимаи «тухмро» ба маънои «ғиёҳ» ба кор бурдааст:

«Ҳар наботе, ки ўро соқ бувад, онро шачар гўянд ва ҳар наботе, ки онро соқ набошад, онро тухм хонанд».

Закариёи Қазвинӣ дар асари худ роҷеъ ба 59 дарахт ва 111 ғиёҳ маълумот додааст, ки як қисмати номи он растаниҳо форсии тоҷикӣ ва як қисмати онҳо калимаҳои иқтибосӣ аз забонҳои арабӣ, юнонӣ ва ҳиндӣ мебошанд, калимаҳои форсӣ ва арабӣ дар асари мазкур серистеъмоланд.

Масалан:

Анҷир. Баъзе аз он ҷумла ғизо бошад, чун анҷир. (214)

Чавз (чормағз). Чавз аз дарахтхоест, ки дар билоди сардсер бувад. (223)

Иҷос. Агар қасе хоҳад, ки дарахти иҷос муддате бимонад, сабӯе созад ва иҷос дар он кунанд... (217-218)

Бештари номҳои дарахтону ғиёҳҳо дар сарлавҳаи китоб ба забони арабӣ оварда шуда, ҳангоми шарҳу таъзеҳ номи форсии тоҷикии онҳоро ба кор бурда шудааст. Масалан:

Туфоҳ гўянд дар себ чанд амри азим аст. (220)

Дулб ба форсӣ ўро чинор гўянд, аз дарахтҳои азим ва рафиъ (ғафс) аст ва бисёр бимонад. (227)

Сафарчал. Ўро ба порсӣ биҳӣ гуянд. (230)

Таҳқиқу баррасии истилоҳот ва вожаҳои марбут ба истилоҳот ва вожаҳои марбут ба наботот дар китоби «Аҷоиб-ул-маҳлуқот ва ғароиб-ул-мавҷудот»-и Закариёи Қазвинӣ ба мо имкон медиҳад, ки фонди луғавии забони форсии тоҷикӣ ва рушду таҳаввули он омӯхта ва муқаррар карда шавад, ки ин амр дар рушду такомули фонди луғавии забони тоҷикӣ саҳми худро мегузорад.

НАҚШИ МАСДАРҲОИ АРАБӢ ДАР КАЛИМАСОЗӢ ВА ҒАНӢ ГАРДОНИДАНИ ТАРКИБИ ЛУҒАВИИ ЗАБОНИ ТОҶИКӢ

*Солиҳов Н. – н.и.ф., муаллими калони кафедраи
филологияи араби ДМТ*

Тавре ба ҳамагон маълум аст, калимаҳои иқтибосӣ дар ҳама забонҳои ҷаҳон вучуд дошта, дар калимасозӣ ва ғанӣ гардонидани таркиби луғавии он ҳиссаи ҷашмрас доранд. Забони тоҷикӣ низ дар тӯли таърихи зиёда аз 1300-солаи муносибату алоқаҳои худ бо забони арабӣ миқдори қобили мулоҳизаи калимаҳои иқтибосиро аз забони арабӣ гирифта, таркиби луғавӣ ва қудрати маъниофаринии худро ба воситаи онҳо васеътар сохтааст. Масъалаи суду зиёни иқтибосоти арабӣ, гарчи дар бисёр ҳолатҳо дар маърази таҳқиқот матраҳ карда мешавад, вале он ҷӣ ба мо мусаллам ва мавриди шак нест, он аст, ки ба ҳеҷ вачҳ забони муосири тоҷикиро бе иқтибосот ва аз ҷумла, масдарҳои арабӣ тасаввур кардан мункин нест.

Масдарҳои арабӣ дар забони тоҷикӣ на танҳо дар вазифаи калимаҳои мутадовил ё худ серистеъмоли забон сермаҳсул мебошанд, балки онҳо дар ғанӣ гардонидани таркиби луғавии забони тоҷикӣ ва маҳсусан муродифоти он нақши арзанда доранд. Муродифот ҷуноне ки маълум аст, воситаи асосӣ ва муҳими баёни фикру андеша дар мавриди ҳодиса, воқеа ва шарҳи ин ё он ашё мебошад.

Яке аз хусусиятҳои масдарҳои арабии субстантиватсияшуда дар забони тоҷикӣ ин аст, ки онҳо дар ду шакл ҷуфтҳои муродифиро ташкил медиҳанд: а) таркиби ду калима ва ё масдари арабӣ, ки ҳарду ба маънои муродиф омада, маънои якдигарро пурқувват месозанд: рушду камол, ҳурмату эҳтиром, сабру таҳаммул, нашъу намо, сарфу харҷ, сайру саёҳат, раҳму шафқат, сидку вафо ва ғайра; б) таркибҳои муродифӣ, ки яке арабӣ ва дигаре тоҷикӣ мебошад ва онҳо дар якҷоягӣ ба як маъно, вале маъноро пурқувват месозанд: тараккӣ ва пешрафт, илочу чора, зулму ситам, фикру андеша, нияту орзу, қувату нерӯ ва ғайра. Ин навъ муродифот дар забони тоҷикӣ серистеъмом аст.

Аз хусусиятҳои аҷиби забони тоҷикӣ ин аст, ки ҳангоми алоқа бо забони арабӣ дар аксари ҳолатҳо бо вучуди он ки дар забони тоҷикӣ ин ё он калима вучуд дорад, вале боз

хам ба ҷойи калимаи аслии тоҷикӣ дар баробари он ва ё ба ҷойи он иқтибосоти арабиرو истифода мебарад. Ба назари мо чунин муносибати моҳирона ва қудрати дар худ ҳазм кардани калимаи бегона ва ба сурати муродифот истифода кардани калимаи бегона аз хусусиятҳои аҷиб забони тоҷикӣ аст. Ба ҳамагон равшан аст, ки ҷуфтҳои муродифии зерин саросар таркиби луғавии забони тоҷикиро фаро гирифтаанд, ки ҳангоми истифода наметавон ба кадоме аз онҳо авлавият дод, зеро онҳо қомилан якдигарро иваз менамоянд: қариб-наздиқ, қабир-қалон, ҳаракат-ҷунбиш, таҳқир-дашном, таом-хӯрок, ғам-андӯх, алам-дард, расм-ойин, олам-ҷаҳон, хулқ-рафтор, илм-дониш, қалб-дил, ҳайвон-ҷонвар, қадам-по(й), масир-роҳ, саодат-хушбахтӣ, азоб-ранҷ, иқбол-бахт, соф-тоза, маҳфӣ-пушида, мустақим-рост ва садҳо калимаҳои дигар, ки дар забони муосири тоҷикӣ серистеъмол буда, аксари мутлақи онҳоро масдарҳои арабии забони тоҷикӣ ташкил медиҳанд.

Дар заминаи омӯзиш ва таҳқиқи масдарҳои арабӣ чунин натиҷагирӣ ба амал омад, ки саҳми онҳо дар пешбурди истилоҳоти соҳаҳои мантиқ, фалсафа, адабиёт, забоншиносӣ, сиёсат ва иқтисод қобили мулоҳиза мебошад: **а) мантиқ:** қазия, ҳукм, ҳад, қиёс; **б) фалсафа:** ҳикмат, истидлол, иллат, рабубият; **в) адабиёт:** шеър, назм, наср, ҳикоя, ривоят; **г) забоншиносӣ:** калима, ҷумла, ибора, феъл, исм, ҳарф; **ғ) сиёсат ва иқтисод:** сиёсат, иқтисод, тарх, ҷамъ, ҳизб, ҳисоб ва ғайра.

АНДЕШАЕ ЧАНД ОИД БА МАЪНОСОЗИИ ИСМ ДАР «КИТОБ-УЛ-АСНОМ»-И ИБНИ КАЛБӢ

*Худойдодова С. – муаллимаи калони кафедраи
филологияи араби ДМТ*

Исм чун ҳиссаи мустақилмаъно микдори бештари мафҳуми беҳтару маънидори калимаҳоро ташкил медиҳад. Ин микдори зиёди калимаҳое, ки семантика доранд захираи луғавии забонро ташкил медиҳанд ва дар муқобили зарфу феъл дар мақоми хоссае қарор дошта, маъноғунҷон, маънонигаҳдор ва маъносоз низ ҳастанд.

Исмҳо дар баробари ифодакунандаи маънову мазмуни гуногуни предметҳои муҳити зиндагии инсон будан, инчунин масолеҳи пажӯҳишӣ ва таҳқиқотии забонӣ низ ҳастанд. Баробари инкишофи раванди рӯзгори инсоният калимаву ифодаҳои нав ба нави ифодагари беҳтарин дастовардҳои инсоният дар заминаи осмон, дар баҳру бар маънову мундариҷаҳои тоза эҷод мешаванд. Дар соҳаҳои мухталифи хоҷагидорӣ инсоният, пешаҳои серобуранги илму техника, дар ифодаи ҳодисаву воқеаҳои рангбарангу тозаэҷоди табиату инсон вожаву ифодаҳои тоза ба вучуд меоянд ва ихтироъ мегарданд.

Барои ин ҳама суҳанофаринишҳову ихтирокориҳо дар эҷоди дурдонаҳои бамағзу айнимуддаи замонавӣ исмҳо ва зарфияти маъноғунҷоиши онҳо ба инсоният ва соҳибони забони модарӣ имконияту майдони фарозу паҳно фароҳам меорад.

Ва табиист, ки ҳар даври замон махсусиятҳои сохтани вожаву ифодаи маъноро доро аст.

Дар замоне ки Ибни Калбӣ зиндагӣ ва фаъолияти илмиву омӯзгорӣ мекард, давраи нашъу намои зиндагӣ, давраи инкишофи илми фикҳ, пешрафти илми фикҳи забон ва дигар илмҳои асосгузори филологияи араб буд.

Ана дар ҳамин замони пуравчу сермаҳсулу самаранокӯ самарабахши рӯзгори араб «Китоб-ул-асном» таълиф гардид.

Чун «Китоб-ул-асном» аз рӯзҳои арабҳои даврони чоҳилият ҳикоят мекунад, табиист, ки масъала ва мушкилоти рӯзгори аҳди қадимтарини араб аз диди фарзанди муосир дар дидгоҳи ислом баррасӣ мешавад.

Яке аз он мавридҳои зиёд гуногунпаҳлӯ маъносозии исмҳои *أهل، أم، أوائل، وأخير، بضع و* *بضائع* ва ғайра буда, дар маротибаи ҳоли танҳо баёни мавриди истифода ва корфармуди исми «ذو» ва муаннаси он «ذات»-ро мавриди пажӯҳиш қарор гирифтааст.

САБКИ ТАРЧУМАИ КУҲАНИ ФОРСӢ-ТОЧИКИИ «АС-САВОДУ-Л-АЪЗАМ»-АБУЛҚОСИМИ ҲАКИМИ САМАРҚАНДИ

*Рамазонов М. – ассистенти кафедраи
филологияи араби ДМТ*

Абулқосим Ҳакими Самарқандӣ яке аз донишмандони бузурги аҳди Сомониён буда, бо асари худ «ас-Савод-ул-аъзам» машҳуру маъруф аст. «Ас-савод-ул-аъзам» асари динӣ буда, бо амри бевоситаи амирони Сомонӣ таълиф ва тарҷума гардидааст. Асар дар ду асл: арабӣ ва тарҷумаи куҳани форсӣ-тоҷикӣ то асри мо омада расидааст. Тарҷумаи куҳани он шомили 61 масъала буда, аз нигоҳи адабӣ ва таърихӣ аҳамияти вижае дорад. Аз нигоҳи адабӣ асар бозгӯи вазъи забони форсӣ-тоҷикӣ ва хусусиятҳои забоншиносии аввалин тарҷумаҳои куҳани форсӣ-тоҷикӣ дар асри IX-X мебошад. Тафовутҳои миёни матни асл ва тарҷумаи куҳани форсӣ – тоҷикии он ба мушоҳида мерасанд, ки зоҳиран, маҳсули муқта-зоёт ва табиати тарҷума дар он даврон ҳастанд. Дар тарҷумаи вожаю ибораҳо ва ҷумлаҳои асари тарҷумаи куҳани форсӣ-тоҷикии асар калимоти форсӣ – тоҷикӣ фаровон истифода шудааст.

Ба таври мисол, дар масъалаҳои якум ва сенздаҳум пас аз баёни масъала дар охири масъала дар матни арабиасли «و هذا القدر كفاية للعاقل» омадааст. Дар тарҷумаи форсӣ – тоҷикии он бошад, дар охири масъалаи якум «Ин миқдор бас бошад хирадмандро» ва дар охири масъалаи сенздаҳум «Ин миқдор кифоят бувад хирадмандро» оварда шудааст. Дар масъалаҳои сеюм «و في هذا القدر كفاية» - «Ин миқдор бас бувад хирадмандро» дар масъалаҳои даҳум «و هذا كفاية للعاقل» - «Ин миқдор бас бошад хирадмандро», понздаҳум ва ҳаҷдаҳум «Ин миқдор бас бувад хирадмандро».

Дар охири масъалаи нуздаҳум бошад, муаллиф ҷумлаи «و هذا كفاية للعاقل» овардааст ва дар тарҷумаи куҳани форсӣ тоҷикии он бо ҷумлаи «Ин миқдор бас бувад оқилро» тарҷумаи гардидааст. Дар охири масъалаи бистум «Ин ҳуҷҷат бас бувад оқилро» дар тарҷумаи ҷумлаи «و هذا كفاية للعاقل» овардааст. Дар масъалаи бисту якум дар тарҷумаи ҷумлаи «و هذا كفاية للعاقل» «Ин миқдор бас бувад оқилро» оварда шудааст.

Ҳамин тариқ, калимаи «العاقل» дар матни тарҷумаи куҳани форсӣ тоҷикии асар дар 46 масъала ҳамчун «хирадмандро» тарҷума гардидааст. Дар тарҷумаи ҳашт масъалаи дигар бошад, «العاقل» ҳамчун «оқилро» тарҷума гардидааст.

Дар баёни масъалаи дуум дар матни арабиасли асар омадааст:

«...لأن النبي صلينا لله عليه وسلم قال لا تجتمع أممنا على الضلالة» - дар тарҷумаи куҳани форсӣ- тоҷикии асар ин ҷумла чунин тарҷума гардидааст: «Зеро ки Расул, саллаллоҳу алайҳи васаллам, гуфт: Уммати ман ба залолат гирд наёяд». Мебинем, ки муаллиф дар тарҷумаи калимоти ин ҷумла аз вожаҳои арабӣ низ истифода бурдааст. Аз ҷумла вожаи «النبي» - ро ба «Расул», «لا تجتمع» - ро ба «гирд наёяд» ва «الضلالة» - ро ба «залолат» тарҷума намудааст. Дар ин масъала зикри калимаи «النبي» чор маротиба ва «الرسول» ва «رسول الله» як маротибай омадааст, ки дар тарҷумаи ҳамаи ин вожаҳо мутарҷими форсӣ – тоҷикии асар «Расул» овардааст, ки он ҳам вожаи арабӣ буда, ҳамчун истилоҳ вориди забони форсӣ – тоҷикӣ гардидааст.

МАЪНОҲОИ ИСТИЛОҲИИ «ДАХИЛ», «МУВАЛЛАД» ВА «МУҲДАС» «МУЪРАБ» ДАР ЗАБОНИ АРАБӢ

Тураев А. – ассистенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Чуноне ки аз таърихи забоншиносӣ маълум аст, ҳамаи забонҳои ҷаҳон дар таърихи пайдоиш, пешрафт ва таҳаввули худ ба забоне таъсир карда, худ низ таъсир пазируфтаанд.

Забони адабии арабӣ низ дар таърихи чандҳазораи худ ба бисёре аз забонҳои ҷаҳон таъсир расонида, худ низ мавриди таъсири забонҳои дигар қарор гирифтааст. Таъсирсозӣ ва таъсирпазирӣ чун падидаи забоншиносӣ, ба навпардозӣ ё худ неологизм сахт алоқаманд аст.

Дар забоншиносии қадим ва муосири араб барои шарҳу баёни ин падида чор истилоҳ: «муваллад», «дахил», «муҳдас» ва «муъраб» истифода мегардад. Ҷойи тазаккур аст,

ки истилоҳоти мазкурро ҳарчанд дар осори забоншиносӣ ва фарҳангномаҳо асосан ба маъноӣ «наввожа» истифода мегарданд, вале аз назари маъноӣ ва истилоҳӣ аз ҳамдигар фарқ доранд. Барои мисол истилоҳи «муҳдас» ҳамон калимаҳоеро мегӯянд, ки калимаи асили арабӣ буда, бо тақозои замон маъноӣ нав касб мекунад. Истилоҳи «муваллад» ҳанӯз дар даврони қадими забоншиносии араб истифода гардида, калимаеро мегуфтанд, ки баъди асри классикӣ қорбасти гардида, баромади бегона дорад. Истилоҳи «дахил» бошад, нисбат ба он наввожаҳои забони арабӣ қорбасти мегардад, ки аз забонҳои хориҷӣ ба забони арабӣ бидуни тағйире дар маъноӣ нав ворид гардидаанд. Муъраб калимаҳоеро гӯянд, ки аз забони бегона ба забони арабӣ дохил гардида, бо қонуни қоидаҳои он мутобиқ гардидаанд.

Аз он ҷо ки истилоҳоти мазкур яке аз роҳҳои бой гардонидани фонди луғавии забон буда, дар сохтан ва пешрафти истилоҳоти илмӣ нақши муҳим доранд, мақсад гузоштем, ки дар эътимод ба сарчашмаҳои мушаххаси забоншиносӣ маъноҳои истилоҳӣ, фарқиат ва айнияти онҳоро дар забоншиносии арабӣ бо мисолҳои мушаххас дар маърузаи худ шарҳу баён намоем.

ФЕЪЛИ ШАРТИ ЗАБОНИ АРАБӢ ВА ШАКЛҲОИ ЗАМОНИИ ОН

Яқубов Т. – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Феъли шарт дар забони арабӣ дар шакли мозӣ (гузашта) ва ё дар шакли замони музореъ (ҳозира-оянда) истифода гардида метавонад. Аммо ҳолатҳои ин истифодашавӣ гуногун мебошад.

«Феъле, ки баҳри шарт истифода мешавад, чун зиёд истифода гардад, бо замони гузашта ифода меёбад, аммо агар дараҷаи исифодааш кам бошад, дар шакли музореъ баён меёбад. Бояд гуфт, ки овардани мозӣ дар ҳодисаҳои такроршаванда авлоқ, зеро ӯ анҷом ёфтааст ва овардани музореъ дар ҳодисаҳои нодир бештар аст, зеро он ҳанӯз амалӣ нагаштааст ва хеле кам ба вуқӯъ мепайванданд. Монанди: «من صبر ظفر»-(Касе сабр кунад, зафар меёбад) ва «من جد وجد»-(Касе ҷидду ҷаҳд намояд, ноил мегардад) (2, 48).

Аммо дар забони арабӣ мисолҳои зиёди дигаре низ вучуд дорад, ки суханони Мустафо Ҷаввудро рад менамояд ва ё аниқтараш бар онҳо изофа менамояд ва ин масъала роҳҳои гуногун дорад: 1. Дар ин қисмат бояд гуфт, ки агар феъли шарт такрорёбӣ ва ё аз нав сар задани ҳодиса ва ё воқеаро ифода намояд, дар шакли феъли музореъ истифода мешавад. 2. Феъли шарт бо замони гузашта вақте ифода меёбад, ки агар ҳодиса ва ё воқеа дар шакли умумӣ ва яку яқбора ба вуқӯъ ояд. Аммо агар ҳодисаи мо дар намуди охираву бардавом ва қисм-қисм ба амал ояд, феъли шарт дар замони музореъ истифода мегардад. 3. Илова бар ҳолатҳои болоӣ боз феъли шарт замоне дар шакли замони гузашта оварда мешавад, ки сухан дар хусуси ҳукмҳои равад, ки тариқи таҷрибаву мушоҳидаҳо борҳо собит гашта бошанд. Ин тариқи истифода бештар дар зарбулмасалу мақолҳо дучор меояд. 4. Инчунин феъли шарт бо шакли мозӣ ва ифодагари замони гузашта низ истифода мешавад, гарчанде ки аксари забоншиносон ин наъми истифодаи феъл ва баёни замони онро нописанд мешуморанд (1, 442).

Албатта, дар ин масъала ихтилофи назар вучуд дорад. Аммо дар шакли умум забоншиносон бар он назаранд, ки худӣ шарт новобаста аз феъл замони ҳозира-ояндаро ифода менамояд, гарчанде ки феъл дар замони гузашта низ истифода шуда бошад. Ба таври дигар гӯем, худӣ ҳиссаҳои шартӣ мазмун ва замони феълро ба ҳозира-оянда табдил медиҳанд. Аммо бояд қайд кард, ки ин фарзия ба воқеият наздик нест, зеро феъли шарт аз амал ва ҳодисаи дар замони гузашта анҷомёфта низ сухан менамояд, ки дар он феъли ёридиҳандаи «كان»-(буд) нақши муҳим мебозад. Яъне барои ифодаи маънии мазкур феъли ёридиҳандаи «كان»-ро пеш аз феъли шарт, ки дар шакли мозӣ истифода мешавад, овардан зарур аст.

ВКЛАД АНГЛИЙСКИХ УЧЕНЫХ В ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСИДСКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Назирова Х. А. – старший преподаватель кафедры английского языка и сравнительной типологии ТНУ

Значительный вклад в изучение персидского литературного наследия в Британии внесли английские ученые, служившие интересам своей страны в Индии. Им принадлежит огромное количество научных публикаций, а также переводов из персидской классической поэзии.

В этой связи следует в первую очередь упомянуть знаменитую “Граматику персидского языка” Уильяма Джонса, изданную в Лондоне в 1771 г. В ней впервые появились в английском переводе без указания автора два персидских четверостишия, позднее приписанных Омару Хайяму. В ней же Уильям Джонс впервые опубликовал свой перевод известной газели Хафиза под названием “Персидская песнь Хафиза”.

По упомянутой выше грамматике Уильяма Джонса персидский язык учил Эдвард Фитцджеральд, автор знаменитой поэмы “Рубайат Омара Хайяма” (1859), которая положила начало всемирной славе средневекового поэта, прежде больше известного как математик и астроном.

Труды Уильяма Джонса оказали существенное влияние на творчество большинства английских поэтов – романтиков. Образная лирика персидских поэтов, особенно Хафиза, вдохновляла таких поэтов как, Вордсворт, Кольридж, Саути, Байрон, Шелли и Китс, стремившихся отойти от эстетических норм неоклассицизма.

Начиная с последней четверти 18-го века, были опубликованы целые тома исторических текстов и сборники переведенных отрывков из персидских первоисточников. Появилось множество учебников по грамматике, было издано несколько больших и малых словарей и огромное количество пособий по изучению персидского языка.

Позднее в 19-м веке эту традицию продолжили отдельные выдающиеся английские ученые-востоковеды. Среди них:

Джеймс Редхаус, опубликовавший в 1881 г. перевод первой книги “Маснави маънави” Джелалиддина Руми.

Эдвард Палмер, автор “Персидско-английского” и “Англо-персидского” словарей, а также сборника стихов, включавших наряду с оригиналами также и переводы из Руми, Анвари и других поэтов.

Гертруда Белл, автор переводов избранных газелей Хафиза (1897).

Эдвард Г. Браун, автор четырехтомной “Литературной истории Персии” (1902-24), включавшей наряду с другими и его собственные переводы из персидской поэзии.

С. Уильсон, автор переводов из “Бахористон”-а Джами (1883), “Маснави маънави” Руми, а также “Хафт пайкар” Низами.

Эдвард Д. Росс, осуществивший в соавторстве с Н. Элиасом перевод исторической книги “Таърихи Рашиди”.

Р. Николсон, автор переводов газелей Хафиза и мистической лирики Руми.

А. Арберри, известный ученый-востоковед и автор переводов из персидской классической поэзии.

Творчество этих и других видных английских ученых, поэтов и просто любителей персидской классической поэзии имеет огромное значение для истории взаимодействия культур двух разных цивилизаций.

РАҲУЛ САНКРИТЯЯН АДИБ ВА ОЛИМ

*Чурақулова И. – аспиранти кафедраи
филологияи ҳинди ДМТ*

Раҳул Санкритяян – адиби бузург, сайёҳ, тарҷумон ва донишманди маъруфи Ҳиндустон 9-уми апрели соли 1893 дар деҳаи Наниҳал Пандаҳа, ки дар вилояти Аҷайгарҳи музофоти Уттар Прадеш, дар оилаи деҳқони камбағали диндор таваллуд шудааст. Номи аслиаш Кенарнатҳ Панде буда, бо тахаллуси Раҳул Санкритяян асарҳо навишта, машҳур шудааст.

Пас аз фаро гирифтани маълумоти миёна ӯ ба омӯзиши забони санскритӣ машғул мешавад, зеро аввалин орзуи ӯ забони санскритиро хуб омӯхтан ва бо ин васила ба фалсафаи давраи қадими ҳинд ошно шудан буд. Вақте ки вай тарки хона намуда, ба ҷамоати садҳувон ҳамроҳ мешавад, ин чунин маъноро дошт, ки вай ҳеҷ гуна хоҳиши қор қардану оиларо бо хӯроку пӯшок таъмин қардан надорад. Раҳули тоза садҳушуда хӯрок тайёр қарда наметавонист ва фақат ҳар чизе ки ба ӯ садақа меоданд ба он қаноат мекард. Дар ин муддат вай, аллақай, ба яке аз мактабҳо шомил шуда, илми риёзиёт ва англисиро меомӯзад. Мутаасифона, барояш муяссар намешавад, ки ягон коллеҷ ё мактабро хатм намояд. Дар моҳи январӣ соли 1915 Раҳул Санкритяян ба шаҳри Агра рафта, дар он ҷо баробари давом додани омӯзишӣ забони санскритӣ забони арабиро низ аз худ мекунад. Дар айни ҳол бо рағбати зиёд ба асарҳои таърихию динӣ шинос шуда, худ донишманди ин илмҳо мегардад ва андешаҳои худро рӯи қоғаз меорад. Худи ҳамон сол аввалин мақолаи илмӣ ӯ дар маҷаллаи «Бҳаскар» (Офтоб) дар шаҳри Мирутҳ ба чоп мерасад. Ӯ тарҷумаи Қуръонро аз забони арабӣ ба забони санскрит анҷом додааст.

Раҳул Санкритяян яке аз сермаҳсултарин адиб, олим ва тарҷумон дар асри ХХ мебошад. Шумораи умумии асарҳои ӯро ҳатто тахмин қардан ҳам мушкил аст. Ба қалами ӯ тарқибан 125 асар, аз ҷумла 9 роман, 300 ҳикоя, 16 асар оид ба шахсиятҳои бузурги таърихӣ, 22 китоби хотираҳои сафар, 11 асари фалсафавӣ, 10 рисолаи илмӣ бахшида ба адабиёту таърих, 11 асари тарҷумавӣ ва ғайра тааллуқ доранд.

Раҳул Санкритяян дар радифи эҷоди осори пурарзиши илмӣ ва адабӣ ба қорҳои тарҷумонӣ низ пардохтааст. Хидмати ӯ дар шиносонидани адабиёти тоҷик барои мардуми ҳиндзабон ниҳоят арзишманд аст.

Соли 1947 Раҳул Санкритяян якбора ду асари Садриддин Айнӣ - «Дохунда» ва «Ғуломон»-ро аз забони тоҷикӣ ба забони ҳиндӣ тарҷума ва чоп менамояд. Романи «Дохунда» бо забони ҳиндӣ бо номи аслиаш ва романи «Ғуломон» бо номи «Ҷо дас ҳе», яъне «Онҳое, ки ғуломанд» нашр шудаанд. Раҳул Санкритяян соли 1948 повести «Ятим»-ро бо номи «Анатҳ», соли 1951 повести «Одина»-ро бо номи аслиаш ва повести «Марги судхӯр» -ро чун «Судхор ки маут» тарҷума ва чоп менамоянд. Вай ба повести «Одина» дар зер сарлавҳаи «Аз тарафи тарҷумон» сарсухан навишта, дар он доир ба ҳаёт ва эҷодиёти устод Айнӣ муфассал суҳан меронад. Бо назардошти нуқоти мазкур месазад, ки осораш ба таври васеъ омӯхта шавад.

ПАЖҶҶИШЕ ДАР НОМҶОИ ҶУҶРОФИИ ХАТЛОН

*Шодиев Р. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
филологияи Эрони ДМТ*

Ҳадаф аз баррасии номҳои ҷуғрофӣ бар асоси манобеъ ва осори пеш аз исломӣ ва даврони исломӣ тибқи маъхазҳои эронӣ ва ғайри эронӣ дар мисоли номҳои ҷуғрофӣ сарзамини Кӯлоб, ки то имрӯз дар ин минтақаи таърихӣ ҳифз гардидаанд, на дар ҷаҳорҷӯби илми топонимия, балки ба хоҳири омӯзиши вазъи забони Хатлон дар даврони таърихӣ мебошад. Номҳои ҷуғрофӣ маҳфуз дар ин минтақа далели истифодаи забонҳо ва лаҳҷаҳои роиҷ дар сарзамини Кӯлоб дар гузаштаҳои дур доништа мешавад. Аз роҳи таҳқиқи номҳои ҷуғрофӣ таърихӣ метавон ба масоили этнолингвистикаи таърихӣ ва таърихи забонҳои эронӣ, ба вижа забони бохтарӣ аз забонҳои расмӣ ва гуфтории Бохтар ё Тохаристон ва яке аз манотиқи ҳаммарз ва замоне вобаста ба он – Хатлон (Хуттал) даст ёфт. Номҳои ҷуғрофӣ бостони минтақаи Хатлон мисли Бохтар аз мавод ва манобеи хеле арзишманди луғати куҳани забонҳои бумии ин минтақаи густариши забонҳо ва лаҳҷаҳои эронӣ маҳсуб гардида, пас аз тағйири вазъи забонӣ ва ба ҳукми забони матрук ворид шудани бохтарӣ дар ин сарзаминҳои таърихӣ густариши ин забон маҳфуз мондаанд. Теъдод аз ин номҳо ҳамчун луғати пешин, ки дар осори хаттӣ ворид шуда буданд, дар қарнҳои баъдӣ низ дар ҳамон шакли нахуст ва ё асли хеш идома ёфтаанд. Аммо бархе, аз номҳои таърихӣ дар вазъи забони дигар ба тағйирот дучор омадаанд ва ё ба номҳои дигари этникӣ табдил карда шудаанд, ки чунин вожаҳо бар ивази номҳои куҳан ва ё асл то ба имрӯз дар минтақаи таърихӣ Хатлон маҳфуз мондаанд.

“ҲИКОЯИ ХУРД” ВА НАМОЯНДАҶОНИ ОН ДАР АДАБИЁТИ ҲИНДӢ

*Раҳматуллоева З. А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
филологияи ҳинди ДМТ*

Насри бадеии адабиёти муосири ҳиндӣ дар давраи инкишофу такомули худ аз нуқтаи назари навҳои адабӣ, мазмуни ғоявӣ ва ҳам аз лиҳози сабку ҷараёнҳои адабӣ инкишоф намудааст.

Ҳаёти адабии имрӯзаи Ҳиндустон бо гуногуншаклии воситаҳои ифодасозии андешаи бадеӣ, бо гуногунҳадафӣ ва бо гуногунҷабҳа будан фарқ мекунад. Яке аз жанрҳои маъмултарин дар адабиёти имрӯзаи ҳиндӣ ҳикоя ба ҳисоб меравад. Нисбат ба асарҳои калонҳаҷм теъдоди ҳикоя бештар буда, дар он масъалаҳои ниҳоят ҷиддӣ ва мубрами ҷомеа дарҷ мегарданд. Машҳуртарин нависандагони адабиёти ҳиндӣ муншӣ Премчанд, Ҷайнендра Кумар, Яшпал, Упендранатҳ Ашк, Моҳан Ракеш, Раҷендра Ядав, Камлешвар, Нирмал Варма, Манну Бҳандарӣ ва дигарон бо офаридаҳои баландмазмуни худ ҳазинаи адабиёти ҳиндӣ ва ҷаҳониरो ғани гардониданд. “Носирони ин давр дар осорашон ба воситаи суҳан ба дастгириву ҳимояи халқи азияткашидаву ҷафодаи бар зидди нобаробарӣҳои иҷтимоӣ ва беадолатӣҳои ақидаҳои худро баён мекунанд” (238,). Ағлаби аз ин адибон дар баробари навиштани ҳикояи оддӣ, боз диду мушоҳидаҳои худро дар ҳаҷми ҳикояҳои хурд ҳам ҷой дода, дар он қисмату тақдири инсон ва мавқеи ҷамъиятии ӯро дар ҷомеа хеле муассир тасвир намудаанд.

Дар адабиёти ҳиндӣ дар баробари дигар жанрҳои насрӣ ба монанди роман (uranyas), ҳикоя (kahani), ҳикояи дароз (lambi kahani), афсона (lok katha), латиға (cutkula), пйеса (natak), пйесаи якпардагӣ (ekanki) ва ғайра навъи “ҳикояи хурд” (choti kahani) ҳам машҳур аст. Пайдоиши ин жанр таърихи қадима дошта, дар он ҳадафи нависанда ба таври мушаххас, мухтасар ва нишонрас баён мегардад. Дар атрофи пайдоиши ин жанр пажӯҳишгарону адабиётшиносони Ҳинд таҳқиқот ва фикрҳои гуногуни худро изҳор намудаанд. Чунончӣ, нависанда Манҷу Лата Тиварӣ дар дебочаи китоби худ “Маҷмуа” (“Сауан”, 2001) зикр кардааст, ки “ҳикояи хурд” қабл аз ҳикояи оддӣ пайдо шудааст. “Он аз эҷодиёти даҳанакии халқ, қиссаҳои “Рамаяна” ва “Маҳабхарата” ҳикояҳои хурди “Ҷатакҳо”, ҳикояҳои тамсилӣ маншаъ гирифтааст. Дар адабиёти муосири ҳиндӣ кам нависандагонро метавон вохӯрд, ки ҳикояи хурд нанавишта бошад. ““Ҳикояи хурд”

имрӯз дар қатори асарҳои калонҳаҷм – роман, ҳикоя, ҳикояи дароз, пйесаи якпардагӣ талабот дорад ” (4,).

Қобили зикр аст, ки ба инкишофи минбаъдаи “ҳикояи хурд” маҷмӯаи “ Як миқдор хок” (“ Ek tikri miti”, 1901)- и Мадҳаврав Сапре замина гузошта, сипас ин анъанаро Канҳайалал Мишра, Анан Моҳан Авастҳӣ, Ҷайшанкар Прасад, Притхвирач, Балрам, Рамкумар Мадхукант, Манҷу Лата Тиварӣ ва дигарон идома додаанд.

ИҚТИБОСОТИ ФОРСӢ ДАР ЗАБОНИ АРАБӢ

Ҳомидов С. Ҳ. – ассистенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Забон пурчилотарин саҳифаи таърихи миллат аст, ки дар он ҳеҷ санаде таҳриф ва ягон далелу бурҳоне ба ҳеҷ вачҳ зудуда намешавад. Дар таркиби луғавии ҳар забони дунё вожагони забонҳои бегона арзӣ ҳастӣ менамоянд, ки далел бар равобити мутақобилаи фарҳангӣ, иқтисодӣ ва ҷиёсии мардумони соҳибзабон мебошад. Ин маъниро шевашинос Ғаффор Ҷураев ба тариқи зайл иброз менамояд: “Воқеан, шевае ё забоне нест, ки аз таъсири лексии забони дигар батамом озод бошад”

Забони арабӣ, ки ин ҳама шукӯҳу шаҳоматро баъд аз зуҳури ислом ба даст овард, тавонист тасаллути комили худро дар аксари забонҳои минтақа барои ҳамеша таъмин кунад. Бо “футуҳот” ё истилоҳи дигар “истило”-и худ арабҳо аксари забонҳои қавму қабिलाҳои хурду бузургро чи дар қитъаи Африқо ва чи дар Осиё абадан аз байн бурданд. Ба забони мардумоне, ки дорои адабиёту фарҳанги тавонманд буданд, низ бетаъсир намонд. Имрӯз бар асоси нишондоди аксари муҳаққиқон дар забони тоҷикӣ бештар аз 40% калимаҳои иқтибосии арабӣ мавҷуд аст.

Дар баробари ин забони арабӣ низ вожаҳои мутааддиди форсиро ба таркиби луғавии худ қабул карда, мутобиқ ба меъёрҳои фонетикӣ дастурии худ ба кор гирифтааст. Ба ин гурӯҳи вожаҳо ҳар муҳаққиқе ба таъбу салиқаи худ номгузорӣ намудаанд, аз ҷумла: “вожагони арабӣ бо решаи порсӣ”, “вожагони арабишуда”, “муарработ” (муарраб), “таъриб”, “парсизм” ва монанди инҳо. Ин гурӯҳи калимаҳо, албатта, ҳам аз тарафи худӣ донишмандони араб ва берун аз он мавриди таҳқиқ қарор гирифта ва ҳатто баъзеҳо феҳристи ин вожагонро низ тартиб додаанд.

Аз он ҷӣ ба мушоҳидаи мо расид, ҷолибтар он аст, ки дар забони арабӣ калимаҳои иқтибосӣ на ба ҳамон шакле, ки дар забони асл аст, қабул гардидаанд, балки ба тамоми меъёрҳои забони арабӣ тобеъ шуда, арабӣ гардидаанд. Ин гуна иқтибосот ё ба қавли маъруфтар муарработро бидуни решаиносии таърихии вожагон наметавон ташхис дод. Ба унвони намуна:

Бурқа – аз форсии парда

Нарчис – нарғис

Ҷурҷон – Гургон

Константинопол – Қустантания

Ханҷар – хунгар

Хандақ – кандақ (аз феъли кандан, ҷои кандашуда)

Гавҳар – чавҳар

Сичил – сангу гил (дар Қуръон)

Канз – ганҷ

Ибриқ – обрез

Ин шеваи вожапазирии араб қобили пайравии таҳсин аст, зеро дар забони ҳозири тоҷикӣ зиёд калимаҳои иқтибосӣ ҳастанд, ки бе ҳеҷ тағйирот ва бидуни ба эътиборгирии хусусиятҳои овоию имлоӣ пазируфта шудаанд. Натиҷа ин мегардад, ки забон аз як тараф ба мушкilotи имлоӣ рӯ ба рӯ мешавад ва аз сӯи дигар оҳиста-оҳиста асолату зояндагии худро аз даст медиҳад.

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕЛОВЫХ ПИСЕМ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

*Гараева А. К. – к.ф.н., доцент общеуниверситетской кафедры
немецкого и французского языков ТНУ*

В современных условиях развития общества одной из приоритетных задач высших учебных заведений является формирование профессиональной и коммуникативной компетенций студенческой молодежи, причем, большое значение придается межкультурной компетенции, включающей в себя лингвистический аспект. Требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки выпускника по специальности «Международные экономические отношения» в разделе «Иностранный язык» предусмотрено овладение навыками делового письма с учетом лингвистических и социальных правил, которых придерживаются носители иностранного языка. Бакалавры профиля МЭО имеют свою целевую аудиторию в сфере межкультурной коммуникации, т. е. совокупность лиц или организаций, на которых направлена коммуникация.

В ТНУ профессионально-коммуникативная компетенция входит в программу обучения иностранному языку будущих бакалавров международных экономических отношений и является условием для успешной сдачи экзамена в рамках Европейского языкового портфеля (A1). Владение соответствующей немецкой письменной и устной лексикой и навыками делового письма способствует расширению таджикско-германского сотрудничества в экономической, политической и культурной сферах и открывает новые перспективы. «Следовательно, будущие бакалавры должны обладать высокой степенью сформированности профессиональной межкультурной компетенции выражающейся в умении учитывать межкультурные различия в процессе иноязычного профессионального общения». «Такая способность подразумевает целый ряд сформированных компетенций, которые в свою очередь формируют коммуникативную компетенцию и межкультурную компетенцию специалиста». Для студентов неязыковых специальностей особенно важна способность к межкультурному общению в профессиональной сфере.

Сегодня довольно сложно найти компанию, которая в своей практике межличностных коммуникаций не использовала бы достижения научно-технического прогресса: электронную почту, ICQ, факс, мобильную связь. Для достижения высокой результативности практически в любом виде коммерческой деятельности необходимо владеть определенным набором сведений, знаний, представлений о правилах, формах и методах ведения предпринимательского дела, о принципах делового общения в Интернете. Электронная почта прочно заняла свое место в деловой переписке благодаря доступности круглосуточные, оперативности и простоте в использовании. Для ведения деловой переписки мало знать немецкий язык, надо владеть официальным немецким языком, т. е. в электронных письмах необходимо следовать определенным образцам. «В идеале, будущие журналисты, специалисты по связям с общественностью, социологи должны уметь общаться на профессиональные и повседневные темы, без труда применяя именно те лексические единицы, которые в том или ином контексте являются наиболее уместными». «Нельзя не признать, что знание этих реалий одновременно является и неотъемлемой составной частью социокультурной компетенции, присущей каждой языковой личности – медиатору культур».

Независимо от того, является ли переписка почтовой или электронной, она подчиняется одним правилам составления текста. Необходимо знать, как правильно начать письмо, как его правильно завершить, какова последовательность размещения в нем информации, оформление письма, употребление слов и терминов – это все очень важные лингвистические аспекты электронной деловой переписки.

СОГЛАСОВАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В ЛАТИНСКОМ ЯЗЫКЕ

*к.ф.н., доцент общеуниверситетской кафедры
немецкого и французского языков ТНУ*

Согласование прилагательных с существительными в латинском языке называется согласованными определениями. Определение, выраженное прилагательным, называют согласованным. Прилагательное должно быть согласовано с существительным по всем грамматическим категориям, то есть иметь такой же род и стоять в том же числе и падеже, что и определяемое существительное. Например, нужно перевести на латинский язык три термина: **поперечный отросток, поперечная линия, поперечная связка**. По –латыни прилагательное **поперечный** имеет словарную форму **transverses, a, um**. Подобрал к существительным **processus, usm** – отросток, **linea, ae, f** – **линия, ligamentum, in-****связка** прилагательное соответствующего рода, получим:

m	m
processus	transverses
f	f
linea	transversa
n	n
ligamentum	transversum

Так же согласуются с существительными прилагательные второй группы. Например, нужно перевести на латинский язык три термина: **позвоночный канал, позвоночная вырезка, позвоночное отверстие**. По- латыни прилагательное **позвоночный** имеет словарную форму **vertebralis, e**. Подобрал к существительным **canālis, is, m-** канал, **incisūra, ae, f** – вырезка, **forāmen, inis, n** – отверстие прилагательное соответствующего рода, получим:

m	m
canalis	vertebralis
f	f
incisura	vertebralis
n	n
foramen	vertebralis

Это правила соответствует грамматике русского языка, например:

затылочный угол – мужской род – genus masculinum (m)

латеральная связка - женский род - genusfemininum (f)

первое ребро – средний род – genusneutrum (n)

В грамматиках английского и таджикского языках существительное с прилагательным не согласуется.

Ключевые слова:

существительное – noun - исм

прилагательное – adjective - сифат

согласование – agree – мувофиқат кардан

мужской род - gendermasculine – чинси мардона

женский род – genderfeminine – чинси занона

средний род – genderneuter – чинси миёна

грамматика – grammar - грамматика

термин – term – термин, истилоҳ

падеж - case - падеж

латинский –Latin – лотинӣ

ГУРҶҲОИ ЛУҒАВИЮ МАЪНОИИ ВОЖАҲОИ ИСМИ СЕРМАЪНО ДАР ЗАБОНҲОИ ТОЧИКӢ ВА ФАРОНСАВӢ

*Абдуллоев Т. З. – муаллими калони кафедраи умумидонишгоҳи
забонҳои олмонӣ ва фаронсави ДМТ*

Дар забоншиносии тоҷик исмҳо аз рӯи ифодаи маъноҳои луғавиашон таҳқиқу таснифи махсус нашудаанд, аммо дар қорҳои алоҳида онҳо ҷудо-ҷудо номбар шудаанд. Дар ин бахш мо то ҳадди имкон гурӯҳҳои маъноӣю луғавии исмҳои забони тоҷикиро муайян карда, хусусият ва дараҷаю доираи сермаъноии онҳоро таҳқиқ менамоем.

Чунон ки аз китобҳои дарсӣ ва илмӣ (3; 8) бармеояд, исмҳо аз ҷиҳати ифодаи маъноӣ лексикӣю грамматикӣ ба гурӯҳҳои шахсу ғайришахс, ҷондору бечон, модию маънӣ ва аз лиҳози ифодаи маъноҳои луғавӣ ба исмҳои макон, замон, амал, аломат ва ғайраҳо ҷудо мешаванд. Исмҳои, ки ба шахс мансубанд, аз ҷиҳати муносибат ба зергурӯҳҳои маъноӣ хешутаборӣ, шуглу ҳунар тақсим мешаванд. Хусусиятҳои луғавию маъноӣ исмҳоро ба назар гирифта, онҳоро ба гурӯҳҳои маъноӣ зерин шартан ҷудо намудем: 1. Исмҳои, ки шахсро далолат мекунанд (номҳои умумӣ, номҳо аз рӯи муносибати хешутаборӣ, ҷинсият, касбу қор, синну сол); 2. Номи аъзои бадан; 3. Сару либос; 4. Номи ҳайвонот; 5. Номи растаниҳо 6. Номи ҷою макон; 7. Номи ҷизҳои, ки дар табиат вучуд дорад; 8. Номи ҳодисаҳои табиат; 9. Ҷирмҳои кайҳонӣ; 10. Номи мавзӯ ва маҳалли зист; 11. Номи иморатҳо; 12. Анҷоми ҳона; 13. Нӯшиданиҳо; 14. Номи нақлиёт ва ғайра.

Азбаски «луғати ҳар як забон ба воситаи вазифаҳои гуногуни луғавӣ-маъноӣ гурӯҳҳои мухталифи калимаҳо муайян мегардад» (В.Г. Гак, 1977, с.256), зарур ба мушаххас намудани зина ва дараҷаҳои сермаъноии онҳо ва вобаста ба он доираи сермаъноии исмҳои мансуб ба як гурӯҳ дар забонҳои зерин таҳлил қароргирифта ба миён меояд.

Дар забони фаронсавӣ низ қисмати сермаҳсул айнан ҳамин гурӯҳ ба ҳисоб меравад, аммо аз ҷиҳати миқдор танҳо 35,4 дар сади гурӯҳи мазкурро ташкил медиҳанд. Дар забони тоҷикӣ агар сермаҳсултарин вожаҳои полисемӣ **сар**, **дил** ва **даст** ба ҳисоб раванд, дар фаронсавӣ калимаҳои **un front** (пешона), **un genou** (зону), **une gorge** (гулӯ) ва **un doigt** (ангушт) маъноҳои миқдоран аз 16 бештарро ифода мекунанд.

Дар забони фаронсавӣ вожаҳои ба доираи маъноӣ эҳсосоту ирода дохилшаванда, ба мисли **la peur** (тарс), **la froideur** (парҳезкорӣ, ботамкинӣ), **la fureur** (чунунӣ, девонагӣ), **la hardiesse** (ҷасурӣ, далерӣ, қаҳрамонӣ) ҳамагӣ 192 калимаро муттаҳид мекунанд, ки 15,2 %-и исмҳои сермаъноро ташкил медиҳанд, дар ҳоле ки дар забони тоҷикӣ ин гурӯҳи вожаҳо ҳамагӣ 4 %-и лексикаи исмии сермаъноро ташкил медиҳанд, мефаҳмонанд, ба монанди **un diner** (наҳорӣ), **l'arrivée** (расиш), **le battage** (хирманкӯбӣ), **le choix** (интиҳоб) ва ба мисли инҳо, таносуби сермаъноии онҳо дар забонҳои таҳти муқоиса қароргирифта тафовути калондоранд, ғоизи сермаъноии он дар забони фаронсавӣ агар 14,8 %-ро ташкил диҳад, дар забони тоҷикӣ ин нишондод ҳамагӣ 6% аст. Сабаби ин ҳодисаро дар он дидан мумкин аст, ки «дар забони фаронсавӣ исмҳои амал на танҳо мунтазам шакл мегиранд, балки дар истеъмол ҳам хеле фаъоланд» (В.Г. Гак, 1983, с.232-235), аммо дар забони тоҷикӣ ин ҳодиса кам мушоҳида мешавад.

Вожаҳои сермаънотари ин гурӯҳ дар забони фаронсавӣ аз қабилӣ: **un doublet** (санги қиматбаҳои қалбакӣ), **l'argent** (нукра), **une baume** (ғор, бальзам), **le capiton** (пилла, лос), **l'eau** (об), **une foret** (чангал) ном бурдан мумкин аст. Ҷолиби диққат аст, ки дар забони фаронсавӣ ҳамаи сифатҳои ифодакунандаи маъноӣ ранг дар матн бевосита ба исми мегузаранд. Дар луғатномаи “Le Nouveau Petit Robert” се вожаи номи ранг қайд гардидаанд, ки берун аз матн ҳам онҳо исманд: **le blanc** (ранги сафед), **le rose** (ранги гулобӣ), **le bleu** (ранги нилгун). Дар луғати мазкур ин вожаҳо ва сифатҳои дигаре, ки хусусияти маъноӣ матнӣ доранд, ҳар кадомашон 4,5 маъноро далолат мекунанд. Забоншинос Ю.С. Степанов дар ин бора қайд мекунанд: «майлони бузурги исмшавии сифатҳо яке аз хусусиятҳои хос ва меъёрии забони фаронсавист» (1965, с.76). Сифатҳои ифодаи ранг номи предметро низ медиҳанд: **le rouge** - “лабсурхунак”, **le bleu** - “либоси қорӣ”. В.Г. Гак акси ин ҳодисаи забониро арз намудааст, яъне дар забони фаронсавӣ дар натиҷаи бадалшавии маъноӣ вожа ё ибораи дилхоҳ барои ифодаи ранг истифода мешавад.

Ҳамин тавр, гуфтан мумкин аст, ки дар сермаъноии исм забони тоҷикӣ ҳам аз лиҳози микдори ифодаи маъноҳо дар калимаҳо ва ҳам аз ҷиҳати фоизи сермаъноӣ афзалият дорад. Микдори ифодаи маъноҳо дар исмҳои забони фаронсавӣ бузург набошад ҳам, исмшавии сифатҳо ва ифодаи ранг дар исмҳо ва бо ин роҳ сермаъно шудани онҳо яке аз вижагиҳои ин забон ба шумор меравад.

СТЕПЕНИ СРАВНЕНИЯ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

*Абубакров Ш. Дж. – ассистент общеуниверситетской кафедры
немецкого и французского языков ТНУ*

Прилагательные в немецком языке имеют степени сравнения. Например: *Meine-Wohnungistklein.* – Моя квартира маленькая.

Сравнительная степень прилагательного образуется прибавлением **-er** к основе слова. Обратите также внимание на слово *als* (чем). Надо заметить, что ко многим кратким прилагательным при образовании сравнительной степени добавляется умлаут.

kalt - kälter (холодный - холоднее), *dumm - dümmer* (глупый - глупее)

Кроме сравнительной, прилагательное имеет и превосходную степень (**Superlativ**). Например: *Sie ist das schönste Mädchen.* – Она самая красивая девушка. При употреблении превосходной формы уже нужен определенный артикль, так как мы имеем дело с чем-то единственным в своем роде, а значит, конкретным, определенным. Правда, в редких случаях превосходная степень может обозначать не только нечто единственное в своем роде, но и просто высшее качество. Тогда возможен неопределенный артикль (или отсутствие артикля – во множественном числе – как показатель неопределенности):

Dieser Betrieb besitzt modernste Maschinen. – Это предприятие обладает самыми современными станками.

Те же прилагательные, которые получали Umlaut в сравнительной степени, получают его и в превосходной:

<i>Cornelia hat lange-Haare.</i> (У Корнелии длинные волосы)	<i>Aber Anne hat noch längere-Haare.</i> (Но у Анны еще более длинные волосы.)	<i>Die längsten Haare hat Claudia.</i> (Самые длинные волосы у Клавдии.)
---	---	---

Склоняется (то есть изменяется по падежам) превосходная степень, конечно, по тем же трем правилам:

mit dem schönsten Mädchen – с самой красивой девушкой.

Прилагательное в превосходной степени также умеет превращаться в существительное:

Das ist das Schönste, was es gibt. – Это самое прекрасное, что только есть.

Unser Ältester (unsere Älteste) arbeitet bei der Bank. – Наш (самый) старший (сын) (наша старшая дочь) работает в (дословно: при) банке.

Wer ist der Nächste? – Кто следующий (дословно: ближайший)?

Прилагательное в сравнительной степени может стоять и перед существительным, быть определением к нему. Сравните:

einbilligerWagen – дешевая машина, *einbilligererWagen* – более дешевая машина; *eingroßesHaus* – большой дом, *eingrößeresHaus* – бóльший дом;

eine kleine Wohnung – маленькая квартира, *eine kleinere Wohnung* – мёньшая квартира; *Wir suchen eine kleinere (größere) Wohnung.* – Мы ищем мёньшую (бóльшую) квартиру.

То есть: к сравнительной степени (на *-er*), взятой за основу, прибавляются обычные окончания прилагательных (по трем правилам):

ein billigerer Computer, der billigere Computer (более дешевый);

viele billigere Computer, diese billigeren Computer (множественное число – неконкретное или конкретное);

Ich brauche einen billigeren Computer. – Мне нужен более дешевый компьютер (изменился артикль).

Прилагательное в сравнительной степени может превратиться и в существительное. Сравните:

Nichts Interessantes. – Ничего интересного. Es gibt nichts Interessanteres als Fußball. – Нет ничего более интересного, чем футбол. Haben Sie nicht etwas Billigeres? – У Вас нет чего-нибудь подешевле?

Стоит заметить также, что прилагательное в сравнительной степени может иногда означать не сравнение, а просто ослабленное качество:

eine kleine Stadt (маленький город) – eine kleinere Stadt (небольшой город ~ скорее маленький);

eine alte Frau (старая женщина) – eine ältere Frau (пожилая женщина ~ скорее старая);

lange Zeit (долгое, длительное время) – längere Zeit (продолжительное время ~ скорее долгое).

То есть: не меньше, не старше и не длинней, а наоборот, немного больше маленького, моложе старшего и короче длинного.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ УРОКА ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА: АТМОСФЕРА ОБЩЕНИЯ

*Касьмова Х. Х. – старший преподаватель кафедры
немецкого и французского языков ТНУ*

Атмосфера общения является ведущей чертой современного урока иностранного языка. Создание этой атмосферы не очередная мода, а требование, вытекающее из программных целей и закономерностей обучения. Если целью ставится обучение общению, а успешно обучать какой-либо деятельности можно лишь в адекватных условиях, то создание атмосферы общения оказывается насущной необходимостью.

Разумеется, и на других уроках атмосфера общения не может помешать, но при обучении общению она жизненно необходима. Когда учитель физики просит ученика рассказать ему, скажем, о законе Ома или учитель математики предлагает решить очередную задачу, то отношения ученика и учителя лишь в малой степени могут оказать влияние на его ответ, ибо мотив ответа лежит не в собственно сфере общения, не в их личностных отношениях, а где-то в объективной сфере познания.

Совершенно иная картина на уроке иностранного языка. Согласно тематике, учитель задаёт вопросы типа;

- Когда ты сегодня встал?
- Нравится ли тебе детективная литература?
- Любишь ли ты конфеты?

При отсутствии должного психологического климата ученик в праве не отвечать на эти вопросы. Атмосфера общения важна и по другой причине. Дело в том, что обучение общению не может успешно осуществляться в условиях «палочной дисциплины». К сожалению, многим учителям, особенно молодым, кажется, что напускная строгость поможет им навести порядок в классе. Возможно, внешней порядок и будет некоторое время удерживаться. Но при обучении общению более важен речевой контакт, учитель и ученики должны стать речевыми партнёрами. Более того «современный урок должен стать уроком творческой дружбы учителя и ученика». А.В. Сухомлинский говорил, что лучший учитель тот, кто забывает о том, что он учитель.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФРАНЦУЗСКИХ СОГЛАСНЫХ

*Гуламадишоев Ш. – ассистент общеуниверситетской кафедры
немецко-французского языков ТНУ*

Фонетическая система французского языка имеет 20 согласных. Французские согласные обладают рядом артикуляционных особенностей, отличающих их от русских согласных.

1. Во французском языке отсутствуют палатализация, т.е. согласные не смягчаются перед гласными переднего ряда. Так, например, в словах **tir**, **telephone**, **directeur** произносятся твёрдые [t], [l], [d] и [r], в то время как в русском языке в соответствующих случаях произносятся мягкие согласные: «тир», «телефон», «директор».

Чтобы избежать палатализации, надо следить за тем, чтобы при артикуляции согласного не было добавочной работы средней части языка, т.е. чтобы средняя часть языка не поднималась к твердому нёбу. Однако во французском языке есть два согласных, которые испытывают влияние следующего за ними гласного. Это [g] и [k]. Перед передними гласными они приобретают более передний оттенок, произносятся более мягко: **gerre**, **cavalcade**.

2. Конечные звонкие согласные во французском языке никогда не оглушаются, в то время как в русском языке на конце слова вместо звонких согласных произносятся соответствующие глухие. Сравните:

laplage [la pla:z] - пляж [пляш]

la parade [la-pa-rad] – парад[парат]

Исключение составляют согласные [r] и [l], которые оглушаются в группе неделимых согласных на паузе: **le maître** [lə-metr], **latable** [la-tabl]

3. Во французском языке при произнесении конечных согласных размыкание, т.е. разъединение органов речи, участвующих в артикуляции очень энергичное, благодаря чему конечные согласные звучат четко. В русском же языке размыкание слабое. Сравните: **Телефон – le telephone**. Надо, однако, следить за тем, чтобы энергичное размыкание не приводило к появлению после конечных согласных призвук «а» или «ы» произнесение группы согласный + r или l на паузе представляет на начальном этапе большую трудность потому, что очень часто между согласным r или l появляется призвук ы, (например: **метр - metre**). Чтобы избежать этого явления, можно рекомендовать на начальном этапе произносить на конце слабое (s): **metre** [metra]

МЕТОД ЭФФЕКТИВНОГО ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

*Мускинова Т. – ассистент общеуниверситетской кафедры
немецкого и французского языков ТНУ*

Для быстрого и качественного освоения иностранного языка необходимо правильно организовать свои занятия.

Изучение нового языка - дело сложное и имеет индивидуальные особенности. Любой человек может выучить новый язык. Это способность вшита в наш мозг с самого рождения. Именно благодаря ей мы неосознанно и естественно учим свой родной язык. Более того будучи помещенными в соответствующую языковую среду дети без всякого напряжения способны освоить и иностранный язык.

Обратите внимание, что происходит это без всяких методов клингафонных классов и учебных пособий.

Почему же взрослым так нелегко выучить второй, третий, четвертый язык. Может быть, это лингвистическая способность присуща только детям, а по мере взросления исчезает.

Чем старше мы становимся тем более снижается пластичность нашего мозга.

Дело в том, что процесс освоения языка в зрелом возрасте коренным образом отличается от детского. Дети постоянно погружены в обучающую среду и на каждом своем часе получают новые знания, в то время как взрослые как правило выделяют для занятий определенные часы, а всё остальное время пользуются своим родным языком. Не менее

важное значение имеет и мотивация. Если ребёнок без знания языка просто не может прожить, то взрослый без второго языка вполне способен успешно существовать. Если вы хотите быстро и качественно освоить иностранный язык, то во время обучения должны стараться следовать некоторым простым советам; они направлены на минимизацию эффекта возрастных изменений вашего мозга, а также помогут пройти весь процесс так же легко и не заметно, как это делают дети.

Это техника позволяет лучше запоминать новые слова и понятия. Она заключается в том, что вы должны повторять изученный материал через определенные промежутки времени причём чем дальше, тем эти промежутки меньше, например, если вы учите новые слова, то их следует повторить несколько раз на протяжении одного занятия, затем повторить на следующий день, потом ещё раз спустя несколько дней, и наконец, закрепить материал через неделю.

Одно из удачных приложений, использующих этот подход-Duolingo. Программа в состоянии отслеживать, какие слова вы изучили и напоминает об их повторении через определенное время, при этом новые уроки строятся с применением уже изученного материала, так что полученные вами знания закрепляются довольно прочно.

Освоение нового языка требует по большей части простого запоминания больших массивов информации. Для грамматических правил желательно понимать их применение. Но в основном придётся заучивать новые слова вместе с примерами. Для лучшего запоминания не упускайте возможности повторить материал перед сном. Исследование американских учёных подтвердило, что запоминание перед сном гораздо прочнее, чем на уроке проведённом в течение дня. Преподаватели с большим стажем прекрасно знают, что абстрактное изучение иностранного языка проходит гораздо тяжелее, нежели в случае применения для освоения какого-либо интересного материала. Это же подтверждают и ученые, был поставлен эксперимент, в ходе которого одна группа участников изучали иностранный язык обычным способом, а другой вместо этого преподавался один из базовых предметов на изучаемом языке. В результате у второй группы наблюдался значительный прогресс в восприятии на слух и переводе. Поэтому старайтесь обязательно дополнить свои занятия потреблением интересного для вас контента на целевом языке, это может быть прослушивание диалогов, просмотр фильмов, чтение книги и т.д.

МЕТОД АКТИВИЗАЦИИ РЕЗЕРВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА И КОЛЛЕКТИВА

*Чабборова Б. Х. – ассистент общеуниверситетской кафедры
немецкого и французского языков ТНУ*

Основные теоретические положения метода активизации связаны с концепциями психологической школы и представлениями о речевой деятельности, выработанными отечественной психолингвистикой, а также с использованием резервов сферы бессознательного в обучении.

На этой основе решаются две взаимосвязанные проблемы:

- 1) создание управляемых взаимоотношений в системе «преподаватель - коллектив учащихся»;
- 2) организация управляемого речевого общения в учебном процессе.

Специфика рассматриваемого метода заключается в использовании тех возможностей, которые открываются при рассмотрении учебной группы как временного коллектива учащихся, осуществляющего совместную деятельность.

Задача авторов метода и педагогов заключается в том, чтобы предложить учебному коллективу такую современную деятельность учения, которая была бы лично значимой для каждого обучаемого, сплачивала бы людей и способствовала активному формированию личности через систему взаимных межличностных отношений. Исходя из основной цели интенсивного обучения, можно выделить два основных фактора, которые характеризуют его:

1. Минимально необходимый срок обучения для достижения цели (общение в пределах бытовой тематики) при максимально возможном для реализации этой цели объеме учебного материала при соответствующей его организации,

2. Максимальное использование всех резервов личности обучаемого, достигаемое в условиях особого взаимодействия в учебной группе при творческом воздействии личности в ходе преподавания.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

*Рахимов Н. Ё. – ассистент общеуниверситетской кафедры
немецкого и французского языков ТНУ*

Если парная работа используется учителями, то групповая забыта почти полностью. Хотя, но правда говоря, виноваты в этом не учителя: наука пока ещё не может ответить на многие вопросы, связанные с обучением в группах. Тем более применительно к урокам иностранного языка. Основное из того, что известно, мы расскажем дальше.

Прежде всего, что такое группа? Это определенное количество учащихся 3-5 человек, временно объединенных учителем или по собственной инициативе в целях выполнения учебного задания и имеющих общую цель и функциональную структуру. Поскольку на уроке иностранного языка группы создаются для выполнения речевых заданий, мы будем называть их речевыми группами (РГ) РГ – это обязательное промежуточное звено между парным и коллективным общением, весьма специфичный уровень общения, которым надо овладеть. По сравнению с парным общением здесь требуется и больше внимания, и учет стратегии не одного, а нескольких собеседников, и учет отношений между собеседниками. Для успешной работы РГ нужно, прежде всего подобрать её состав. По каким же критериям это можно сделать?

1. Уровень обученности.
2. Учебные интересы.
3. Внеучебные интересы.
4. Внеучебное занятия.
5. Личный опыт.
6. Коммуникабельность.
7. Работоспособность.

По этим критериям создаются однородные и разнородные группы, в зависимости от задания и цели работы. Работа в РГ обычно проходит так:

- учитель объявляет задание.
- ученики организуются в РГ по желанию в зависимости от задания.
- учитель распределяет задания и инструктирует консультантов (учеников), функции могут распределить и сами члены РГ.
- учитель наблюдает за работой, корректирует её, участвует в беседах.
- учитель оценивает представителя и согласовывает оценку с членами РГ.

Что делает групповая работа? Очень многое.

1. Развивает способность к общению в особой ее форме групповое общение одна из самых адекватных форм работы.
2. Укрепляет межличностные отношения, учит лучше понимать друг друга.
3. Обеспечивает обмен знаниями.
4. Разнообразный урок.

Думается, всех этих факторов вполне достаточно, чтобы групповая работа заняла на уроках достойное место.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ В НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗАХ

*Ибрагимов М. М. – старший преподаватель общеуниверситетской
кафедры немецкого и французского языков ТНУ*

В настоящее время много говорят о глобализации экономики, политики, обучения и других областей жизни общества. Именно этим объясняется повышенный интерес и желание людей изучать иностранные языки. В вузах в последнее время значительно возросла

популярность тех специальностей, которые готовят специалистов-международников. Однако не стоит забывать о том, что глобализация и интернационализация общества, позволившие говорить о создании *global village*, показали все многообразие стилей жизни, специфики культурных и социальных ценностей, таящих в себе огромный потенциал для разного рода конфликтов на культурной почве. При общении людей разных культурных обществ возникают определенные сложности в понимании друг друга, никак не связанные с использованием языка как такового. Иногда люди, говорящие на одном языке, но принадлежащие к разным культурам, не всегда в состоянии понять друг друга, то есть язык не всегда делает возможной коммуникацию, если к нему не добавляется межкультурная компетенция участников интеракции. Когда говорящий, ориентируясь на «сказываемое» положение дел в мире, давая им оценку, выражая свое эмотивное отношение к ним и «вписывая» эти сведения в одну из социально (а тем самым и стилистически) маркированных форм речи, отбирает подходящие языковые слова и выражения, правила их организации, руководствуясь своей речевой деятельностью, рассчитанной на «удачу», он полагает, что у его собеседника имеются те же представления о мире, о коммуникативном акте, и что у него не возникнет сложностей с пониманием сказанной информации. Но одного владения языком в данном случае явно недостаточно. Необходимы некоторые знания межкультурной специфики. Межкультурная компетенция — это способность «удачно общаться» с представителями других культур. В последнее время межкультурная компетенция стала одним из основных ключевых квалификационных требований.

Межкультурная компетенция формируется и расширяется в процессе всей жизнедеятельности, в том числе и при изучении иностранного языка. Когнитивный уровень межкультурной компетенции предполагает наличие у переводчиков определенных ментальных знаний о культуре не только собственного общества, но также и об обществе своего собеседника. Рассматривая культуру как «систему символов, концептов, убеждений, установок и ценностей, которые проявляются не только в действиях, поведении и отношениях людей, но также отражаются на их духовной и материальной продукции». Язык как «форма межличностной коммуникации, отражающая всю сумму привычек, эмоций, правил и стереотипов поведения, базирующихся на истории, культуре и искусстве данной этнической общности», может рассматриваться в качестве кода, используемого человеком для отражения его реальности и в качестве инструмента, позволяющего реализовать свои знания на практике. Переходя к активному уровню компетенции, то есть к использованию ментальных знаний на практике, преподаватель и студенты, имеющие дело с иностранным языком, концентрируются на межкультурной коммуникации, призванной помочь преодолеть языковые и культурные барьеры, прийти к пониманию и/или компромиссу. Здесь открывается огромный спектр материала, с которым следует познакомиться в процессе изучения языковых структур, — от особенностей совершения покупок и посещения ресторана до стратегии ведения переговоров и особенностей стереотипов поведения руководителей предприятий и пр. Так, например, рассказывая о формах приветствия на иностранном языке, преподаватель вводит студентов в курс дела, объясняя, что есть формальное и неформальное приветствие. При этом достаточно успешно применяется собственный опыт и демонстрируются видео- и/или аудиоматериалы. Так, студенты узнают о том, что для немцев в приветствии важно достаточно крепкое рукопожатие и визуальный контакт, который сигнализирует о доверии, но такая форма приветствия абсолютно неприемлема для англичан, для которых она скорее свидетельствует об агрессивности и давлении на собеседника. У французов, наоборот, рукопожатие легкое и быстрое, без демонстрации силы. Прямой взгляд у русского человека вызывает желание отвести глаза, что немцем воспринимается как сигнал к недоверию. Из приведенных примеров видно, что недостаточно научить студентов правильно произносить те или иные слова или предложения.

ЛЕКСИКО-МОРФЕМНЫЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ СТРАДАТЕЛЬНОГО ЗАЛОГА В ТАДЖИКСКОМ ЯЗЫКЕ

*Холикзода А. – к.ф.н., доцент общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

Категория залога является в таджикском языке одной из самых сложных категорий. При всей ее сложности, она ещё в достаточной степени не изучена и не исследована, пока ещё нет полного определения её значения. Все это создает определенную сложность в процессе её преподавания.

В настоящее время в лингвистической литературе по таджикскому языку имеется ряд научно-исследовательских работ, проведенных исследователями таджикского языка, но, к сожалению, категория залога в них не находит полного отражения своей сущности.

Исследователь таджикского языка А.З. Розенфельд в своей работе «О залоге таджикского глагола» пишет, что «действительный залог, когда подлежащее и грамматический субъект действия совпадают, когда действие мыслится происходящим от субъекта». «Страдательный залог, когда подлежащее не совпадает с логическим субъектом действия: оказывается не подлежащее, а косвенное дополнение».

Аналогичное определение категории залога таджикского языка дает в своей работе Н.М. Масуми. Он пишет, что: «... в действительном залоге производителем действия является само подлежащее. В страдательном же залоге логический субъект (производитель действия) является как объект (косвенное дополнение), а логический объект является подлежащим».

Как видно из вышеизложенного определения двух залогов таджикского языка, авторы констатируют в своих работах лишь тот факт, что подлежащим в действительном залоге является логический субъект, а в страдательном залоге подлежащим является дополнение действительного залога.

Определения страдательного залога вышеуказанными авторами, по нашему мнению, является для полного обоснования её сущности недостаточно. В их работах не сказано о направлении действия, исходящего в страдательном залоге, противопоставляется формам действительного залога. Ведь каждый из двух залогов таджикского языка (действительный и страдательный) выражает определенное отношение подлежащего к главному признаку.

Действительный залог показывает, что подлежащее является источником действия, действие исходит от него и направлено на объект. Страдательный залог выражает направленность действия внешнего источника на инактивное подлежащее. Подлежащее в страдательном залоге подвергается воздействию.

Страдательный залог таджикского языка – это аналитическая форма, которая образуется из причастия переходного глагола и с добавлением вспомогательного глагола «шудан» (делаться, становиться) в соответствующей временной форме. Грамматическая категория лица, числа и наклонения выражена в вспомогательном глаголе «шудан». Причастие переходного глагола таджикского языка имеет значение действительного залога. Оно не способно самостоятельно образовывать страдательного залога. Оно употребляется в личных формах страдательного залога лишь при поддержке вспомогательного глагола «шудан».

Глагол «шудан» употребляется с причастием переходного глагола, как полнозначный глагол и совместно выражают действие, производимое кем-либо, которое направлено на инактивное подлежащее.

Например: Харитонов гуфт, ки дардмандони зангила ва касоне. ки нишонаҳои ин дардро доранд, хама ба касалхона чойгир карда шуданд.
Худи дируз як эшелон пиёзу карам, сабзию бодиринг, меваи тару хушк, консервахои гуногун фиристода шуд.

Боз як – ду эшелони дигар дар хамин рӯзҳо фиристода хоҳад шуд.
Лекин, хар ки дар адои ин вазифа хиёнат намояд, чуноне ки медонед, мисли сағ чо ба чо паронда мешавад!

Дар миёнаи гуфтугузорох калимаи босмаҷи ва қурбоши хам бисёр гуфта мешуд.
Шумо бояд лар қозихона ин пулҳоро нақл карда диҳед. Вагарна ҳабс мешавад.

Модарчон, модарчон, ман ярадор шудам.....

Приведение примеры наглядно показывают, что страдательный залог в таджикском языке употребляется в таких предложениях, где подлежащим является не производитель действия, а объект, на который направлено производимое кем-либо действие. Действие, исходящее от кого-то, может выражаться косвенным дополнением описательным способом «аз тарафи» «бо воситаи» или вообще оставаться неупомянутым. Следовательно, в таджикском языке различается трехчленный пассив:

Например: ... у бо тапар-тапари сумҳои асп аз хоб бедор шуд.

Соро ба қатори занҳои никоҳии бой дароварда шуд.

НАВГОНИҲО ДАР ОМУЗИШ ВА ТАДРИС: ДАВРАИ МИНБАЪДАИ ЧАРАӢНИ БОЛОНИЯ

*Гадоев Б. М. – муаллими калони кафедраи умумидонишгоҳии
забони англисии ДМТ*

Дар давраи ҷаҳонишавӣ, рушди илму технологияи муосир, рақобат дар бозори меҳнат аз тамоми муассисаҳои таҳсилоти олии (МТО) талаб карда мешавад, ки мутахассисони баландихтисоси дар бозори меҳнат рақобатпазирро омода созанд.

Дар солҳои охир аз тарафи Ҳукумати ҚТ якҷанд қонунҳо, ҳуҷҷатҳо, фармонҳо доир ба низоми ТО қабул карда шуданд. Қонуни ҚТ «Дар бораи маориф» (1993, таҳрири нав с. 2004), Қонуни ҚТ «Дар бораи таҳсилоти олии касбӣ ва таҳсилоти касбии баъд аз муассисаи олии таълимӣ» (2003, таҳрири нав с. 2009) бо тағйироту иловаҳо қабул шуданд. Дар ин ҳуҷҷатҳо баъзе тағйиротҳои сохторӣ барои рушди низоми таҳсилоти олии дар партави қонунҳо, стандартҳо ва асноди ҳуқуқӣ, концепсияи миллии маориф муайян карда шуда, қабул карда шуд. Дар концепсияи рушди таҳсилоти касбӣ дар ҚТ, ки бо қарори Ҳукумати ҚТ аз 1 ноябри соли 2006 таҳти № 484 ба тасвиб расид, доир ба истифодабарии технологияи иттилоотию коммуникатсионӣ (ТИК) низ оварда шудааст. Аз он ҷумла дар он омадааст, ки истифодаи усулҳои нави таълим дар асоси истифодаи ТИК яке аз вазифаҳои асосии рушди таҳсилоти миёна ва олии касбӣ ба ҳисоб меравад. Барномаи ташкил намудани китобхонаҳои электронӣ ва истифодаи манбаъҳои электронӣ дар шабакаи интернет ва сармачмӯи фанҳои таълимӣ вобаста ба равия ва ихтисосҳо ба назар гирифта мешавад. Истифодаи самараноки ТИК ба МТО оид ба таҳия ва ҷопи китобҳои электронӣ имкон дода, донишҷӯёнро бо сарчашмаҳои навини иттилоотӣ шинос мегардонад. Инчунин татбиқи ТИК дар раванди амалӣ гардидани таҳсилоти фосилавӣ низ нақши муҳим мебозад.

Омузиши электронӣ дар тамоми МТО дунё мақоми хосе пайдо намудааст ва дар фаъолияти педагогии устодон мавқеи асосиро ишғол менамояд. Дар ин қор истифодаи таҷрибаи хуби донишгоҳҳои Аврупо хеле муфид аст. Пеш аз он ки аз ТИК самаранок истифода барем, бояд аввал устодонро барои истифодаи он тайёр намоем. Ҳаминро бояд ёдовар шуд, ки истифодаи ТИК дар МТО дар сатҳи гуногун мебошад. Ин аз он вобастааст, ки МТО то кадом андоза бо базаи модди-техники таъмин карда шудаанд ва тайёрии устодон дар кадом сатҳ қарор дорад.

ХУСУСИЯТҲОИ ХОСИ ФРАЗЕОЛОГИЗМҲО ДАР ЗАБОНҲОИ ТОҶИКӢ ВА АНГЛИСӢ

*Зубайдова С. Ш. – муаллими калони кафедраи умумидонишгоҳии
забони англисии ДМТ*

Фразеология ҷуноне маълум аст, як категорияи таърихӣ буда, қонун ва қоидаҳои ба худ хос дорад ва бо мурури замон дар асоси ибораҳои фразеологии мавҷудбуда ибораҳои нави фразеологӣ ба вучуд меоянд.

Дар ин бора устод М.Фозилов дар китоби худ «Фарҳанги ибораҳои рехта» бо маврид ҷайд кардааст:

«Фразеология хусусияти хоси ҳар як забон буда, бе омӯхтани он донишҷӯи руҳ ва табиати забон ва ҳуди он забон имконнопазир аст».

Мусаллам аст, ки ҳар як забон хусусиятҳои грамматикӣ, услубии ба худ хос дорад,

бинобар ҳамин гуфтан лозим аст, ки фразеологияи забони тоҷикӣ хусусиятҳои барҷастаи ба худ хос дорад, ки бо ин хусусиятҳои худ аз фразеологияи забонҳои дигар фарқ мекунад.

Фразеологияи забони тоҷикиро бодикқатона аз назар гузаронида, ба хулосае омадан мумкин аст, ки хусусияти фарқкунандаи фразеологияи забони тоҷикӣ пеш аз ҳама дар он аст, ки он ба муҳити реалии халқи тоҷик, ба тафаккур, забон, таърих, маданият ва вазъи маишии он вобастагии зич дорад.

Қайд кардан зарур аст, ки фразеологизмҳо дар забон ва муоширати ҳамарӯзаи мо ҳамчун падидаи муқаррарӣ, вале ниҳоят муҳим мавқеъ гирифтаанд, ки аз каъри асрҳо манша мегиранд. Фразеологизмҳо нутқро бо латофату нозукбаёнӣ ороиш медиҳанд, як фасоҳати нотақрор мебахшанд, вале дар баробари ин маҳз ҳамин нозукбаёнӣ ва образнокӣ, ки аз тарафи соҳибзабон ба осонӣ дарк мешавад, барои шахсони ғайри забон - хориҷӣ дар мавриди омӯзиш монеаҳои мушкилро ба бор меоранд.

Албатта ин хусусиятҳои хоси фразеологии як забони, дар баъзе мавридҳо бо фразеологияи забонҳои дигар умумиятҳои муайяне низ доранд, ки таҳлил ва тарҷумаи онҳо ба кас лаззати хоссаи маънавий медиҳад.

Ҳангоми таҳлилу тадқиқ дар қатори фразеологияҳои забони тоҷикӣ ва англисӣ чунин монандӣ ва умумиятҳоеро дарёфт кардан мумкин аст, ки ҳам аз ҷиҳати истифодаи лексика ва ҳам аз ҷиҳати маъно бисёр наздик мебошанд.

ИМПЕРАТИВ КАК ОДНОСОСТАВНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

*Исматуллоева П. – ассистент общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

При рассмотрении императивных предложений в английском языке одним из наиболее дискуссионных является вопрос о наличии подлежащего в определенных предложениях. Иными словами, что представляет собой императив - односоставную, бесподлежащую структуру или двусоставное предложение, имеющее подлежащее?

Большинство грамматистов склоняются к мнению, что императивное предложение представляет собой двусоставную структуру. При этом подлежащим императива признается личное местоимение 2-го лица [you], которое, как правило, опускается в предложении, а если употребляется в нем, то лишь в эмпатических целях. Однако анализ обширного фактического материала показывает, что в качестве подлежащего императивных предложений может выступать не только местоимение 2-го лица, но и ряд других местоимений, числительных и т.д. На это указывает и Д. Болинджер, когда он пишет о существовании “неопределенного императива” с подлежащими someone, everybody, anybody, nobody, al, some, a few и т.д.

[см.:Bolinger D. Meaning and Form. – London, 1977. – P.154].Например: Everybody look at my beautiful stitch!.[C/. Heller].

Все смотрели на красивые швы.

Calling all stations... This is Flight714, m serious trouble. Come in anybody. Over. [A.Halley].

Вызываются все станции. Это рейс 714, серьезная тревога. Войдите кто-нибудь.

My God, my God! I don't understand! Kill Ashley? Please, somebody tell me... [M.Mitchell].

Господи! Боже мой не понимаю! Убить Эшли? Пожалуйста, кто-нибудь скажите мне.

All those already armed remain here. [J.Jakes].

Все которые вооружены, оставайтесь здесь.

I say quit fighting over them. One take the one body and the other take the other. [J.O'Hara].

Я говорил прекратите драться. Будьте повежливее все друг к другу и любите друг друга, как брат и сестера.

All try to be nicer to each other and loving each other like real brothers and sisters should.

Общим для всех приведенных выше примеров оказывается то, что в них заключается обращение не к конкретному отдельному лицу, а к какому-либо [невыделенному] лицу, или к некоторым членам группы людей, или ко всем ее членам. Следовательно, лингвистически выраженным субъектом императива может служить неопределенное [невыделенное] лицо, или более чем один член группы, или целая группа людей, к которым непосредственно направлено повеление или просьба.

АНТОНИМИЯ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ТЕРМИНАХ В ТАДЖИКСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

*Асадова М. Р. – ассистент общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

Явление антонимии, содержащееся в наличии слов противоположного значения, в географической терминологии представлено фактически обширней, чем в общелитературном языке. Антонимия представляется одной из наиболее востребованных лексико-семантических категорий, широко принимаемых в образовании терминологической лексики.

Лексическими средствами образуются разнокорневые антонимы: *ancientlayers – younglayers* – қабатҳои қадим – қабатҳои ҷавон (древние слои–молодые слои); *openbasin – closebasin* – ҳавзаи кушода – ҳавзаи пӯшида (открытый бассейн – закрытый бассейн); *longitudinalsnaps – crosscutsnaps* – шикастаҳои барқад – шикастаҳои кӯндаланг (продольные разломы – поперечные разломы); *simpleorebed – complexorebed* – пласти оддии маъдан – пласти мураккаби маъдан (простой рудный пласт – сложный рудный пласт); *ancientplatform – youngplatform* – платформаи куҳан – платформаи ҷавон (древняя платформа – молодая платформа) и др.

В географических терминах английского языка модель «общая часть слова – префикс + общая часть слова» выполняется при помощи продуктивных приставок **un-**, **in-** с вариациями **im-**, **il-**, **ir-** и менее продуктивных - **anti-**, **counter-**, **non-**. Все они составляют антонимические прилагательные префиксальным способом. Например: **aired – unaired** – ҳавонадода – ҳавонадода (проветренный – непроветренный), **allocated – unallocated** – таксимкунанда – таксимнакунанда (распределенный - нераспределенный). Анализ лексики показывает, что префикс **un-** самый продуктивный в системе образования антонимических прилагательных английского языка и имеет значение «не имеющий, лишенный качества, свойства». Такие прилагательные разделяются на две группы: одна группа представляет отглагольные прилагательные, другая – прилагательные с именными основами.

Отглагольные прилагательные могут представлять модель «**un-** + причастие II» и «**un-** + причастие I». Например: **moving – unmoving** – ҳаракаткунанда – ҳаракатнакунанда (движущийся – неподвижный). Мы полагаем, что в случае с моделью «**un-** + причастие II» **un-** выступает более как антонимообразующий префикс, так как образует дериват, полностью отрицающий исходное слово. В случае с моделью «**un-** + причастие I» уместно думать, что **un-** является простым отрицательным аффиксом, в смягченной форме обозначающим непротивоположность, а простое противопоставление.

Следующей группой являются модели с основами прилагательных.

Это вторая группа дериватов с префиксом **un-**. Она подразделяется на следующие подгруппы. 1. Прилагательные + **able** – **un-** + прилагательное + **able**. Например: **alterable – unalterable** – ивазшаванда - ивазнашаванда (изменяемый - неизменяемый). 2. Прилагательное + **-ed-** **un-** + прилагательное + **-ed**.

Например: **assigned – unassigned** – муайян – номуайян (определенный - неопределенный) 3. Прилагательное – **un-** + прилагательное, при этом прилагательное имеет простую основу. Например: **known – unknown** – машхур–номаълум (известный - неизвестный). По нашему мнению, данная группа моделей служит для образования именно антонимичных прилагательных. Производные слова не просто отрицают производящую основу, но и входят с ней в отношения противоположности. Для образования антонимических прилагательных вместе с префиксом **un-** используется префикс **in-** с вариациями **im-**, **il-**, **ir-** в зависимости от последующего согласного. Исследование антонимических прилагательных в

географических терминах английского языка показывает, что эти приставки используются в последующих подгруппах словообразовательной модели «простое – производное слово».

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СЛОВА И СЛОВСОЧЕТАНИЯ В ТАДЖИКСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

*Ниматова М. Х. – ассистент общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

После ознакомления с очень большим количеством уникальных работ иностранных, русских и таджикских учёных, можно и необходимо установить факты, суммировать определённые суждения, так как это достаточно интересная тема «словосочетание» изучается довольно давно. Однако до настоящего времени нет единого мнения ученых о словосочетании, особенно об атрибутивных словосочетаниях в истории лингвистики.

Под атрибутивным словосочетанием понимается группа связанных синтагматически слов, которые состоят из двух, трёх и более слов, выполняющих полиноминативную функцию. К тому же, состав многокомпонентного словосочетания состоит из ведущего элемента.

Здесь рассматриваются атрибутивные словосочетания, сочетания, основой которых является имя существительное. В качестве адьюнктов при такой основе могут выступать наречия (suddenly, loudvoice, differentsituation). Ещё в 17 веке теория словосочетания была подвергнута научному рассмотрению академиком М. Журминским. Позже подобные исследования были продолжены А. Ильишом и английским ученым Б.Джонсоном. В своём поиске Б.Джонсон проанализировал классификации существительных. Другое понятие, которое очень важно отметить, - эта идея выдвинутая английским ученым Гринвудом. Он полагает, что слова и словосочетания обладают одинаковыми функциями. К примеру: a girl, a beautiful girl – духтар, духтари зебо. Но, к сожалению, его позиция тоже не даёт полных сведений о словосочетании.

В таджикского языке системно-комплексное изучение адвербиальных, атрибутивных и объектных глагольных словосочетаний и иных, сходных с ними явлений, может стать исключительно важным моментом в изучении синтаксиса словосочетаний таджикского языка.

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ПОДКОЛЛЕКТИВА

*Олимова Г. С. – ассистент общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

Подколлектив обращает внимание на следующие виды совместной работы с производственным коллективом:

- Выработка единых производственных и учебных требований по производственно – трудовому воспитанию.
- Систематическое заслушивание на педагогических советах, производственных совещаниях классных руководителей по вопросам производственно – трудового воспитания.
- Организация досуга учащихся совместными усилиями школы и производства.

Данное исследование, проводимое нами, дало возможность выбрать более эффективный и приемлемый путь в специфике производственно – трудового воспитания старшеклассников в различных отраслях производства;

- Умение подготовить старшеклассников к трудовой деятельности, новым экономическим преобразованиям в эпоху становления новых общественных и экономических отношений, как социальных, так и политических.

Выработать у молодёжи творческую деятельную активность, инициативу и сознательное отношение к труду. В условиях рыночной экономики все большее внимание необходимо уделять развитию моральных и нравственных качеств людей.

- С возникновением разнообразных видов производства, а также с развитием научно – технического потенциала, с сокращением ручного труда повышается уровень развития производственных отношений.

- Формирование сознательного отношения к труду у учащихся должно проводиться постоянно, многое зависит от среды, в которой воспитывается личность. Постоянные исследования форм и методов воспитания, как в школе, так и на производстве, - залог успешной реализации основных качеств личности.

В этой работе мы постарались проанализировать роль производственных коллективов в производственно – трудовом воспитании старшеклассников с целью раскрытия социальной сущности и особенностей трудового воспитания рабочей молодёжи, закономерностей и тенденций его совершенствования в производственном коллективе и повышения его эффективности в соответствии с требованиями труда, определения роли производственных коллективов производственно – трудовом воспитании старшеклассников, выявления его специфики и функций, раскрытии диалектики взаимосвязи с другими формами воспитания.

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ СИНОНИМОВ К РАЗНЫМ СТИЛЯМ

*Имомова М. Н. – старший преподаватель
общеуниверситетской кафедры английского языка ТНУ*

Стилистические синонимы – это слова, которые употребляются в разных стилях, но имеют одинаковое значение. Наиболее яркой иллюстрацией становится группа **рожа – лицо – лик**. Слово «**рожа**» явно разговорное, которое имеет множество не весьма интеллигентных просторечных вариантов. Слово «**лицо**» нейтральное: у него есть «пропуск» во все стили. Слово «**лик**» книжное: скорее всего, с ним мы столкнемся в художественном произведении в случае стилизации или нарочито возвышенного отношения к какому-либо из героев. Стилистическая окраска слова является очень важной, но она не затрагивает понятийную сторону значения.

Big (adjective) — большой- **калон, азим, бузург**, large, great, greater, big, high, wide **важный**– **мухим, зарур, чиддй**, important, significant, great, big, substantial, serious

Например, слова please и pray передают нейтральную и архаичную окраску просьбы соответственно; stop talking и shut up различаются степенью эмоциональности и, согласно ей, сферами употребления. В этом случае понятийного различия между денотатами нет, а есть только ограничения стилистического характера, к которым могут добавляться эмотивные различия. Например, в ряду small, little, tiny, wee (girl) синонимы small и little отличаются друг от друга эмотивностью (small — not large in degree, size. little —

small, usually emotive, often preceded by another adjective, expressing feeling a pretty little girl, tiny усиливает значение small (tiny — extremely small), а wee несет в себе семы не только размера и эмоциональной оценки, но и стилистический признак принадлежности к диалекту (wee — very small, Scottish).

Стилистически однородные синонимы принято называть идеографическими, или понятийными, поскольку, принадлежа к одной (чаще нейтральной) стилистической сфере, они соотношены с одним и тем же понятием, предлагая разные аспекты взгляда на него (power — force — energy соотношены с общим понятием, максимально выраженным словом power (power — ability to do or act; force — power of body or mind; energy — force, capacity to do things and get things done; beautiful — handsome — pretty описывают один и тот же признак, выраженный в разной степени и свойственный разным денотатам. Общее для всех членов ряда значение называется неизменным, к которому в каждом из синонимов добавляются оттенки. Начинает действовать уточняющая функция синонимии.

СУБСТАНТИВАЦИЯ КАК СЕМАНТИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

*Кодирова Г. Ш. – ассистент общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

Субстантивация представляет собой одну из разновидностей транспозиции, традиционно понимаемой лингвистами как перевод языковой единицы из одного функционального класса в другой без изменения формы. Транспозиция — одно из проявлений языко-

вой асимметрии, сущность которой состоит в несоответствии между формой и содержанием языкового знака. Причиной такого несоответствия является вызванное различными коммуникативными потребностями семантическое переосмысление уже существующих в языке форм, вследствие которого происходит «конденсация» нескольких значений в рамках одного звуко-буквенного комплекса.

При всем многообразии точек зрения на субстантивацию представляется наиболее целесообразным придерживаться широкого понимания данного явления, согласно которому субстантивироваться, то есть употребляться в функции существительного, могут любые единицы языка (от фонемы до предложения) и слова любых частей речи. При таком подходе к исследованию данной проблемы следует различать виды субстантивации: в зависимости от принадлежности субстантивированной единицы к сфере языка или речи можно говорить о языковой или функциональной субстантивации; в зависимости от типичности субстантивного употребления анализируемой формы - о субстантивации узальной или окказиональной; в зависимости от глубины и устойчивости деформации грамматических и семантических категорий слова - о морфологической или синтаксической субстантивации.

Главным условием субстантивации является наличие семантических моделей, которые могут включать в свой состав и формы, субстантивировавшиеся в результате эллипсиса субстантивного компонента словосочетания, и формы, не прошедшие через стадию эллипсиса, а созданные по аналогии уже имеющимися в языке субстантиватами. Под моделью субстантивации следует понимать группу субстантиватов, являющихся видовыми обозначениями по отношению к общему родовому понятию, составляющему вершину модели.

АНАЛИЗ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДЛОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ГЛАГОЛЬНЫХ СЛОВСОЧЕТАНИЯХ ТАДЖИКСКОГО И АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКОВ

*Рахимов М. – ассистент общеуниверситетской кафедры
английского языка ТНУ*

Почти каждый глагол может образовать с существительным сочетание. Однако принадлежность глаголов к определенной семантико-грамматической группе в некоторых случаях также играет ограничивающую роль в образовании словосочетаний.

В подобных случаях, следовательно, мы имеем свободное употребление предлогов — употребление, обусловленное лексической семантикой предлога.

Зависимый компонент предложных глагольных словосочетаний с временными значениями всегда ограничен и лексико - семантически и грамматически. Словосочетания с существительными, обозначающие различные единицы времени, временные отрезки или связанные с представлением о времени, по значению делятся на следующие группы:

обозначают действие и временной отрезок, в котором это действие совершается, например: дар асри XIII зиндаги кардан — to live in XIII century – жить в XIII веке, дар соли 1890 омадан– to come in 1890 year – приехать в 1890 году, дар рузи бе бозор (пахта) овардан – to bring the cotton not in market's day – принести (хлопок) в не базарный день, дар январи соли 1960 руй додан — to happen in January 1960 year – происходить в январе 1960 года, пагохии барвакт–early in the morning – рано утром, дар шаҳр зиндаги кардан to live in the town – жить в городе, дар рӯз омадан–to come in a day – прийти на днях, и др. Обычно словосочетания с определениями порядковых числительных по структуре и по значению являются незаконченными: лишь при наличии второго определения – имени существительного или инфинитива, они приобретают совершенную форму, например: дар рӯзи дуоми мусобикаомадан–to come in the second day of competition–приходить на второй день соревнования, дар рӯзи чорум пас аз истирохат ба кор баромадан – to come to the work in a fourth day afte having rest– выйти на работу на четвертый день послеотпуска и т. д.

Другие типы локальных наречий, а также темпоральные наречия обычно не проявляют способности к комбинаторике с подчинённым элементом. Например: барвакт омадан – to come early –приходить рано, дар асри 20 зиндагӣ кардан – to live in 20 century – жить в 20 века, дар вақташомадан– to come in time, соли 1960 таваллуд ёфтаан – to be born in 1960 –. В этих словосочетаниях адъюнкты барвакт – early –ранний, дар асри 20 зиндагӣ кардан – to live in the 20th century – жить в 20 века, указывают на время совершения указанных действий, барвакт – early –ранний, барвактбахобрафтаан - to go to bed early.

СТЕПЕНИ СРАВНЕНИЯ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

*Валиев С. Т. – старший преподаватель кафедры
английского языка ТНУ*

Изменяться по степени сравнения могут только качественные прилагательные, которые обозначают какие-либо качества предмета и чье значение может быть выражено в большей или меньшей степени.

Существует три степени сравнения прилагательных в английском языке – положительная, сравнительная и превосходная.

soft - softer – softest мягкий (положительная) – мягче (сравнительная) – мягчайший (превосходная)

Прилагательные в превосходной степени обычно используются в комбинации с определенным артиклем the. Исключениями могут стать предложения, где имеется в виду очень высокая степень качества, а не сравнение с другим предметом:

Sunsets are most beautiful here. Здесь необычайно красивые закаты.

Способы образования степеней сравнения прилагательных в английском языке

Степени сравнения прилагательных могут быть образованы синтетически (при помощи суффиксов -er и -est), аналитически (при помощи слов more-most, less-least) и супплетивно (такие исключения, как good-better-best).

Синтетический способ возможен только для прилагательных из одного слога и двухсложных прилагательных с ударением на последний слог: new – newer – newest: polite – politer – politest

Также сюда входят двусложные слова оканчивающиеся на -ble, -er, -y, -some, -ow: noble – nobler – noblest tender – tenderer – tenderest happy – happier – happiest narrow – narrower – narrowest

При прибавлении суффиксов -er и -est нужно помнить о следующих правилах орфографии:

Немое -е в конце слов опускается: large – larger – largest
brave – braver – bravest

Если прилагательное оканчивается на краткую гласную и согласную, то в сравнительной и превосходной степени конечная согласная удваивается: hot – hotter – hottest
big – bigger – biggest

Если прилагательное оканчивается на согласную и букву -y, то в сравнительной и превосходной степени конечная -y заменяется на -i:

easy – easier – easiest dirty – dirtier – dirtiest

Аналитический способ используется для многосложных слов. Для этого перед прилагательным ставятся слова more/most (более/наиболее), less/least (менее/наименее):

effective – more effective – most effective, dangerous – more dangerous – most dangerous

ТАРЧУМАИ ТАРАННУМИ ЗЕБОЙ ДАР ЭЪЧОДИ ГУРГОНӢ

*Ёралиева Н. – муаллими калони кафедраи умумидонишигоҳи
забони англисии ДМТ*

Тамаддун ва фарҳангу адабиёти Шарқханӯз аз қарнҳои пеш таваҷҷӯҳи адибону адабиётшиносон, мунаққидону тарҷумонҳои халқҳо ва кишварҳои гуногуни Ғарбро ҷалб намуда буд. Асарҳои классикони форсизабон бо услуб ва ғановати луғавиашон боис

гардиданд, барои эҷоди асарҳои навин. Дар паҳн гаштан ва дастраси хонандаи кишварҳои мухталиф гардидани асарҳои безавол нақши тарҷумонҳои гуногунзабон азим аст.

Мероси адабии шоир Гургонӣ ҳаҷман бешумор набошад ҳам, услуб ва ҳусни суханаш безавол аст ва ба пойдор мондани он дар тӯли қарнҳо барои хонандаву дӯстдорони фарҳангу адабиёти Шарқ маҳз хизмати тарҷумонҳои гуногунзабон хубарзёбӣ мегардад.

Гургонӣ дар асараш "Вис ва Ромин" чанбаҳои гуногуни ҳаёти замони ҳушадро обо тамоми нишебу фарозаш ба қалам додааст. Гарзе эҷод кардааст, ки сафедашро рӯшан ва тирашро торик эҳсос кардаву новобаста аз он ки замоне буд, пур аз ноумедихо.

Вассофи зебоӣ буд бузургвор Гургонӣ, зидадилу ҳақиқатнигор. Вай тамоми паҳлӯҳои мусбату манфии ҳаёт ва замонашро, баъзан беадолатию маккорӣ, чи хушиҳои ҳаётиро чӣ дарди хичрону дурро саросар васф намудааст, бо зебогиаш.

Гургонӣ барои ғановати мазмуни суханаш зебогии табиати атрофро, гулу гиёхро, дарахтону лаззати меваҳои ширинро, обҳои нуқрасону сангҳои бебаҳоро, замини хуррам ва самои пурчилоро, хуршеди оламафрӯз ва моҳтоби беҳамторо бо услуби танҳо ба эҷоди инфиродияш ҳос тараннум намудааст. Тарҷумонҳо бошанд, ба ҳусни сухани шоир ҳусни илҳому эҷоди услубии хешашонро зам намудаву дostonро ба мардумони диёрашон муаррифӣ намудаанд.

Дар тасвири зебогии зан, сурхии чехра, мушкину амбарин будани зулфу гесувон, мавзунии қомату нозукии лаб, ширинии гуфтору хиромидан мисоли кабк, чашмони бодомӣ, дандонҳои марворид Гургонӣ гулу гиёхро мисол овардааст ва тарҷумонҳои гуногунзабон мисраҳои обдорашро бо услубҳои ба ҳушагон ҳос ва забони ба мардумони ҳамзабонашон наздик тарҷума кардаанд. Намунаи чанд мисраи дostonро дар тарҷумаи англисӣ дар шакли фишурдаи ин мақола ба таваҷҷӯи хонанда пешкаш мекунем.

Cypress – сарв андар ситоиши мавзунии қомат: Чу қомат баркашид он сарви озод. [1.29], She grew into a silver cypress tree [2.10].

Кучо бигзашт шамшоди равон буд. [1.342]., A moving cypress when she stood and talked. [2.5].

Pomegranate анор дар тараннуми зебогии лаб, хун руҳсор: Нуруста нори ду пистонаш аз бар. [1.73], Занаҳ себу ду пистонаш ду нор аст. [с.29]. язык her breasts are now show, The shape of pomegranates they grew. [2.10].

Tulip-лола дар тавсифи сурхии руҳсору лабони лолагун: Ба шаб рӯз оварӣ аз лолагун рӯй. [1.75]. Бибусам лоларо дар моҳи найсон, ҳамегӯят "туи руҳсори чонон". As if the heavens rained down golden dew from which a mass of scarlet tulips grew. [2.34].

ҶУМЛАҲОИ МУРАККАБИ ТОБЕЪ БО ҶУМЛАИ ПАЙРАВИ МУБТАДО ДАР ЗАБОНҲОИ ТОҶИКӢ ВА АНГЛИСӢ

Исмоилзода Э. С. – н.и.ф., дотсенти кафедраи умумидонишгоҳии забони англисии ДМТ

Бо тақозои пешрафт ва мурақабтар гардидани шуури одам, муҳимияти васеътару рафшантар ифода гардидани нутқи инсон ба миён омад. Аз ин рӯ, ҷумлаҳои мурақаб пайдо шуданд.

Ҷумлаҳои мурақабро дар навбати худ ба ду гурӯҳи калон ҷудо мекунам: пайваст ва тобеъ.

Ҷумлаҳои мурақаб тобеъ аз сарҷумла ва ҷумлаҳои пайрав иборат аст, ки ягон аъзои сарҷумларо дар шакли ҷумлаи дигар ифода мекунад. Хусусияти шабоҳати дар назарияи онҳо ҳам дар забони тоҷикӣ ва ҳам дар забони англисӣ акс меёбад. Аз ҷумла, ҷумлаҳои мурақаб тобеъи мубтадо дар мубтадои сарҷумла ифода шудаи ҷумлаи дигарро ифода мекунад.

Ҷумлаҳои мурақаб тобеъи мубтадо дар забони тоҷикӣ бо саволҳои кӣ? ва чӣ? ва дар забони англисӣ ба саволҳои **who? what?** ҷавоб мешавад.

Ҷумлаҳои мурақаб тобеъи мубтадо ба воситаи пайвандакҳо ифода меёбанд.

Мислоҳо:

What I know about it is a secret – Чизеро, ки манн медонам махфӣ аст.

When we shall start is uncertain- Кай мо шурӯъ мекунем номаълум аст.

Whether we met there or not does not mean anything now. – Вохурдемеънедарончо, хо-
лоягонаҳамятнадорад.

What she told me yesterday turned out to be the truth. – Ончизе, кидирузбаман-
гуфтростбаромад.

It was a pair of shoes that his wife found. – Маҳсякҷуфткафшбуд, кзанашёфтааст.

Why she didn't come is still not known. – Чароӯнаомадааст, тоҳолкасенамедонад.

What I want is help. – Чизе, киманмехоҳаминкумакаст.

АНАЛИЗ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ АНТОНИМОВ В ТАДЖИКСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

*Мирзоев М. Т. – ассистент общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

В таджикском и английском языках формальным выражением антонимичности у аффиксальных антонимов служат отрицательные аффиксы, входящие в состав слов. Английская антонимия является преимущественно словообразовательной. Она буквально пронизывает основные части речи: глаголы, прилагательные, существительные. В отличие от английского языка антонимия в таджикском языке преимущественно лексическая. Таким образом, в английском языке в системной организации лексической антонимии словообразование играет чрезвычайно важную роль. В таджикском языке в системной организации антонимии словообразованию отводится весьма пассивная роль.

В обоих языках у корневых антонимов противопоставленность заключена в значении корня слова и не выражена специальными морфологическими средствами, что сблизает их с разноструктурными антонимами, также не имеющими противоположных элементов в своем составе.

В английском языке существует две формы выражения словообразовательной антонимии, два вида взаимосвязи антонимии и словообразования. Принципиальное отличие их основывается на том, какая из единиц словообразования (слово или целое словообразовательное гнездо) выступает в качестве члена антонимической пары.

Первый вид взаимосвязи реализуется на лексическом уровне. Антонимическую пару образуют два однокоренных слова, объединенных на основе общности корня, но семантически противопоставленных друг другу, вследствие наличия в них (или в одном из них) антонимичных аффиксов: суффиксов или префиксов.

Основным словообразовательным средством выражения антонимии в английском языке являются префиксы. У однокоренных слов значение антонимичности обычно возникает, во-первых, как результат присоединения к одному и тому же слову антонимичных префиксов. В этом случае антонимы представляют собой равнопроизводные однокоренные слова, относящиеся к одной ступени словообразования. Во-вторых, значение антонимичности у однокоренных слов возникает как следствие употребления префикса, придающего слову противоположный смысл {*literate* — *il* + *literate*, *legal* — *il* + *legal*). В этом случае антонимы образуют словообразовательную пару: один является производящим, другой - его производным.

Из представленных в английском языке двух типов словообразовательных антонимов в таджикском языке представлен только второй тип: в таджикском языке английской частице *il*- соответствует частица *но*- (*конунӣ* = *но* + *конунӣ*) с разными фонетическими вариантами, которые образуют словообразовательную пару, в которой одна из лексем является производящей, другая — его производной.

ПОСЛОВИЦЫ С ЛЕКСЕМОЙ ЛОШАДЬ В ТАДЖИКСКОМ ЯЗЫКЕ И ИХ АНАЛОГИ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

*Норов Ш. А. – ассистент общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

Когда человек приступил к оседлому образу жизни, возникла необходимость перевозки грузов и сохранения времени передвижения за счет скорости, ему понадобилось животное, которое бы удовлетворяло эту необходимость. Человек никогда не обходился без животных, и он приручил лошадь.

По своей натуре лошади являются благородными животными. Как для таджиков, так и для англичан лошадь олицетворяет трудолюбие, работоспособность, здоровье, смирение.

На основе этих образов в двух языках приписывали человеку качества в виде пословиц, некоторые из них, полностью или частично совпадающие по структуре и значению.

Семантические особенности лексемы лошадь в составе пословиц в таджикском языке охватывают различные оттенки значений, характеризующие разные персонажи

Одной из семантических особенностей лексемы лошадь в таджикских пословицах является выражение мудрости:

Асб гарчи чор пой дошта бошад хам, гоҳо пешпо мехӯрад (b, 124). –Конь на четырех ногах, и тот спотыкается.

Смысл данной пословицы заключается в том, что нет человека без недостатков, т.е. ошибиться свойственно человеку. Каждый может ошибиться, оказаться в затруднительном положении. Данная пословица используется в оправдание совершившего ошибку или в утешение при неудаче.

Аналогом данной пословицы в английском языке является следующая пословица:

It is a good horse that neve rstumbles (g, 32). -Хороша та лошадь, которая никогда не спотыкается.

Смысл данной пословицы заключается в том, что не бывает лошади, которая иногда бы не спотыкалась. Следует отметить, что английская пословица по сравнению с таджикской выражена несколько антонимическим образом, так как в таджикском - **пешпо мехӯрад** (спотыкается), и в английском **never stumbles** (не спотыкается).

Сопоставительный анализ показывает, что таджикские пословицы с лексемой лошадь используются для выражения положительных качеств человека. Хотя образы данного домашнего животного в таджикских и английских пословицах имеют полные эквиваленты, полностью они не совпадают.

Отличительная особенность пословиц в таджикском и английском языках естественно проявляется в наличие эквивалентов определенной пословицы. Таким образом, при анализе было выявлено следующая статистика: полныеэквиваленты, совпадающие по доминантам и ситуации –11%; эквиваленты, совпадающие по значению - 33%; безэквивалентные - 56%

НЕСТАНДАРТНАЯ ЛЕКСИКА В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

*Турсунова М. А. – старший преподаватель общеуниверситетской
кафедры английского языка ТНУ*

Являясь компонентом национального языка и отражая нормы второго уровня (некодифицированные нормы), нестандартная лексика, при всей своей подвижности и неустойчивости, формируется под воздействием тех тенденций языкового развития, которые покоятся на германской основе. В лексической системе языка это прослеживается, прежде всего, в том, что ее формируют корневые односложные слова. Генетически – это слова германского происхождения и реже слова, заимствованные из старофранцузского языка XII – XIV веках. Для носителей современного языка оба генетических пласта полностью слились, и разные источники происхождения таких слов, как town, stream, nose, breath и др., (германские) и city, river, air, face и др. (романские), на них функционирование в речевой дея-

тельности никак не отражаются. Соответственно, характерная для современного английского словарного состава этимологическая неоднородность слабее всего отражается в просторечии и сильнее всего в языке научной прозы, формирование которого происходило под активным воздействием классических языков (латинский, греческий).

Говоря об исконно германских истоках формирования нестандартной лексики нельзя не отметить следующие, присущие нестандартной словообразовательной системе свойства.

В нестандартной словообразовании очень широко используется словосложение (983 и 705 единиц соответственно)¹; участвуют в нем преимущественно основы тех слов, которые входят в просторечный вокабуляр. Основной состав сложных по структуре слов представлен существительными, первый или второй компонент может входить в ряды однотипных образований: hotair – пустая болтовня, hotbed – кровать или номер с одной кроватью на двоих, hothead – горячая голова (о человеке), hotpotato – трудная задача, hotdog – бутерброд с сосиской, hotseat – электрический стул, hotshot – большая шишка (о человеке), hotpants – сексуальный маньяк, hotrod – старый автомобиль перемонтированный таким образом что его скорость не превышает ту, которую он имел при выпуске с завода, bean-eater – житель Бостона, frog-eater – француз, beef-eater англичанин, mud-eater – солдат, пехотинец, man-eater – женщина-вампир.

ИНСТИТУТИ ИЛМӢ-ТАҲҚИҚОӢ

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКАЯ ПОЛИРОВКА ЗОЛОТА В N-АЦЕТИЛТИОМОЧЕВИННОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Сангов М. М. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Абдурахмонов Б. Ф. – научный сотрудник НИИ ТНУ

В литературе описана электролитическая полировка золота в цианистых электролитах. Из не цианистых электролитов широкое применение нашёл тиомочевинный электролит. Оба электролита наряду со своими преимуществами имеют и недостатки. Первый электролит ядовит, а второй даёт хрупкие поверхности для золотых изделий с низкой пробой. В этой связи поиск новых электролитов для электролитической полировки золота представляет несомненный интерес. Одним из существенных положений, при выборе полировочного электролита является характер пленки, образующийся при электрополировке на поверхности анода- ее растворимость в воде и электролитах. Проведенные нами опыты показали, что в растворе N-ацетилтиомочевины на поверхности золотых изделий 558 пробы образуется пленка, которая хорошо растворима в электролите. Растворимость пленки обусловлена, скорее всего, взаимодействием N-ацетилтиомочевины с продуктами реакции, которые образуются на поверхности анода (золотых изделий), то есть реакцией комплексообразования. Из литературных источников установлено, что лучшие электролиты для полировки получаются, на основе тех соединений, которые образуют прочные комплексы с золотом. Устойчивость комплексов может быть количественно выражена через константу устойчивости. Экспериментально найденная нами в насыщенных растворах N-ацетилтиомочевины значение константы устойчивости N-ацетилтиомочевинного комплекса золота(III) близка по значению тиомочевинному комплексу.

Опыты по электрополировке золота производились в электролизере емкостью 100 мм из титана. Титановый сосуд служит одновременно и катодом. Концентрация электролита, при которой идет полировка, лежит в пределах от 15 до 25 г/л N- ацетилтиомочевина и 10г/л серная кислота. Плотность тока, необходимая для полировки, зависит от концентрации электролита, температуры и интенсивности перемешивания. При температуре 40-65°C оптимальная плотность тока составляет 6-8 А/дм². Электрополирование проходит более эффективно при прерывистом токе. Продолжительность периода пребывания образца под током и без тока может быть различной в зависимости от плотности тока. С уменьшением плотности тока продолжительность периодов увеличивается. Сравнение качества электрополировки золота в растворе N-ацетилтиомочевины в тиомочевинном электролите показало, что качество полировки в N-ацетилтиомочевинном электролите не хуже, чем в тиомочевинном.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЗОЛОТА (III) С БЕНЗОТРИАЗОЛОМ ПРИ 308К

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, проректор по науке ТНУ

Мубораккадамов Д. А. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Известно что координационные соединения переходных металлов с биологически активными лигандами находят широкое практическое применение в различных областях науки и техники. Соединение бензтриазола применяется для гравиметрического определения разных металлов(цинк, мед и серебро). В этой связи изучение комплексообразования соединения из этого класса органических соединений с золотом(III) является важной задачей. В настоящем докладе приводятся результаты исследования комплексообразования золота(III) с бензтриазолом (БТА) при 308К, потенциометрическим методом, рН = 5. Константа ионизации бензтриазола(pK_k)равна 10,83лог.ед. По данным диаграммы распределения бензтриазола выявлено, что при рН 5,0 - 10,5, в растворе доминирует нейтральная

молекула бензтриазола. Так как комплексообразование Au(III) с бензтриазолом нами исследовано при $pH=5$, то можно предположить, что в реакции комплексообразования с золотом(III) участвует нейтральная молекула БТА. Проведенные исследования показали, что при титровании раствора Au(III) бензтриазолом потенциал золотого электрода в целом уменьшается на 124 мВ. Для определения характера комплексообразования золота(III) с бензтриазолом из уравнения Нернста определяли равновесную концентрацию $[Au^{3+}]$, методом Ледена рассчитывали равновесную концентрацию $[БТА]$, а затем методом Яцимирского из зависимости ΔE от $(-lg[БТА])$ находили число частиц образующихся при взаимодействии Au(III) с бензтриазолом. Угол наклона кривой зависимости ΔE от $(-lg[БТА])$ при избытке бензтриазола в растворе был равен $0,081 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1}$, что соответствует присоединению четырёх молекул бензтриазола золотом(III). Форма кривой зависимости ΔE от $(-lg[БТА])$ свидетельствует о ступенчатом характере комплексообразования золота(III) – бензтриазолом. На кривой зависимости ΔE от $(-lg[БТА])$ выделены четыре прямые с углами наклона равные $0,020$, $0,041$, $0,060$ и $0,081 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1}$. В связи с тем, что в системе золота (III) – бензтриазол – H_2O протекает ступенчатое комплексообразование, общие константы устойчивости по данным потенциометрического титрования находили тремя независимыми методами (метод Ледена, метод Фридмана, нелинейный метод наименьших квадратов). Величины общих констант устойчивости для бензтриазольных комплексов Au(III) при 308 К оказались равными: $lg\beta_1=8,2\pm 0,15$; $lg\beta_2=12,77\pm 0,07$; $lg\beta_3=16,88\pm 0,08$; $lg\beta_4=20,96\pm 0,2$. При 298 К константы устойчивости бензтриазольных комплексов были равны $lg\beta_1=8,47\pm 0,1$; $lg\beta_2=13,14\pm 0,15$; $lg\beta_3=17,26\pm 0,09$; $lg\beta_4=21,32\pm 0,25$. Видно, что при увеличении температуры наблюдается уменьшение общих констант устойчивости бензтриазольных комплексов золота (III). Этот экспериментальный факт свидетельствует в пользу экзотермичности процесса комплексообразования.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ СЕРЕБРА(I) С ТИОКАРБОГИДРАЗИДОМ В СПИРТОВО-ВОДНОМ РАСТВОРЕ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, проректор по науке ТНУ

Сангов М. М. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Партыева Р. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Проведенные нами исследования показали, что комплекс Ag(I) с тиокарбогидразидом (ТКЗ) обладает достаточной устойчивостью в воде и может быть использован для нанесения серебряных покрытий. Вместе с тем этот комплекс мало растворим в воде, что затрудняет его применение. Растворимость комплекса Ag(I) с ТКЗ увеличивается в спиртово-водных растворах. В этой связи нами был исследован процесс комплексообразования Ag(I) с ТКЗ в спиртово-водном растворе, с целью установления состава и устойчивости образующихся комплексов. Проведённые исследования показали, что добавление спиртово-водного раствора, тиокарбогидразида к аналогичному раствору серебра(I) приводит к уменьшению потенциала индикаторного (серебряного) электрода. Экспериментальные данные по изменению потенциала индикаторного электрода в процессе потенциометрического титрования были использованы для расчета равновесной концентрации серебра(I), тиокарбогидразида и функции Ледена. Для определения количества частиц, образующихся при действии серебра(I) с тиокарбогидразидом в спиртово-водном растворе нами был использован метод Яцимирского. При этом строился график зависимости ΔE от $-lgC_{ТКЗ}$ и по углу наклона этой зависимости при избыточной концентрации ТКЗ находили максимальное число тиокарбогидразида присоединённых к иону серебра(I). Проведённые исследования показали, в насыщенном растворе ТКЗ образуется комплекс состава $[AgL_3]^{3+}$. Однако характер зависимости ΔE от $-lgC_{ТКЗ}$ нелинейный, что свидетельствует в пользу ступенчатого комплексообразования между Ag(I) и ТКЗ.

Для определения устойчивости комплексных частиц, образующихся в растворе использовали метод Ледена. Определенные методом Ледена общие константы устойчивости тиокарбогидразидных комплексов Ag(I) оказались следующими: $lg\beta_1=8,63$, $lg\beta_2=11,86$, $lg\beta_3=14,43$. Сравнение общих констант устойчивости комплексов Ag(I) с ТКЗ в воде и спиртово-водном растворе, содержащем 75% спирта при 288 К показало, что общая кон-

станта устойчивости комплекса $[AgL_3]^{3+}$ в воде равно 14,13 лог.ед., а в спиртовом растворе 14,92 лог.ед. Другими словами, спиртово-водный раствор комплекса $[AgL_3]^{3+}$ можно с успехом применять для электрохимического покрытия серебром.

ВЛИЯНИЕ ИОННОЙ СИЛЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ГЛИЦИНАТНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА (III)

*Эшова Г. Б. – научный сотрудник лаборатории физической
химии гомогенных равновесий НИИ ТНУ*

Давлатшоева Д. А. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Рахимова М. М. – д.х.н. профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Квятковская Л. В. – к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Методом окредметрии исследованы процессы комплексообразования в системе железо(II) - железо(III) с глицином при различных ионных силах ($NaClO_4$) и температуре 298.16 К. Установлено образование шести координационных соединений железо(II) и четырех - железо(III). Методом итерации теоретической и экспериментальной окислительной функции и применением уравнения Дебая-Хюккеля. рассчитаны концентрационные константы образования комплексов при пяти значениях ионных сил раствора. Термодинамические константы образования комплексов рассчитаны по программе «SigmaPlot-10.0», а также по уравнению Дебая-Хюккеля.

В соответствии с теорией Дебая-Хюккеля зависимость концентрационной константы равновесия координационных соединений от ионной силы раствора выражается одним из уравнений:

$$\lg\beta_c = \lg\beta_0 + \Delta z^2 \cdot A \cdot \sqrt{I} / (1 + B a \sqrt{I}) + bI \quad (1),$$

эмпирической константы (b), которой рассчитаны экстраполяцией зависимости $\lg\beta_c - \frac{\Delta z^2 A \sqrt{I}}{1 + 1.6 \sqrt{I}} = f(I)$ на нулевое значение ионной силы ($I=0$). Кроме того, это позволило определить численные значения термодинамических констант ($\lg\beta_0$) образования каждого комплекса. С учетом рассчитанной отрицательной величины эмпирической константы (b) для всех образующихся комплексов железо(III) справедливы следующие уравнения:

$$[Fe^{II}Fe^{III}(HL)_2(OH)_4(H_2O)_6]^{3+}: \lg\beta_c = 7.48 + 1.527 \sqrt{I} / (1 + 1.6 \cdot \sqrt{I}) - 0.50 \cdot I \quad (2)$$

$$[Fe^{III}HL(H_2O)_5]^{3+}: \lg\beta_c = 1.64 + 5.599 \cdot \sqrt{I} / (1 + 1.6 \cdot \sqrt{I}) - 1.2 \cdot I \quad (3)$$

$$[Fe^{III}(HL)_2(H_2O)_4]^{3+}: \lg\beta_c = 4.86 + 5.599 \cdot \sqrt{I} / (1 + 1.6 \cdot \sqrt{I}) - 1.2 \cdot I \quad (4)$$

$$[Fe_2^{III}(HL)_2(OH)_4(H_2O)_6]^{2+}: \lg\beta_c = -1.50 + 3.05 \cdot \sqrt{I} / (1 + 1.6 \cdot \sqrt{I}) - 1.4 \cdot I \quad (5)$$

Полученные экспериментальные и расчетные данные для комплексов $Fe(III)$ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Значения концентрационных констант образования комплексов $Fe(III)$ системы: $Fe(II) - Fe(III) -$ глицин- $Na(H)ClO_4 - H_2O$ при 298 К, $C_{Fe(III)} = C_{Fe(II)} = 1 \cdot 10^{-3}$ и $C_{Gly} = 2 \cdot 10^{-3}$ моль/л.

Ионная сила раств.(J) , моль/л.	Значения констант образования комплексов $\lg\beta_c$							
	$[FeHL]^{3+}$		$[Fe(HL)_2]^{3+}$		$[Fe_2(HL)_2(OH)_4]^{2+}$		$[Fe^{III}Fe^{II}(HL)_2(OH)_4]^{+}$	
	расч.	эксп.	расч.	эксп.	расч.	эксп.	расч.	эксп.
0.10	2.77	3.06	6.01	6.32	-0.94	-0.90	7.82	7.98
0.25	2.96	2.98	6.20	6.26	-0.89	-0.98	7.84	7.88
0.50	2.94	2.90	6.18	6.18	-0.99	-1.04	7.79	7.78
0.75	2.79	2.80	6.03	6.02	-1.15	-1.10	7.69	7.68
1.00	2.59	2.68	5.83	5.84	-1.35	-1.22	7.59	7.58

Как видно из таблицы, рассчитанные концентрационные константы образования комплексов, полученные двумя методами при всех пяти значениях ионных сил раствора, хорошо согласуются.

ГЕТЕРОЯДЕРНЫЕ АЦЕТАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА И ЦИНКА

*Рахмонов И. Р. – научный сотрудник лаборатории
физическая химия гомогенных равновесий НИИ ТНУ*
Давлатшоева Дж. А. – к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник
*Рахимова М. М. – д.х.н., профессор кафедры
физической и коллоидной химии ТНУ*
*Бобоназаров М. – старший научный сотрудник лаборатории
физическая химия гомогенных равновесий НИИ ТНУ*

Координационные соединения переходных металлов с органическими лигандами являются важными биологически активными веществами. Обычно, физиологическая и фармакологическая активности комплексных соединений, особенно гетероядерных, на много превышает активность кислот. Следует отметить, что гетероядерные координационные соединения могут проявлять и другие уникальные свойства, быть использованы во многих областях биологии, фармакологии, медицины, косметологии и т.д. Поэтому исследование процессов формирования, методов получения, общих свойств и возможных аспектов применения гетероядерных координационных соединений представляет научно-практический интерес и является приоритетным направлением многих областей химической науки.

Гомоядерные ацетатные координационные соединения и процессы их образования достаточно изучены, в частности на перхлоратном фоне в узкой, кислой области ($\text{pH}=0,5-4,0$). Для исследования процессов комплексообразования в окислительно-восстановительных системах в водных растворах органических кислот часто используется метод оксредметрии Кларка-Никольского. Первоначальная теория метода оксредметрии не могла объяснить закономерности образования сложных по составу комплексов, определить их состав в широком интервале pH . Предложенная профессором Юсуповым З.Н. окислительная функция дала возможность исследовать процессы образования комплексов независимо от сложности их состава во всем интервале pH . В настоящей работе мы сделали попытку использовать дополненную теорию метода окислительного потенциала для изучения систем с гетероядрами, а именно: $\text{Fe(II)-Fe(III)-Zn(II)}$ -уксусная кислота–вода в широком интервале pH , температуре 298 К и ионной силе 0,5 моль/л.

Согласно теории использованного метода были получены экспериментальные кривые зависимости ЭДС системы от одного из имеющихся концентрационных параметров: pH , $\text{pC}_{\text{г}}$, $\text{pC}_{\text{о}}$, $\text{pC}_{\text{нл}}$ при постоянстве всех остальных, температуры и ионной силы раствора на сульфатном фоне без гетероатома, а затем в присутствии цинка. Полученные зависимости показали, что ЭДС системы в кислой области pH уменьшается, ближе к нейтральной возрастает, а затем снова падает. Процесс формирования комплексов железа начинается при pH 2,2 и протекает вплоть до pH 8,0. Уменьшение ЭДС системы, согласно теории метода, связано с образованием комплексов Fe(III) , а увеличение может быть объяснено формированием гетеровалентных комплексов и (или) координационных соединений Fe(II) .

Такие же экспериментальные зависимости получены для системы с гетероатомом цинка в идентичных условиях, которые свидетельствуют о том, что при этом процесс комплексообразования имеет свои особенности. Так, например, pH начала образования комплексов смещается в кислую область, pH формирования гетеровалентного комплекса и координационных соединений двухвалентного железа также смещается в кислую область более, чем на одну единицу pH . Заканчивается процесс комплексообразования раньше, при $\text{pH}=7,8$. Состав образующихся комплексов установлен анализом остальных экспериментальных кривых, определением наклона их и сравнением с производной общего уравнения окислительного потенциала системы. Установлено, что в изученной системе обра-

зуются комплексы следующего состава: $[\text{FeL}(\text{H}_2\text{O})_5]^{2+}$, $[\text{Fe}_2\text{L}_2\text{Zn}(\text{H}_2\text{O})_{14}]^{6+}$, $[\text{Fe}^{\text{III}}\text{Fe}^{\text{II}}\text{Zn}^{\text{II}}\text{L}_2(\text{H}_2\text{O})_{14}]^{5+}$, $[\text{Fe}^{\text{III}}\text{L}_2(\text{H}_2\text{O})_4]^{+}$, $[\text{Fe}^{\text{II}}\text{Zn}^{\text{II}}\text{L}(\text{H}_2\text{O})_9]^{3+}$, $[\text{Fe}^{\text{III}}\text{Fe}^{\text{II}}\text{L}_2(\text{H}_2\text{O})_{10}]^{3+}$.

ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ САЛИЦИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА (II) И ЖЕЛЕЗА (III)

Исмаев А. К. – научный сотрудник лаборатории физической химии растительных масел НИИ ТНУ

Мираминзода Ф. – младший научный сотрудник лабораторией физической химии гомогенных равновесий НИИ ТНУ

Давлатшоева Дж. А. – к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Рахимова М. М. – д.х.н., заведующая лабораторией физической химии гомогенных равновесий НИИ ТНУ

Координационные соединения переходных металлов с анионами салициловой кислоты представляют теоретический и практический интерес, так как применяются в медицине, фармакологии, косметологии, в некоторых областях животноводства и птицеводства. В связи с этим, исследование процессов образования салицилатных комплексов железа(II) и железа(III) является приоритетным направлением координационной химии и привлекает внимание многих исследователей.

Салициловая (о-оксибензойная – $\text{HO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{COOH}$) кислота является биологически активной, представляет собой белые игольчатые кристаллы или порошок без запаха. Она хорошо растворяется в диэтиловом эфире, спиртовых растворах, хлороформе, плохо растворяется в воде. С повышением температуры от 0 до 80 °C растворимость салициловой кислоты увеличивается почти в 25 раз. Протолитические равновесия рассчитаны с учетом того, что в растворах салициловой (о-оксибензойной – $\text{HO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{COOH}$) кислоты в кислой области pH доминирует протонированная форма лиганда HL^- , а с увеличением pH – L^{2-} , соответственно $pK_1 = 1,88$; $pK_2 = 11,63$.

Процессы комплексообразования железа(II) и железа(III) изучены методом окислительного потенциала Кларка-Никольского при температуре 298,16 К, ионной силе раствора 1,0 и концентрациях $C_{\text{Fe(II)}}=C_{\text{Fe(III)}}=1 \cdot 10^{-3}$; $C_{\text{H}_2\text{Sal}}=1 \cdot 10^{-2}$ мол/л на сульфатном фоне. Получены экспериментальные кривые зависимости ЭДС системы от показателей концентрации ионов водорода (pH), окисленной (pC_o), восстановленной (pC_r) форм железа и лиганда (pC_{HL}).

Количество атомов железа(III) во внутренней координационной сфере комплексов определено в соответствии с теорией метода по наклонам экспериментальных кривых ЭДС от pC_o , которые соответствуют - ν , -2 ν и - ν при pH=2,0; 3,6; 4,8 и 6,0. Анализ полученных данных показывает, что в изученной системе последовательно образуются моно- и биядерные координационные соединения.

Согласно теории метода количество атомов Fe(II) в образующихся в системе комплексах определяются по наклонам экспериментальной кривой ЭДС от pC_r . На полученных зависимостях тангенс угла наклона кривых при pH=2,0; 2,8; 3,0; 4,0; 6,0 равен ν и $\nu/2$, что свидетельствует об образовании моно- и биядерных комплексов.

Анализ экспериментальных кривых зависимости ЭДС от pC_{HL} показал образование наклонов ν и 2 ν , что говорит о координации во внутренней сфере комплексов последовательно одного, а затем двух лигандов. Из кривых зависимости ЭДС от pH определили количество прямолинейных наклонов, которые были равны - ν , -2 ν , 0 и - ν . Каждый из указанных наклонов соответствует одному из образующихся комплексов.

Общий анализ наклонов экспериментальных кривых по составленной математической матрице (таблице стехиометрических коэффициентов) показал формирование в изученной системе комплексов следующего состава: $[\text{FeHL}]^{2+}$, $[\text{FeHL}(\text{OH})]^+$, $[\text{Fe}_2(\text{HL})_2]^{4+}$, $[\text{Fe}_2\text{L}_2(\text{OH})_2]^0$, $[\text{Fe}^{\text{III}}\text{Fe}^{\text{II}}\text{L}_2\text{OH}]^0$, $[\text{Fe}_2\text{L}_2(\text{OH})_4]^{2-}$, $[\text{FeHL}]^+$, $[\text{FeL}(\text{OH})]^-$, $[\text{Fe}_2\text{L}_2]^0$. Эти координационные соединения формируются и доминирует в различных интервалах pH, а процесс образования комплексов идет из только кислой среды (pH=0,75) до щелочной (pH=10,0). Наиболее устойчивые комплексы имеют большую протяженность области доминирования.

**ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ
АМИНОКИСЛОТПРОПАН-2-ОЛОВ С ОСТАТКАМИ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ ПРИ
ХРОНИЧЕСКОМ ВВЕДЕНИИ НА БЕЛЫХ КРЫСАХ**

*Раджабов С. И. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Самандаров Н. Ю. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Мустафокулова Р. А. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Асоев С. Э. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Одинаев С. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Каримзода М. Б. – д.х.н., профессор кафедры ВМС ТНУ*

Создание антибактериальных препаратов для лечения болезней, вызываемых микро-
бами, считается одним из важнейших достижений органической и фармацевтической
химии. В связи с этим, с помощью комплекса стандартных методик нами был проведен
фармакологический скрининг синтезированных метил, этил и бензилоксиэфиров амина-
кислот различного строения (1-5).

Наши исследования в данном направлении посвящены изучению противомикробной
активности 1-хлор-3-аминокислотфуллеринопропан-2-ол (1). Эксперименты по определе-
нию токсичности и переносимости полученных соединений проводили на лабораторных
животных. Эксперимент проводили при трех повторениях. Опыты показали, что макси-
мально переносимая доза (МПД) соединения (1) для белых мышей равна ЛД₅₀ 820 мг/кг,
ЛД₁₀₀–965 мг/кг. Смертельная доза ЛД₁₀₀ -1370 мг/кг.

Таблица 1

Параметры токсичности исследованных соединений

Соединение	Параметры токсичности, мг/кг		
	МПД	ЛД ₅₀	ЛД ₁₀₀
1-хлор-3- аминокислотфуллеринопропан-2-ол (I)	820	965	1370
Этоний	265	510	990

Подкожное введение соединения (1) однократно в течение 7 дней морским свинкам
в дозе 0,018 г/кг живой массы не вызывает каких-либо изменений от физиологических
норм. При патологоанатомических вскрытиях, макроскопическом изучении печени, се-
лезенки, почек, мышц, надпочечника и лимфатических узлов изменений не регистриро-
вано. Из данных эксперимента видно, что соединение (1) является нетоксичным.

В таблице 1 приведены данные об острой токсичности соединения и сравнитель-
ного препарата этония при подкожном введении мышам. Противомикробная активность
1-хлор-3-аминокислотфуллеринопропан-2-ол *in vitro* определена методом серийного раз-
ведения по отношению к половым культурам: стафилококку, нокардии, коринбактерии,
пастареллам, выделенным из больных респираторными заболеваниями животных. Подав-
ляющая концентрация активности 1-хлор-3-аминокислотфуллеринопропан-2-ол составля-
ла по отношению к стафилококку - 35,2 - 60,3 мкг/мл, нокардии -145-238, коринбактерии
-138-159 и пастарелам - 95-110 мкг/мл.

Надо отметить, что соединение (1) обладает выраженным бактерицидным действием к
полевым штаммам, стафилококку, нокардии, коринбактерии, пастареллам и не уступает
известному препарату этониму.

СИНТЕЗ И МОДИФИКАЦИИ НЕКОТОРЫХ АМИНОКИСЛОТ-ПРОПАН-2-ОЛОВ С ФУЛЛЕРЕН C₆₀

Мустафокулова Р. А. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Одинаев С. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Раджабов С. И. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Самандаров Н. Ю. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Каримзода М. Б. – д.х.н., профессор кафедры ВМС ТНУ

Производные глицерина нашли широкое применение в органическом синтезе, в медицине, в химии полимеров, а также в качестве регуляторов роста растений.

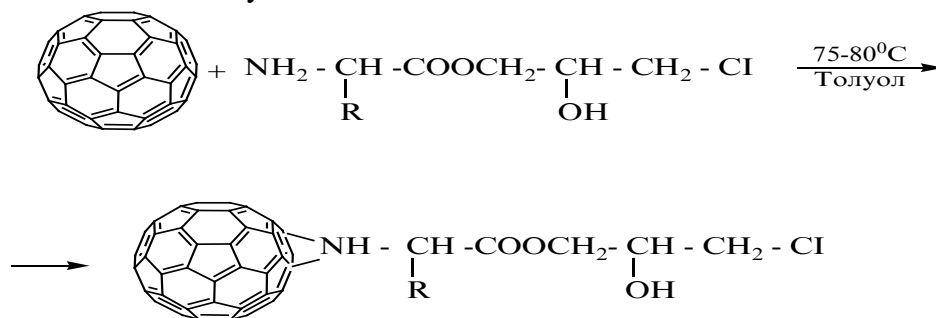
Целью настоящей работы является синтез и модификации некоторых аминокислот-пропан-2-олов. В работе приведены результаты синтеза и исследования 5 производных аминокислотпропан-2-олов.

Интересными с синтетической точки зрения являются галогенгидрины. Благодаря наличию в их молекулах атомов галогена и гидроксильных групп, они вступают в различные превращения, особенно большое значение приобрели эпихлоргидрин, монохлоргидрин и дихлогидрины глицерина. Продукты взаимодействия дихлоргидринов глицерина или его эфиров с различными аминами оказались биологически активными соединениями. На их основе предложен ряд препаратов для лечения гипертонической болезни, нервно-психических заболеваний, сахарного диабета, а также жаропонижающие, седативные, анагетические, спазмолитические средства.

Кроме того, на основе этих продуктов получают разнообразные фармацевтические препараты косметические и парфюмерные изделия, поверхностно-активные вещества, лакокрасочные материалы, регуляторы роста растений и т.д.

Исходя из этого, определенный интерес представляет изучение реакции взаимодействия эпихлоргидрина со спиртами, фенолами, аммиаками, аминами, жирными кислотами, аминокислотами и другими классами органических соединений. Однако имеется мало данных по синтезу и изучению производных пропан-2-олов с фуллерена C₆₀. Ранее сообщалось о синтезе и исследовании продуктов взаимодействия эпихлоргидрина с некоторыми N-защищенными аминокислотами. Настоящая работа посвящена синтезу и изучению производных аминокислотпропан-2-олов с фуллерена C₆₀.

Конденсации аминокислотпропан-2-олов с фуллереном проводили в толуоле при температурах 75-80°C по следующей схеме:



Установлено, что взаимодействие некоторыми эфирами аминокислот с фуллерена C₆₀ протекает гладко в среде толуола.

РОСТОСТИМУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОКИСЛОТПРОПАН-2-ОЛ И ПРОПАН-1,2-ДИОЛАМИ

Асоев С. Э. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Раджабов С. И. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Курбонов М. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Для выявления физиологических свойств синтезированных соединений было изучено их влияние на всхожесть (таблица 1) и рост (таблица 2) семян пшеницы, гороха и хлопчатника.

Влияние растворов ИУК и производных эпихлоргидрина на всхожесть семян зависело от вида растения. Раствор ИУК оказывал незначительное стимулирующее влияние на семена гороха и хлопчатника на 3-й день эксперимента, которое исчезало на 6-й день. Такое же влияние на всхожесть семян пшеницы проявлялось только на 6-й день исследования при концентрации ИУК 0,1%. Растворы производных эпихлоргидрина оказывали незначительное положительное влияние на всхожесть семян пшеницы, которое проявлялось на 6-й день исследования. Действие их на семена гороха было обратным: незначительное стимулирующее влияние проявлялось на 3-й день исследования и исчезало к 6-му дню опыта. На всхожесть семян хлопчатника растворы производных эпихлоргидрина или не влияли, или оказывали ингибирующее действие.

Из данных таблицы 2, видно, что действие на различные части растения полученных соединений было различным. Раствор ИУК оказывал ингибирующее влияние на рост стебля и корня пшеницы, зависящее от концентрации раствора: чем меньше концентрация, тем меньше ингибирующее действие. Такое же действие на рост корня и стебля пшеницы оказывали производные эпихлоргидрина с пептидами. Действие производных эпихлоргидрина с аминокислотами было отличным. На длину стебля и корня в концентрации 0,1% растворы обоих производных эпихлоргидрина оказывали ингибирующее действие. Если координационное соединение кобальта с серином оказывало стимулирующее влияние на длину стебля, обратное концентрации комплекса, то на длину корня наибольшее стимулирующее влияние было отмечено при его концентрации 0,01%. производных эпихлоргидрина с пролином оказывало стимулирующее влияние на длину стебля в концентрации 0,01%, 0,001%, а на длину корня – в концентрации 0,001%.

Производные эпихлоргидрина с аминокислотами не оказывали влияния на длину стебля гороха, а на длину корня в концентрации 0,1% оказывали отрицательное действие, в остальных – способствовали ее увеличению.

Раствор ИУК оказывал ингибирующее влияние на длину стебля и корня хлопчатника. Производные эпихлоргидрина также в основном оказывали ингибирующее влияние на длину стебля и корня хлопчатника. Стимулирующее влияние оказывали только производные эпихлоргидрина с 3-этилтриптофалопропан-1,2-диола в концентрациях 0,01 и 0,001%.

Анализ результатов проведенного исследования биологической активности синтезированных производных эпихлоргидрина, показывает, что ингибирующее действие обусловлено наличием в составе пропан-2-олов, стимулирующее действие зависит от вида аминокислот и пептидов.

Таблица 1

Влияние аминокислотпропан-2-олов на всхожесть семян пшеницы, гороха и хлопчатника, %

№	Соединение	Концентрация, %	Пшеница		Горох		Хлопчатник	
			3 день	6 день	3 день	6 день	3 день	6 день
1	Контроль (вода)		81,1±4,0	82,2±5,2	78,8±7,8	95,5±1,1	15,5±7,8	91,1±4,9
2	ИУК	0,1	77,7±7,7	84,4±7,3	95,5±2,2	98,7±1,1	15,8±1,1	81,1±5,5
		0,01	86,6±5,1	93,3±3,3	92,2±1,1	95,5±2,2	22,2±1,0	86,6±3,8
		0,001	83,3±1,9	86,6±1,9	92,2±2,9	96,6±0	24,4±4,0	82,2±6,7

3	1-хлор-3-метилглицилопропан-2-ола	0,1	65,6±5,9	87,7±2,9	73,3±6,9	98,9±1,1	23,3±8,4	86,6±4,1
		0,01	86,6±3,1	96,6±0	85,5±9,3	100±0	12,2±1,1	93,3±3,3
		0,001	86,6±4,1	95,5±1,1	81,1±6,8	98,9±1,1	17,7±9,9	86,6±4,1
4	1-хлор-3-этилаланиллопропан-2-ола	0,1	74,4±5,9	92,2±2,9	86,6±5,1	98,9±1,1	18,9±4,8	94,4±22,2
		0,01	90,0±1,9	91,1±1,1	82,2±4,9	97,7±1,1	12,2±4,9	80,0±6,7
		0,001	85,5±1,1	94,4±1,1	82,2±2,2	100±0	33,3±1,3	88,9±4,4

Таблица 2

Влияние аминокислотпропан-2-олов на рост проростков семян пшеницы, гороха и хлопчатника

№	Соединение	Концентрация, %	Пшеница		Горох		Хлопчатник	
			Длина стебля	Длина корня	Длина стебля	Длина корня	Длина стебля	Длина корня
1	Контроль (вода)		58,0±3,2	46,7±2,0	23,7±8,4	65,7±2,8	38,8±4,0	57,8±2,9
2	ИУК	0,1	28,0±1,4	18,0±1,2	–	–	20,3±1,3	14,6±2,4
		0,01	36,0±2,0	29,0±2,0	–	–	21,3±5,5	40,0±5,1
		0,001	49,3±1,7	40,3±1,5	–	–	32,0±6,5	47,3±13,2
3	3-метилпролилопропан-1,2-диола	0,1	25,0±1,2	25,0±0,6	21,3±0,6	53,3±6,7	50,7±2,6	21,0±1,2
		0,01	75,7±4,9	55,7±3,2	24,7±1,8	78,3±6,9	36,0±4,7	43,7±1,2
		0,001	81,7±2,2	49,0±1,5	26,0±2,2	85,7±9,2	34,3±1,5	43,7±1,7
4	3-этилтриптофалопропан-1,2-диола	0,1	26,3±1,7	28,0±3,2	31,0±2,6	48,0±4,0	46,3±3,0	17,7±1,2
		0,01	74,3±1,8	45,3±1,4	24,7±2,3	77,3±4,3	43,0±1,3	30,3±2,3
		0,001	90,3±5,8	59,0±4,9	24,0±3,1	86,3±3,8	37,7±1,4	42,3±5,6

ЗАИМОДЕЙСТВИЕ АМИНОКИСЛОТПРОПАН-2-ОЛОВ С ФУЛЛЕРЕН C₆₀

Раджабов С. И. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Мустафокулова Р. А. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Одинаев С. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Гулов А. – ассистент кафедры ВМС ТНУ

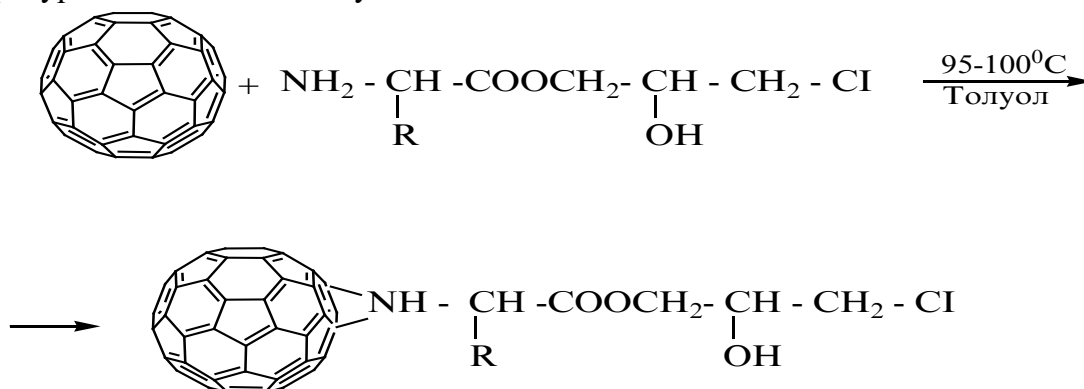
Со времени открытия фуллерена C₆₀ и, особенно со времени разработки методов получения его в макроколичествах, органическая химия фуллерена приобрела невиданную популярность и превратилась в самостоятельную ветвь органической химии. Ежегодно число публикаций по органическим производным фуллерена превышает 150.

Будучи электронодефицитным полиеном, фуллерен легко вступает в реакции нуклеофильного, радикального и циклоприсоединения. Все эти виды химических процессов в настоящее время используются для целенаправленной модификации ядра C₆₀ с целью получения новых соединений с прогнозируемыми биологическими, фотоэлектрическими,

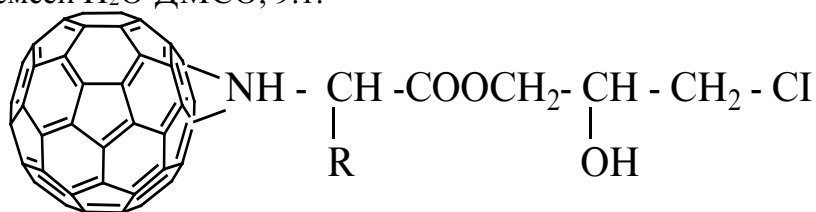
электрофизическими, каталитическими, адсорбционными и другими полезными свойствами. Синтез производных фуллерена с теми или иными полезными свойствами каждый раз ставит перед исследователями конкретные структурные задачи.

Целью настоящей работы является синтез и модификации аминокислотпропан-2-олов с фуллерена C₆₀. В работе приведены результаты синтеза и исследования 5 производных аминокислотфуллеренпропан-2-олов.

Конденсации аминокислотпропан-2-олов с фуллереном проводили в толуоле при температурах 95-100°C по следующей схеме:



Основными требованиями для биологически активных производных фуллерена являются введение в структуру фармакофорных фрагментов и получение высоко гидрофильных производных, поскольку растворимость в воде – одно из необходимых условий для проведения биологических испытаний. Основной проблемой, затрудняющей биологические исследования производных фуллерена, является его природное «отвращение» к воде. Одним из возможных вариантов преодоления этой трудности служит химическая модификация сферы с введением солюбилизирующих довесков. Именно этот прием наиболее распространен в целенаправленном синтезе потенциально биологически активных фуллереновых циклоаддуктов. Можно привести несколько примеров таких водорастворимых производных фуллерена. Среди них соединение позволяет достичь максимальной концентрации 1.5×10^{-5} моль/л в смеси H₂O-DMCO, 9:1.



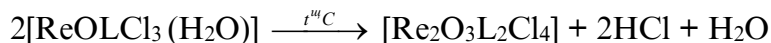
ТЕРМОЛИЗ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ (V) С ТИОПИРИНОМ

Бекназарова Н. С. – к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Шоалифов Д. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Термический анализ является одним из важнейших методов координационных соединений. Исследование процессов термического разложения координационных соединений представляет не только теоретический, но и практический интерес. В этой связи нами проводилось целенаправленное изучение процесса термолиза комплексного соединения состава [ReOLCl₃(H₂O)], где L-тиопирин. Разложение данного комплекса сопровождается рядом эффектов на кривых ДТА ДТG и TG.

Термограммма комплекса состава [ReOLCl₃(H₂O)] в интервале температур 50°C - 120°C характеризуется убылью массы равной 6%. Практически на кривой ДТА при этом не наблюдается никаких четких эффектов, а на кривой ДТG наблюдается два максимума при 60°C. и 120°C, что свидетельствует, вероятно, о протекании двух процессов. В интервале 50°C-120°C предположительно параллельно протекают два процесса, связанные с димеризацией комплекса и удалением из его состава молекул воды и HCl. Удаление моле-

кул воды из состава комплекса сопровождается эндоэффектом на кривой ДТА, а процесс димеризации и удаление HCl экзотэффектом. С целью подтверждения данных термогравиметрии, этот комплекс был нагрет до постоянной массы при 110°C. В результате, чего данный комплекс потерял 8,5% своей первоначальной массы. ИК спектр продукта этой стадии термоллиза характеризуется низкочастотным проявлением полосы, относящийся к $\nu(\text{Re}=\text{O})$ при 905 см^{-1} , что является характерным для димерных комплексов Re(V) с кислородным мостиком. Кроме того, в ИК спектре этого соединения при 750 см^{-1} проявляется полоса, относящаяся $\nu_{\text{as}}(\text{O}=\text{Re}-\text{O}-\text{Re}=\text{O})$. На основании термогравиметрии, ИК спектров, элементного анализа процесс термоллиза оксохлоро-тиопиринового комплекса состава $[\text{ReOLCl}_3(\text{H}_2\text{O})]$ в интервале температур 50-250°C. можно представит следующей реакцией:



Кривой TG комплекса $[\text{ReOLCl}_3(\text{H}_2\text{O})]$ в интервале температур 120-220°C характеризуется неизменностью массы. Начиная от 230°C происходит уменьшение его массы с относительно более высокой скоростью. При этом на кривой ДТА наблюдается небольшой экзотэффект с максимумом при 250°C. Процесс термоллиза оксохлоро-тиопиринового комплекса в интервале температур 300-600°C характеризуется непрерывной убылью массы чередующимися сильными экзотэффектами с максимумом на кривой ДТА при 380°C и 440°C. Поскольку монозамещенный комплекс Re(V) с тиопирином интенсивно начинает разлагаться при 230°C, а некоординированный тиопирин имеет начала интенсивного разложения 190°C, поэтому можно этот факт интерпретировать как повышение термической устойчивости тиопирина при его координации с рением (V).

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ Ag(I) С ТИОПИРИНОМ ПРИ 288 К

*Кудратуллоев Ё. К. – аспирант НИИ ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор
кафедры неорганической химии ТНУ
Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент
кафедры неорганической химии ТНУ*

Известно, что пиразолин и его производные проявляют биологически активные свойства и применяются в качестве лекарственных препаратов, красителей, люминесцентных и флуоресцентных веществ. Тиопроизводные пиразолина - тиопирин, дитиопирилметан и его алкильные гомологи - метил-, этил-, пропил-, и изобутилдитиопирилметан образуют ряд комплексных соединений с металлами. В настоящее время изучение комплексобразования биологически активных металлов (Ag, Cu, Fe, Zn и др.) с различными органическими лигандами, которые также проявляют активные биологические свойства является актуальной задачей. Препараты из серебра обладают антибактериальным, вяжущим и прижигающим действием. Взаимодействие серебра (I) с различными органическими лигандами способствует их биологической активности. В последние годы интенсивно проводятся фармакологические исследования для выявления антимикробной активности комплексов Ag(I) с различными органическими лигандами (аминокислотами, тетразолами, имидазолами, салициловой, тиосалициловой, сульфаниламидами и другими лигандами). В этой связи была поставлена задача изучить процесс комплексобразования Ag(I) с тиопирином (ТП), установить количество частиц их состав и устойчивость. Процесс комплексобразования Ag(I) с тиопирином, изучен в водной среде при 288 К и ионной силе 1 моль/л, создаваемой NaNO_3 потенциометрическим методом. Индикаторным электродом служила пластинка из чистого серебра. Максимальное количество молекул тиопирина присоединенных к иону серебра (I), устанавливали из зависимости ΔE от $-\lg[\text{ТП}]$, которая приведена на рис.1.

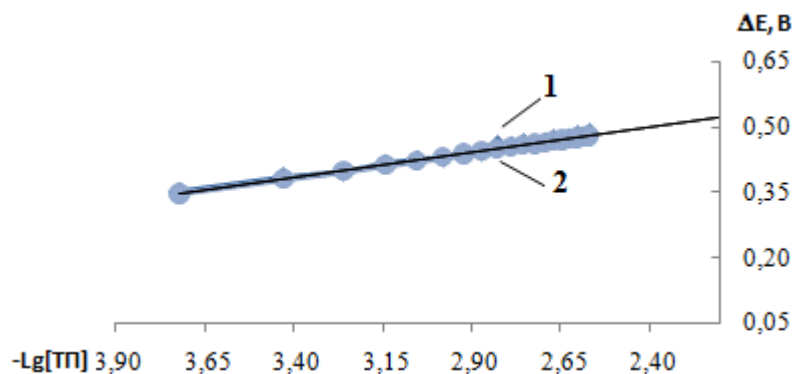
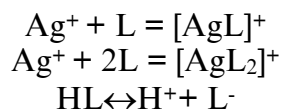


Рис. 1. Зависимость ΔE от $-\lg[\text{ТП}]$ для тиопириновых комплексов $\text{Ag}(\text{I})$ при 288 К и ионной силе раствора, равной 0,1 моль/л : 1- $\Delta E_{\text{эксп}}$, 2- $\Delta E_{\text{теор}}$.

Угол наклона этой зависимости оказался равным $0,115 \text{ В} \cdot \text{моль} \cdot \text{л}^{-1}$, что соответствует присоединению двух молекул тиопирина к иону серебра (I). Для получения правильности результатов с использованием общих констант устойчивости были рассчитаны $\Delta E_{\text{теор}}$ по формуле, которые дали удовлетворительное совпадение:

$$\Delta E_{\text{теор}} = -2,303RT/nF \lg(1 + \beta_1[L] + \beta_2[L]^2)$$

Для определения состава и устойчивости образующихся комплексных частиц использовали метод рН-метра из предположения, что в изученной системе протекают реакций:



Найденные методом рН - метра общие константы устойчивости тиопириновых комплексов серебра (I) при 298 К оказались равными $\lg\beta_1 = 8,68 \pm 0,065$ и $\lg\beta_2 = 13,22 \pm 0,017$

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛЕЗА (III) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОН В СМЕШАННОМ РАСТВОРИТЕЛЕ ПРИ 318К

Хасанов О. К. – аспирант НИИ ТНУ

Бекназарова Н. С. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ

Ранее были проведены исследования по изучению процесса комплексообразования железа (III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6 моль/л HCl в смешанном растворителе в интервале 273-308 К. В настоящем докладе приводятся результаты исследования по использованию окислительно-восстановительной системы, состоящей из R-S-S-R/RSH , где RSH – 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион в смешанном растворителе (HCl :ацетон 1:3) в среде 6 моль/л HCl при 318К. В процессе потенциометрического титрования по мере прибавления определенного объема железа(III) к титруемому раствору, установлено, что равновесный потенциал окислительно-восстановительной системы возрастает и указывает на участие в процессе комплексообразования молекул лиганда, а не его окисленной формы.

Установлено, что в системе $\text{Fe}(\text{III})$ – 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион – (HCl :ацетон 1:3)–6 моль/л HCl при 318К, последовательно образуются четыре комплексные формы, для каждой из которых методом Бьеррума определены соответствующие константы устойчивости pK_i , которые оказались следующими: $pK_1=2,99$; $pK_2=2,75$; $pK_3=2,66$; $pK_4=2,57$. После их уточнения были получены следующие значения констант устойчивости: $pK_1^*=3,32$; $pK_2^*=2,88$; $pK_3^*=2,59$; $pK_4^*=2,17$. В аналогичных условиях железа(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6 моль/л HCl при 308К образует пять комплексных форм и значения pK_i соответственно равны: $pK_1=5,41$; $pK_2=3,61$; $pK_3=3,32$; $pK_4=3,05$; $pK_5=2,79$. Для этих комплексов после уточнения получены следующие значения pK_i^* : $pK_1^*=5,42$; $pK_2^*=3,88$; $pK_3^*=3,36$; $pK_4^*=3,00$; $pK_5^*=2,47$.

Сравнение величин pK_i^* для комплексов железа (III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом, полученном в среде 6 моль/л HCl при 308K с уточненными величинами хлоро-1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов железа (III), полученном в смешанном растворителе (HCl:ацетон 1:3) в среде 6 моль/л HCl при 318K соответственно в 1,63; 1,34; 1,29 и 1,38 раза больше. Отсюда можно сделать заключение о том, что значения всех ступенчатых констант образования комплексов железа (III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом выше, чем для железных комплексов, полученных в смешанном растворителе.

Уменьшение значений ступенчатых констант образований комплексов железа(III) в зависимости от количества присоединенных молекул 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона, вероятно, связано со стерическими затруднениями при вхождении последующих молекул органического лиганда во внутреннюю координационную сферу комплекса.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛЕЗА(III) С N,N'-ДИЭТИЛТИОМОЧЕВИНЫ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 298 К

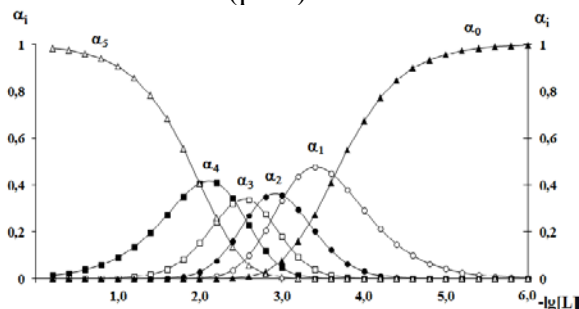
Одинаев Ш. А. – ассистент кафедры геологии и разведки МПИ ТНУ
Мабаткадамова К. С. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Методом потенциометрического титрования исследован процесс комплексообразования в системе $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]\text{Cl}_3$ -N,N'-диэтилтиомочевина – 6 моль/л HCl при 298 К. Установлено, что комплексообразование протекает ступенчато с образованием пяти комплексных форм. Оцененные методом Бьеррума значения ступенчатых констант образований комплексов оказались следующими: $pK_1=3.45$; $pK_2=2.88$; $pK_3=2.63$; $pK_4=2.49$; $pK_5=2.40$. Проведено уточнение найденных значений констант решением уравнения [1]:

$$\bar{n} = \frac{\beta_1[L] + 2\beta_2[L]^2 + 3\beta_3[L]^3 + 4\beta_4[L]^4 + 5\beta_5[L]^5}{1 + \beta_1[L] + \beta_2[L]^2 + \beta_3[L]^3 + \beta_4[L]^4 + \beta_5[L]^5},$$

где β –общая константа устойчивости; [L]-равновесная концентрация N,N'-ДЭ.

С использованием полученных данных после обработки с использованием уравнения построена кривая образования комплексов железа(III) с N,N'-диэтилтиомочевины, из которой найдены уточнение величины pK_1^* при полуцелых значениях \bar{n} : $pK_1^* = -\lg[L]_{\bar{n}=0.5} = 3.65$; $pK_2^* = -\lg[L]_{\bar{n}=1.5} = 3.03$; $pK_3^* = -\lg[L]_{\bar{n}=2.5} = 2.71$; $pK_4^* = -\lg[L]_{\bar{n}=3.5} = 2.44$; $pK_5^* = -\lg[L]_{\bar{n}=4.5} = 2.01$. С использованием уточненных значений констант образований рассчитаны кривые распределения всех комплексных форм, образующихся в системе $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]\text{Cl}_3$ -N,N'-диэтилтиомочевины 6 моль/л HCl (рис.).



Рисунок

Найденные из кривых распределений величины максимумов выхода комплексных частиц для N,N'-диэтилтиомочевинных комплексов железа(III) при 298 К приведены в таблице.

Максимумы выхода комплексов железа(III) с N,N'-диэтилтиомочевины в среде 6 моль/л HCl при 298 К

Комплексное соединение	α_1^{\max}	$-\lg[L]$
$[\text{FeL}(\text{H}_2\text{O})_5]^{3+}$	0.48	3.4
$[\text{FeL}_2(\text{H}_2\text{O})_4]^{3+}$	0.36	3.0
$\text{FeuL}_3(\text{H}_2\text{O})_3]^{3+}$	0.34	2.6
$[\text{FeL}_4(\text{H}_2\text{O})_2]^{3+}$	0.41	2.2

Из данных таблицы видно, что с увеличением числа координированных молекул N,N'-диэтилтиомочевины α_1^{\max} - смещается в сторону меньших значений отрицательного логарифма равновесной концентрации N,N'-диэтилтиомочевины.

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СЕРЕБРА (I) С N,N-ЭТИЛЕНТИОМОЧЕВИНОЙ

Содатдинова А. С. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ

Серебро является уникальным комплексообразователем. Многие закономерности протекания реакций комплексообразования в растворах, явления изомерии и химической связи в комплексных соединениях установлены, в том числе и на примере комплексных соединений серебра (I). В последние годы проводятся интенсивные исследования для выявления антимикробной активности комплексов Ag (I) с аминокислотами, тетразолами, имидазолами, тиомочевинами и другими органическими соединениями. Комплексные соединения серебра (I) с тиомочевинной, и некоторыми его производными в литературе описаны. В научной литературе приведены сведения об изучении комплексообразования серебра (I) с N,N-этилентиомочевинной при разных температурах и ионной силе 1 моль/л NaClO₄. Установлено, что в изученных условиях серебро с N,N-этилентиомочевинной образует моно- двух- и трёхзамещённые комплексы.

На устойчивость комплексов в растворах кроме других факторов оказывает влияния ионная сила раствора. В настоящем докладе приводятся экспериментальные результаты по изучению комплексообразования серебра (I) с N,N-этилентиомочевинной при температурах 288-318К и ионной силе раствора 0,5 моль/л NaNO₃.

Количество координированных молекул N,N-этилентиомочевины, присоединённых серебром(I) в растворах с ионной силой 0,5 моль/л, определяли из зависимости ΔE от $-\lg[L]$. Проведённые исследования показали, что при всех изученных температурах количество молекул N,N-этилентиомочевины, присоединённых серебром(I) в растворах с ионной силой 0,5 моль/л, равно трём.

Для определения значений общих констант устойчивости были использованы несколько методов: метод Ледена, Фрийдмана и нелинейный метод наименьших квадратов. Значение общих констант устойчивости серебра (I) с N,N-этилентиомочевинной найденные нами этими методами, очень хорошо согласуются между собой. В таблице приведены усредненные значения общих констант устойчивости N,N-этилентиомочевинных комплексов Ag(I) при 288-328К. J=0,5 моль/л.

Усреднённые значения общих констант устойчивости N,N-этилентиомочевинных комплексов Ag(I) при 288-328К. J=0,5 моль/л

T, K	$\lg\beta_1$	$\lg\beta_2$	$\lg\beta_3$
288	6,48±0,08	9,46±0,1	11,91±0,1
298	6,26±0,07	9,06±0,2	11,60±0,09
308	5,49±0,06	8,74±0,09	11,56±0,09
318	5,38±0,06	8,52±0,08	11,05±0,06
328	5,29±0,07	8,08±0,06	11,01±0,07

Из данных таблицы следует, что общие константы устойчивости независимо от температуры с увеличением количества присоединённых молекул N,N-этилентиомочевины к серебру(I) закономерно возрастают. Показано, что при увеличении ионной силы раствора значение общих констант устойчивости уменьшается.

УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПЛЕКСОВ РТУТИ (II) И РЕНИЯ (V) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОНОМ В КИСЛЫХ СРЕДАХ ПРИ 338К

*Бекназарова Н. С. – к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Шоалифов Д. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ*

В настоящей работе изучен процесс комплексообразования ртути (II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом и проводилось сравнение значений констант образований комплексов рения (V) с комплексами ртути (II) в кислых средах. Установлено, что в этих условиях ртуть (II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом образует четыре комплексные формы. Константы устойчивости этих комплексных форм определены методом Бьеррума и равны $pK_1=6,12$; $pK_2 = 4,15$; $pK_3 = 3,12$; $pK_4 = 2,17$ соответственно. После уточнения получены следующие значения $pK_1^*=6,174$ $pK_2^*=4,35$; $pK_3^*=3,12$; $pK_4^*=1,84$.

В аналогичных условиях рения (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом тоже образует четыре комплексные формы, для которых величины pK_i оцененные при полупрелых значениях \bar{n} равны: $pK_1=3,68$; $pK_2 = 3,03$; $pK_3 = 2,58$; $pK_4 = 2,17$. Для рениевых комплексов после уточнения получили следующие значения pK_i^* : $pK_1^*=3,99$; $pK_2^*=3,16$; $pK_3^*=2,54$; $pK_4^*=1,76$. Сравнение величины pK_i^* для 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов ртути(II) с величинами констант образований оксохлоро -1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов рения (V) показало, что величины $pK_i^*(II)$ для 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов ртути (II) соответственно в 3,06 раза больше, чем для рениевых комплексов.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛЕЗА(III) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОНОМ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л H₂SO₄ ПРИ 298 К

*Рахматуллоев Б. К. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Бекназарова Н. С. – к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ*

Потенциометрическим методом исследован процесс комплексообразования в системе железа(III)-1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион-6 моль/л H₂SO₄ при 298К. Установлено, что в этой системе последовательно образуются пять комплексных форм. Оцененные методом Бьеррума из кривых образований (рис.1) величины ступенчатых констант образований комплексов оказались равными: $K_1=2,19 \cdot 10^8$; $K_2=6,31 \cdot 10^4$; $K_3=7,76 \cdot 10^3$; $K_4=5,23 \cdot 10^3$; $K_5=4,36 \cdot 10^3$.

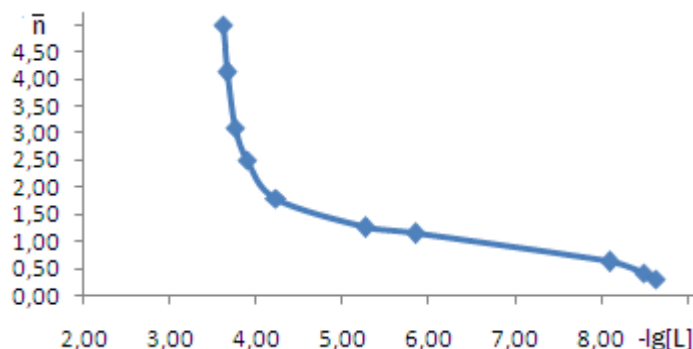


Рис.1. Кривая образования 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов железа (III).

Полученные методом Бьеррума величины ступенчатых констант устойчивости были уточнены решением уравнения;

$$\bar{n} = \frac{\beta_1[L] + 2\beta_2[L]^2 + 3\beta_3[L]^3 + 4\beta_4[L]^4}{1 + \beta_1[L] + \beta_2[L]^2 + \beta_3[L]^3 + \beta_4[L]^4}$$

где β —общая константа устойчивости; $[L]$ —равновесная концентрация органического лиганда; \bar{n} —функция Бьеррума.

Уточненные величины ступенчатых констант устойчивости оказались следующими: $K_1=2,19 \cdot 10^8$; $K_2=8,12 \cdot 10^4$; $K_3=1,31 \cdot 10^4$; $K_4=5,37 \cdot 10^3$; $K_5=1,77 \cdot 10^3$. На основании проведенных исследований и литературных источников установлено, что с возрастанием концентрации H_2SO_4 в системе железа(III)-1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион-6 моль/л H_2SO_4 устойчивость комплексов увеличивается. Так, устойчивость монозамещенного комплекса в среде 6 моль/л H_2SO_4 равна $K_1=2,19 \cdot 10^8$ в 5 моль/л H_2SO_4 становится равным $K_1=2,18 \cdot 10^6$, и в 4 моль/л H_2SO_4 имеет значение равное $K_1=1,44 \cdot 10^6$.

ВЛИЯНИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ(II) НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН КУКУРУЗЫ

*Бобоева Г. Ш. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Бекназарова Н. С. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ*

Кукуруза — одна из основных культур современного мирового земледелия. Корневая система мочковатая, сильноразветвленная, проникает на глубину до 2,5 м. Из неё получают более 150 продовольственных и технических продуктов. Зерно кукурузы используют для производства крупы, муки, хлопьев, крахмала, патоки, спирта и т.д. Из зародыша кукурузного зерна вырабатывают полноценное пищевое масло. Из стержней початков вырабатывают фурфурол, лигнин, ксилозу и другие продукты, а также получают целлюлозу и бумагу.

Для того чтобы кукуруза нормально развивалась и росла, понадобится определенное количество микроэлементов, таких как Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Co, B, а также - и другие металлы, в виде комплексных соединений с биологически активными кислотами. Эти соединения лучше влияют на рост и развитие кукурузы. Большие концентрации данных соединений очень опасны тем, что возможно, не только не получить желаемого эффекта, но и наткнуться на обратный результат. Множество из этих биологически активных веществ в малых и очень малых концентрациях играют роль стимуляторов роста, проявляют содействие повышению энергии прорастания и всхожести семян кукурузы. В высоких концентрациях эти соединения проявляют действия, угнетающие физиологические процессы в растении.

Целью настоящей работы явилось исследование влияния координационного соединения меди (II) с тиопирином состава $Cu:2L$ на всхожесть семян кукурузы в лабораторных условиях.

Опыты проводились в трехкратной повторности. В каждой повторности по 100 семян кукурузы, а в каждом варианте – по 400 учетных семян. В качестве контроля использовали дистиллированную воду, а прототипом служил водный раствор тиопирина.

Координационные соединения меди применялись для замочки семян кукурузы. Замочка семян выполнялась 0,1-0,000001% раствором комплекса, при температуре $25 \pm 2^\circ C$, в течение 24 ч, потом проращивались при этой же температуре согласно общепринятой методике.

В лабораторных условиях были установлены приемлемые концентрации синтезированного соединения для замочки семян кукурузы. Концентрация рабочих растворов варьировалась от 0,1 до 0,000001%. Предварительные опыты показали, что стимулирующее действие на проращивание семян оказывает 0,00001-0,000001% растворы координационного соединения меди.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ N,N'-ДИЭТИЛТИОМОЧЕВИНЫ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л НСІ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

*Одинаев Ш. А. – ассистент кафедры геологии и разведки МПИ ТНУ
Мабаткадамова К. С. – научный сотрудник НИИ ТНУ*

В настоящем работе представлены экспериментальные результаты по исследованию процесса окисления RS-N,N'-диэтилтиомочевина (N,N'-ДЭ) до соответствующего дисульфида в среде 6 моль/л HCl. Показано, что процесс окисления сопровождается с потерей одного электрона. С целью установления обратимости процесса окисления изучалась зависимость равновесного потенциала от логарифма отношений концентраций окисленной и восстановленной форм N,N'-диэтилтиомочевина в интервале температур 273-338 К. Установлено, что зависимость $E = f\left(\lg \frac{[R-S-S-R]}{[RS]^2}\right)$ при всех температурах имеет прямолинейный характер. При этом тангенс угла наклона составил от 27,08 до 33,53 мВ, что свидетельствуют об обратимости процесса окисления N,N'-ДЭ. Точные значения реального потенциала системы $[R-S-S-R]/[RS]$, где R=S-N,N'-ДЭ и коэффициент в уравнения Нернста $\left(\frac{RF}{nF}\right)$, а также величины их доверительных интервалов, полученные регрессионным методом с использованием коэффициента Стьюдента $\alpha=0,95$, приведены в таблице.

Таблица

Значения E° и tga для системы $[R-S-S-R]/[RS]$, где $[RS]$ - N,N'-диэтилтиомочевина
в среде 6 моль/л HCl

К, Т	E° , мВ	tga, мВ	lgK
273	431.91 ± 0.25	27.08 ± 0.13	15.94
288	448.68 ± 0.31	28.55 ± 0.16	15.70
298	459.51 ± 0.28	29.50 ± 0.14	15.54
308	470.84 ± 0.28	30.55 ± 0.14	15.41
318	481.81 ± 0.20	31.54 ± 0.10	15.27
328	492.81 ± 0.37	32.52 ± 0.19	15.14
338	503.40 ± 0.38	33.53 ± 0.19	15.01

Из данных таблицы видно, что с повышением температуры величина реального потенциала окислительно-восстановительной системы, состоящей из N,N'-диэтилтиомочевина и его окисленной формы, возрастает, что указывает на эндотермический характер процесса окисления N,N'-диэтилтиомочевина.

С использованием величин E° , определенных при различных температурах, были рассчитаны величины констант равновесия процесса окисления N,N'-диэтилтиомочевина по уравнению:

$$\lg K = \frac{n \cdot F \cdot E^\circ}{2,303 \cdot R \cdot T}$$

С целью более полного описания реакции обратимого окисления N,N'-диэтилтиомочевина с использованием величины lgK при различных температурах методом температурного коэффициента были вычислены изменения термодинамических функций процесса окисления: $\Delta S = 213,08$ Дж/моль·К; $\Delta G = -88,68$ кДж/моль; $\Delta H = -25,18$ кДж/моль. Из термодинамических данных установлено, что процесс окисления N,N'-диэтилтиомочевина протекает самопроизвольно с поглощением тепла.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ РЕНИЯ (V) С N,N-ДИЭТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 298К

Сафаров С. И. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Баходуров Ю. Ф. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

В литературе имеется ряд сведений о смешанных комплексных соединениях различных металлов с органическими лигандами в растворе. Целью настоящей работы является исследование процесса комплексообразования в системе Re (V) – N,N- ДЭТ-6 моль/л HCl при 298К. Методом потенциометрического титрования исследован процесс комплексообразования оксохлоро- N,N- ДЭТ-ных комплексов Re (V) в среде 6 моль/л HCl при 298К. Установлено, что в этой системе последовательно образуются пять комплексных форм. Методом Бьеррума вычислены ступенчатые константы образования комплексов, значения которых оказались следующими: $K_1=7.48 \cdot 10^4$; $K_2=1.76 \cdot 10^3$; $K_3=2.32 \cdot 10^2$; $K_4=3.09 \cdot 10^2$; $K_5=2.14 \cdot 10^2$.

Найденные значения были уточнены в соответствии с уравнением:

$$\bar{n} = \frac{\beta_1[L] + 2\beta_2[L]^2 + 3\beta_3[L]^3 + 4\beta_4[L]^4 + 5\beta_5[L]^5}{1 + \beta_1[L] + \beta_2[L]^2 + \beta_3[L]^3 + \beta_4[L]^4 + \beta_5[L]^5}, \quad \text{где } \beta \text{ – общая константа устойчивости;}$$

[L]-равновесная концентрация органического лиганда.

Уточненные значения соответственно равны: $K_1^*=1.09 \cdot 10^5$; $K_2^*=1.57 \cdot 10^4$; $K_3^*=2.38 \cdot 10^3$; $K_4^*=4.57 \cdot 10^2$; $K_5^*=1.09 \cdot 10^2$.

С использованием уточненных значений констант образований рассчитаны кривые распределения для всех комплексных форм, образующихся в системе Re (V) – N,N- ДЭТ- 6 моль/л HCl при 298К. (рис.).

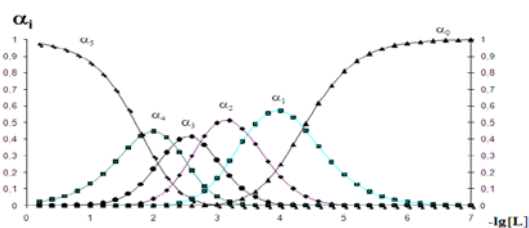


Рис. Кривые распределения оксохлоро-N,N- ДЭТ- ных комплексов рения (V) в среде 6 моль/л HCl при 298 К: α_0 - $[\text{ReOCl}_5]^{2-}$; α_1 - $[\text{ReOLCl}_4]$; α_2 - $[\text{ReOL}_2\text{Cl}_3]$; α_3 - $[\text{ReOL}_3\text{Cl}_2]^+$; α_4 - $[\text{ReOL}_4\text{Cl}]^{2+}$; α_5 - $[\text{ReOL}_5]^{2+}$

Установлено, что с увеличением числа координированных молекул N,N- ДЭТ, α_i^{max} смещается в сторону больших значений равновесной концентрации лиганда.

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ HCl НА ВЕЛИЧИНЫ КОНСТАНТ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСОВ Cu(II) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН- 5-ТИОНОМ

Хасанов Ф. Н. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор
кафедры неорганической химии ТНУ
Баходуров Ю. Ф. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

В работе приведены данные о влиянии концентрации HCl на процесс комплексообразования Cu(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом при переходе от 6 моль/л к 5 моль/л HCl. Установлено, что уменьшение концентрации HCl приводит, к уменьшению хлоридных ионов в растворе, что в свою очередь, влияет на значения констант устойчивости комплексов.

Целью настоящей работы явилось исследование процесса комплексообразования Cu(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 7 моль/л HCl и установление влияния концентрации HCl на процесс комплексообразования Cu(II).

Процесс комплексообразования меди(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 7 моль/л HCl исследовали потенциометрическим методом. Величины констант устойчивости были оценены по кривым образования при полувцелых значениях функции образования. Оценённые методом Бьеррума значения pK_i для 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов Cu (II) в среде 7 моль/л HCl при 298K оказались равными: $pK_1=6,0$; $pK_2=4,67$; $pK_3=2,86$; $pK_4=2,60$. Полученные данные об устойчивости комплексов зависимости от концентрации HCl приведены на рисунке.

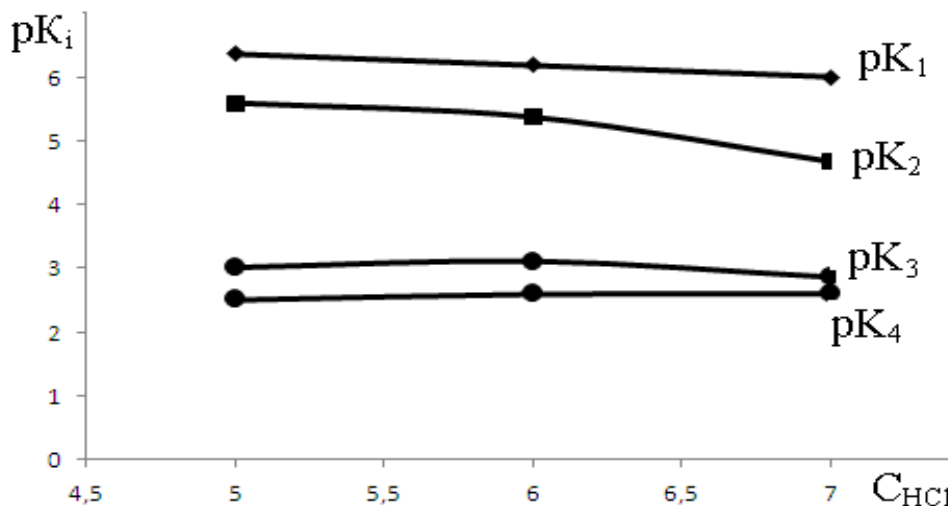


Рис. Зависимость pK_i от концентрации HCl для комплексов меди (II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом при 298K

Из рисунка видно, что при температуре 298K понижение концентрации от 7 моль/л HCl до 5 моль/л HCl, приводит к увеличению величин pK_1 и pK_2 , однако значения pK_3 и pK_4 закономерно уменьшаются только при понижении концентрации HCl от 7 до 6 моль/л.

КОНСТРУИРОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ АМИНОКИСЛОТ И ПЕПТИДОВ

Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Алиева С. В. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Зафаров С. З. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Целью данной работы является синтез и исследование нетоксичных, противомикробных и противовирусных соединений на основе свободных природных α -, L-аминокислот и фуллерена C_{60} . Учитывая значительную биологическую активность органических производных фуллеренов нами синтезированы и исследованы соединения, следующей последовательности:

Фуллеро $C_{60}(\text{Gly-ONa})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (1); фуллеро $C_{60}(\text{Lys-ONa})_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (2);

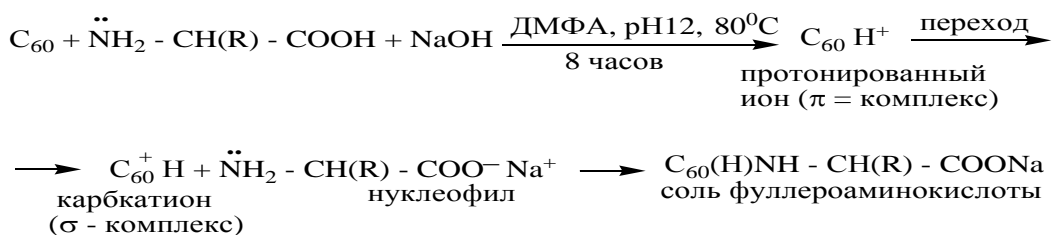
композит фуллеро $C_{60}^*[(\text{Gly}^*\text{-ONa})_3(\text{Lys-ONa})_2] \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (3),

композит фуллеро $C_{60}^*[(\text{Gly}^*\text{-ONa})_3(\text{Asp}^*\text{-ONa})_2\text{Arg-ONa}] \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (4).

Для синтеза соединений 1-4 нами было разработано несколько приемлемых методов. Мы использовали методику, заключающуюся во взаимодействии фуллерена C_{60} со свободными или натриевыми и калиевыми солями аминокислот, а также их композитных составов в щелочной среде органических растворителей.

Данным способом в реакцию с фуллереном одновременно можно вводить в виде композиты от двух до четырёх разных аминокислот. В результате аминокислоты, входящие в композитном составе в разном количественном соотношении, могут присоединиться на корковой поверхности фуллерена, образуя N-фуллеро C_{60} -аминокислотный олигомерный композитный комплекс с разными количествами аминокислотных остатков в гидратированной форме с общей формулой гидрат-N-фуллере-рен $C_{60}(\text{H})_n[\text{NH-CH(R)-COOH}]_n$.

Принимая за основу данные масс-спектрометрии, где присутствуют спектры с массой 721 и 720 соответствующие ионам $C_{60}H^+$ и C_{60}^+H , можно предположить, что реакция присоединения аминокислот к C_{60} может протекать по следующей схеме:



Синтезированные соединения показали высокую антивирусную активность.

Во время реакции пайваштавии нуклеофилий ҳосилаҳои аминокислотагии фуллерен C_{60} дорои глицин, лизин, кислотаи аспарагинат ва аргинин синтез карда шудааст. Онҳо ҷиҳати биологии дар мисоли антивируси омӯхта шудаанд.

Путем реакции нуклеофильного присоединения получены аминокислотные производные фуллерена C_{60} в виде композита, состоящие из глицина, лизина, аспарагиновой кислоты и аргинина. Исследованы антивирусные свойства этих соединений.

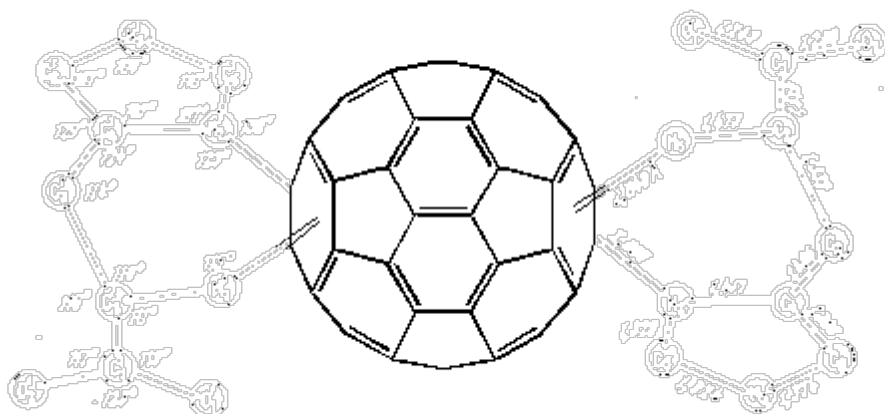
СИНТЕЗ И ТАҲҚИҚИ ФИЗИКА-ХИМИЯВИИ ФУЛЛЕРО $C_{60}HIS-OH$

Ризоева Н. – ходими илмии ИИТ ДМТ

Холиқов Ш. Х. – д.х.н., профессор, сарҳодими илмии ИИТ ДМТ

Гистидин молекулаи хеле мураккаб аст, чунки вай се гурӯҳи функционалӣ дорад ва константаи рКа-и он гуногун аст: (COOH) = 1,82, (im)=6,0 ва $NH_2 = 9,17$. Аз ин лиҳоз молекулаи гистидин ҳамчун молекулаи полифункционалӣ метавонад, бо фуллерен C_{60} аз ҳисоби $\alpha-NH_2$ бо механизми пайваштавии нуклеофилий ва аз ҳисоби гурӯҳи имидазол инчунин аз ҳисоби тағйироти электронӣ ва зиёдшавии зичии электронӣ дар гурӯҳи NH_2 -и имидазол ба реаксия дохил шавад. Реаксияро дар муҳити ишқори рН 13-14 дар маҳлули диметилформамиди аминокислотаи бо иловаи маҳлули сери C_{60} дар бромнафталин ё бромбензол мегузaronанд. Маҳсули реаксия фуллерен C_{60} -гистидин бо баромади 72% ҳосил мегардад. Таҳлили усулҳои хроматографии ва УФ-, ИС- спектри нишон доданд, ки маҳсули реаксия бо тозагии ба талаб ҷавобгӯ ҳосил гардидааст.

Таҳлили рентгеноструктури нишон дод, ки фуллеро $C_{60}HIS-OH$ аз ҳисоби ду молекулаш бо як молекулаи фуллерен C_{60} сохти комплекси ду қабатаро медиҳад.



Монокристалли $C_{60}HIS-OH$ -ро аз маҳлули обии фуллерен $C_{60}HIS-OH$ бо роҳи оҳиста-оҳиста бухор намудани об то охир ҳосил намудем.

СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФУЛЛЕРО C₆₀LEU-ONa И VAL-ONa

Ибрагимов Д. Э. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

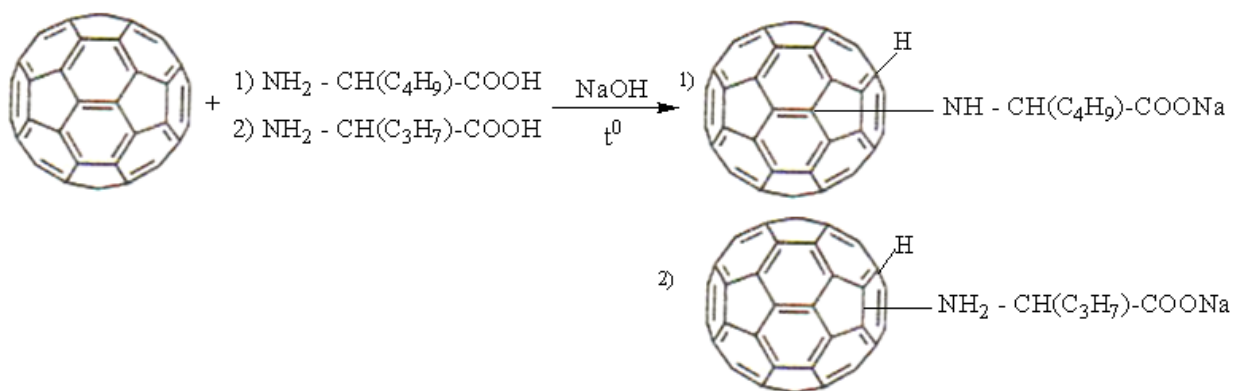
Три основные правила, сформулированные А.Нirsch для фуллера C₆₀, определяют химическую реакционную способность фуллеренов:

1. Общая связь двух гексагонов (6-6 связь) короче, нежели общая связь гексагона и пентагона (5-6 связь), т.е. связь 6-6 имеет характер двойной связи, а связь 5-6-одинарный.
2. Атом углерода в гибридизации sp^2 вызывает высокую стерическую напряженность молекулы.
3. Молекула фуллера C₆₀ представляет собой электроотрицательную молекулу, которая может быть легко восстановлена, но окислена с большим трудом.

Поэтому, подобно алкенам, фуллерены легко образуют продукты циклоприсоединения и вступают в реакции присоединения с различными нуклеофилами.

В настоящее время получены различные производные фуллера с аминокислотами и пептидами. Многие из этих соединений правильнее было бы назвать пептидами, модифицированными фуллереновым ядром.

Цель данной работы заключается в синтезе и структурно-функциональном исследовании фуллера C₆₀Leu-OH и фуллера C₆₀Val-OH. При синтезе данных соединений мы разрабатывали способ мягкого присоединения реагента (лейцина) к фуллерену C₆₀, заключающегося в приготовлении двух растворов фуллера C₆₀ в хлорбензоле или бромбензоле (1) и натриевые соли лейцина и валина в диметилформамиде (2). Затем при перемешивании, раствор (1) постепенно прибавляется к второму раствору (2) и далее перемешивают 7-8ч при 70-80°C. Со временем продукт реакции выпадает в осадок темно-коричневым оттенком с выходом 72% C₆₀Leu-Na и 63% C₆₀Val-Na. Спектральный, элементный и хроматографические анализы показали гомогенный состав полученных продуктов. Общую схему синтеза можно привести в следующей форме:



СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФУЛЛЕРО C₆₀Pro – OH И Opro-OH

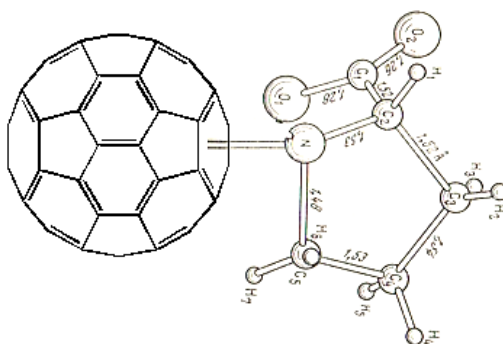
Шоев С. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ

Аминокислоты пролин (α -пирролидин-2-карбоновая кислота) входят в состав многих белков, особенно в больших количествах содержатся в белках группы коллагена. Специфическое строение его молекулы (один атом водорода аминогруппы замещен δ атомом углерода радикала) обуславливает особую роль пролина при образовании вторичной структуры белковых молекул. Оксипролин в отличие от пролина имеет в своей молекуле оксигруппу в положении 4-го атома углеродов гетероцикла. Оксипролин много содержит

в себе белков, так называемых кератинов. По химическому свойству пролин и оксипролин намного отличаются от таких аминокислот, как гулатаминовая и лизиновая кислоты.

Цель настоящей работы заключается в изучении реакционной способности пролина и оксипролина относительно фуллерена C_{60} , который является полиеном и проявляет донорно-акцепторные свойства. Введение пролина и оксипролина в круговую сферу фуллерена осуществлялся по реакции нуклеофильного присоединения, т.е. за счёт слабой основности иминной группы гетероцикла пролина и оксипролина. Реакция проводилась в щелочной среде диметилформаиде при pH 12-13 и температуре 70-80°C. Следует подчеркнуть, что реакция присоединения фуллерена C_{60} к этим аминокислотам проходила с большим затруднением, сопровождающимся частичным осмолением за счёт разложения и деструкции гетероциклической структуры.

Основные продукты: фуллеро C_{60} -Pro-OH и C_{60} Orgo-OH получались с низкими выходами 38 и 40% соответственно идентичность полученных продуктов изучалась с помощью хроматографии и спектральным анализом. В результате рентгеноструктурным анализом была установлена предварительная конформация фуллеро C_{60} -Pro-OH. Она занимает верхнюю позицию на поверхности фуллерена C_{60} , образуя довеску в виде аддукта.

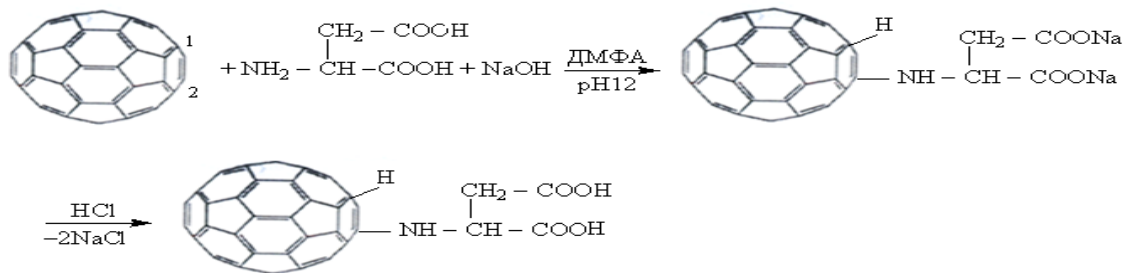


СИНТЕЗ И СТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФУЛЛЕРО C_{60} ASP-OH И SER-OH

Алиева С. В. – к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Кислотаи аспарагин аминокислотаи дуасосаи турш мебошад, ки се гурӯҳи функционалӣ дорад NH_2 ва $(-COOH)_2$. Аз ин ҷиҳат ҳосияти кислотагиаш баланд буда, ҳосияти асо-сиаш паст мебошад, бинобар ин вай нуклеофили заиф аст ва бо фуллерен C_{60} бо суръати суст ба реаксияи пайвастишавӣ дохил мешавад.

Аминокислотаи серин (Ser-OH) бошад, оксиаминокислота ҳисоб меҳӯрад ва тав-ваҷуҳ ба pH-и нейтралӣ зоҳир мекунад. Фуллерен C_{60} бошад, соҳти полиениро дорад, чун-ки дар молекулаи вай 20 банди дучанда ҷойгир мебошад ва аз ҳисоби онҳо он метавонад, ду хусусиятро дошта бошад: ҳамчун донори электронҳо ва ҳамчун акцептори электронҳо. Яъне метавонад, ҳам ба реаксияи нуклеофилӣ (N) ва ҳам ба реаксияи электрофилӣ (E) до-хил шавад. Дар натиҷаи пайвастишудани аминокислотаҳо фуллерен C_{60} ҳосилаҳои аддук-тии фуллеро C_{60} аминокислотаҳо ҳосил мегардад. Ин пайвастаҳо аз ҷиҳати тавоноии ҳоси-яти баланди антивируси ва антимиқроби зоҳир мекунад. Пайвастиш намудани аминокисло-таи Asp-OH ба фуллерен C_{60} бо ҷунин нақша баррасӣ гаштааст:



Аминокислотаи серин низ айнан бо чунин нақша ба фуллерен C_{60} пайваст карда шудааст.

Мушоҳидаи спектроскопияи ИС-нишон дод, ки хангоми пайваст шудани аминокислотаҳо ба фуллерен C_{60} тағйироти спектри дида мешавад. Спектрҳои ба фуллерен C_{60} тааллуқдошта $3900, 2520, 2500 \text{ см}^{-1}$ нест шуда, ба ҷои онҳо спектрҳои 3267 см^{-1} ва $1640-1600 \text{ см}^{-1}$ пайдо мегарданд. Ҳамин гуна тағйирот ба спектрҳои хоси гурӯҳи NH_2 -и аминокислота тааллуқ дошта: $3500-3400 \text{ см}^{-1}$ ва 1280 см^{-1} нест шуда, спектрҳои нав дар майдони спектрики 3267 см^{-1} ва $1640-1600 \text{ см}^{-1}$ пайдо шудаанд, ки ба гурӯҳи NH тааллуқ доранд. Аз ин лиҳоз мо гуфта метавонем, ки реаксияи ҳосилшавии фуллерен C_{60} Ser-OH ва C_{60} Asp-OH ба пуррагӣ анҷом ёфтааст, чунин натиҷаро мо низ хангоми таҳлили хроматографии тунуққабат бо истифодаи лавҳаҳои силикогели, ба даст овардем. Санҷиши структури ва фаъолияти биологии онҳо мавриди санҷиш қарор доранд.

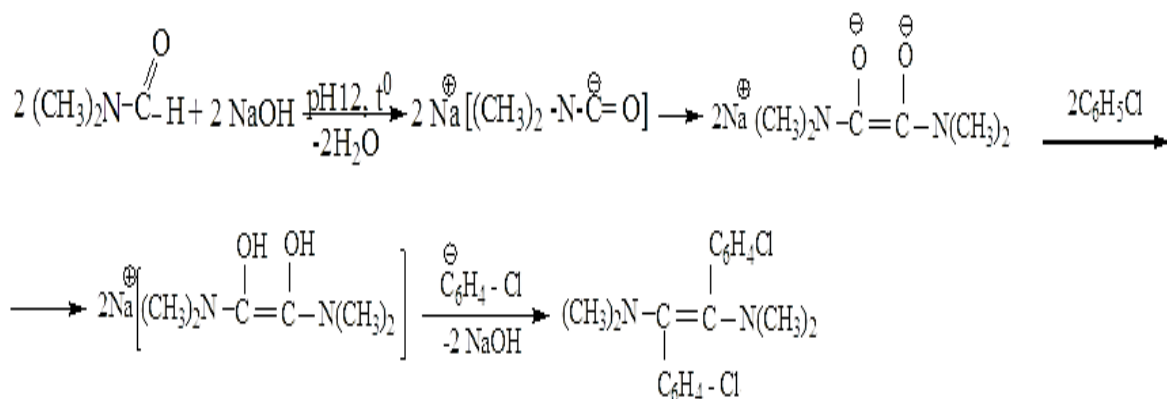
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ N,N'-1,2-ТЕТРАМЕТИЛ ДИАМИНО-1,2-ДИФЕНИЛ- n,n'-ДИХЛОР ЭТИЛЕН

Зафаров С. З. – аспирант НИИ ТНУ

Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Умархон М. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Данное соединение является новым неопианным ранее в научно-технической литературе. Его получают путем синтеза из диметилформаида и хлорбензола в щелочной среде по схеме:



К смеси хлорбензола и диметилформаида добавляют раствор 6н NaOH до $\text{pH}=14$. Реакционную массу перемешивают 9-10 часов при температуре $60-70^\circ\text{C}$, в процессе перемешивания наблюдается изменения цвета раствора в сторону желтого окрашивания и снижение pH раствора до нейтрального состояния. В конце реакции, реакционная среда расслаивается и разделяется на два слоя. Нижний слой отделяют, упаривают на вакууме до образования устойчивых кристаллов. Полученный продукт перекристаллизуют из метанола получают $7,630\text{г}$ хроматографически чистого продукта с выходам $70,32\%$, температура плавления $250-252^\circ\text{C}$. Продукт $\text{N,N}'$ -1,2-тетраметил диамино-1,2-дифенил- n,n'-дихлор этилен хорошо растворяется в воде и частично в метаноле.

Структура $\text{N,N}'$ -1,2-тетраметил диамино-1,2-дифенил- n,n'-дихлор этилен подтверждается ИК- и масс-спектрометрии а также элементными анализами. В ИК-спектрах имеются следующие полосы поглощения $1089, 1602, 968 (\text{N}-\text{C}=\text{C}), 3070 (\text{Ar}-\text{C}=\text{C}) (\text{Ar}),$

775см⁻¹. Хроматографический анализ проводили на хроматографических пластинках «Silifol (Чехия)» и DRieselgel 60 (Merk) Германия в системе HCOOH: CH₃COOH:H₂O:CH₃OH (150:50:300:500) (А)(C₂H₅)₃N: NH₄OH: CH₃OH:H₂O (10:10:200:400) (Б) CH₃COOH: пиридин : этилацетат (125:25:95) (В). Проявитель растворы нигидрина и пары йода. Rf₁ =0,85 (А) Rf₂ =8,08 (Б) Rf₃ =0,71 (В) соответственно.

СЕРНОКИСЛОТНЫЙ СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ КАОЛИНОВЫХ ГЛИН ТАДЖИКИСТАНА

*Наимов Н. А. – аспирант НИИ ТНУ
Рузиев Д. Р. – д.т.н., профессор НИИ ТНУ
Бобоев Х. Э. – к.х.н., ГУ НИИМ ГУП «ТалКо»*

В настоящее время на территории Республики Таджикистан отсутствует высококачественное низкокремнистое сырье, перерабатываемое с целью получения глинозема. Следовательно, возникает необходимость импортировать данное сырье из-за рубежа. Стоит отметить, что такая логистика таких перевозок становится с каждым годом все более дорогой и проблематичной. В рамках импортозамещения есть потенциальная возможность для перехода на использование собственного низкокачественного высококремнистого местного сырья, которое менее качественное, но представлено огромными запасами, и которое расположено в относительной близости от Государственного унитарного предприятия «Таджикская алюминиевая компания» (ГУП «ТалКо»). Кроме того, в Таджикистане построено предприятие по производству серной кислоты.

Возможность осуществления селективного разделения труднорастворимого в кислотах кремнезема от глинозема на первом технологическом переделе сульфатизации, позволяет разрабатывать технологические схемы переработки высококремнистого алюминиевого сырья.

С целью получения глинозема из каолиновых глин Зиддинского месторождения, пробы дробились до размера частиц 0,1-0,5 мм и подвергались сульфатизации.

Исследование влияния температуры сульфатизации каолиновых глин в интервале температур 150-250°C при стехиометрическом соотношении компонентов в шихте показало, что с увеличением температуры степень извлечения сульфата алюминия по перерасчету глинозема параболически возрастает и достигает более 80% при температуре 200°C. При этой температуре максимальная степень извлечения глинозема (80,6%) достигается при продолжительности процесса 60 мин.

Исследование влияния концентрации серной кислоты на степень извлечения глинозема показало, что с ростом концентрации кислоты степень извлечения глинозема плавно возрастает и достигает максимального значения (80,9%) при концентрации серной кислоты равной 93 %.мас.

Исследование влияния дозировки кислоты при стехиометрическом соотношении компонентов в шихте показали, что оптимальным режимом является 100%-ная дозировка кислоты.

Полученный сульфатсодержащийся спек измельчали, подвергали водной обработке с целью отделения сульфата алюминия. Для установления оптимальных условий извлечения солей сульфата алюминия из сульфатсодержащегося спека был проведен цикл исследований по изучению зависимости степени извлечения водорастворимых солей от различных факторов: температуры, продолжительности процесса и отношения твердой фазы к жидкой. По водорастворимому сульфату алюминия рассчитывалась степень извлечения глинозема.

В результате проведенных исследований водной обработки сульфатсодержащегося спека установлены следующие параметры рационального режима: температура - 90°C; длительность процесса - 60 минут и отношение Ж:Т = 3:1, при этом степень извлечения глинозема достигает 80,6%.

С целью получения гидроксида алюминия, сульфатсодержащий раствор обрабатывался раствором NaOH и гашеной известью. Полученный Al(OH)₃ может быть использован в производстве глинозема.

ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕГРАФИТА ИЗ УГОЛЬНОЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФУТЕРОВКИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ ЩЕЛОЧНЫМ СПОСОБОМ

Раджабов Ш. Х. – к.т.н., научный сотрудник НИИ ТНУ
Сафиев А. Х. – к.т.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Рузиев Д.Р. – д.т.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Курбонова Х. Р. – научный сотрудник НИИ ТНУ

На многих алюминиевых заводах различных стран мира, в том числе и на ГУП «ТАЛКО» Республики Таджикистан, при капитальном ремонте электролизных ванн образуются большие объемы твердых углеграфитовых отходов (десятки и сотни тыс. т), основную массу которых составляют отработанные катодные блоки (КБ) и бортовые блоки (ББ) электролизеров. Эти углеродистые отходы накапливаются на складах хранения и становятся одним из экологически опасных объектов. С другой стороны, они являются источником ценного вторичного минерального сырья: фторидных, карбонатных, сульфатных солей и электродного углеграфитового материала.

Поэтому сотрудниками лаборатории исследовался процесс двухстадийной переработки с целью изучения механизмов процессов водной и щелочной обработки отработанных катодных и бортовых блоков.

На основании проведенных исследований, получены следующие результаты:

- Определены степень извлечения полезных компонентов и кинетика механизма процессов, протекающих при получении этих компонентов, щелочным способом из отработанной угольной и теплоизоляционной футеровки электролизеров;

- Выявлены режимы переработки отработанной угольной и теплоизоляционной футеровки электролизеров щелочным способом, определен механизм кинетики процесса.

В результате проведенных физико-химических анализов определена степень чистоты получаемой углеграфитовой массы, являющейся удовлетворительной с учетом того, что углеграфитовые блоки поступают на завод согласно нормативным показателям (ТУ).

Полученная продукция испытывалась в качестве графитовой смазки при литье стале-чугунных изделий. Из углеграфитового материала, по действующей в цехе инструкции, была приготовлена графитовая смазка, которая наносилась на внутреннюю поверхность литейных форм в качестве противопригарной защиты при литье стальных ниппелей и чугунных изделий. Проведенная экспериментальная заливка показала, что отлитые изделия, имеют гладкую поверхность без каверн и прихватов, легко отделяются от литейных форм.

Для получения более достоверных результатов и внедрения способов получения и использования углеграфитового материала в производство, планируется проведение опытно-промышленных испытаний в больших масштабах.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Кинетика механизма процессов извлечение полезных компонентов в лабораторных условиях щелочным способом даёт возможность для установления технологических параметров переработки отработанной угольной и теплоизоляционной футеровки электролизеров.

2. Проведенные опытно-промышленные испытания показали, что отлитые изделия, с применением полученной графитовой смазки, имеют гладкую поверхность без каверн и прихватов, легко отделяются от литейных форм.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННОЙ УГОЛЬНОЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФУТЕРОВКИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ КИСЛОТНЫМ СПОСОБОМ

Раджабов Ш. Х. – к.т.н., научный сотрудник НИИ ТНУ
Сафиев А. Х. – к.т.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Рузиев Д. Р. – д.т.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Курбонова Х. Р. – научный сотрудник НИИ ТНУ

На основании проведенных исследований была разработана принципиальная технологическая схема получения графита из отработанной угольной и теплоизоляционной футеровки катодных (КБ) и бортовых блоков (ББ) электролизеров производства алюминия кислотным способом (рис). Пробы КБ и ББ были обработаны горячей водой для удаления легкорастворимых солей. Сухие остатки солей можно использовать для газоочистки производства алюминия. Для извлечения остаточных водонерастворимых компонентов на пробе из ББ были проведены предварительные опыты по установлению оптимальной концентрации HCl. Для этого были использованы растворы HCl различной концентрации: 5, 10, 15 и 20%.

В результате проведенных опытов установлен оптимальный режим кислотного разложения переработки водонерастворимого остатка: концентрация раствора HCl – 10%; соотношение Т:Ж – 1:5; продолжительность обработки – 30 мин.; температура – 95-100°C.

Полученные растворосодержащиеся смеси хлоридов и железо можно использовать, как коагулянт для очистки хозяйственных и бытовых вод. Остаточная минеральная зольность при этом понизилась до значения 0.8-1.2% на очищенную углеграфитовую массу.

Очищенные после водной и кислотной обработки углеродистые порошки с остаточной зольностью 1-2% были подвергнуты количественному рентгенофазовому анализу. По характерным пикам на рентгенограммах в составе проб установлен графит высокой чистоты с содержанием углерода 97.5-97.6%. В графитовой основной фазе в виде примеси по рефлексам незначительной интенсивности обнаруживаются мас. %: NaF – 1.1; CaF₂ – 0.2-1.3; Al₂O₃ – 1.2. Очищенный углеграфитовый материал можно использовать в электродных изделиях для производства алюминия.

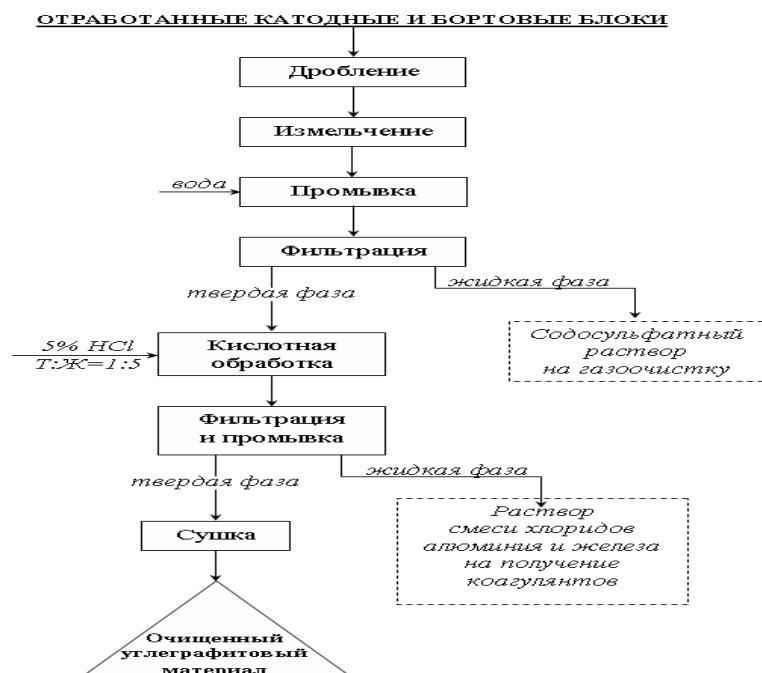


Рис. Принципиальная технологическая схема переработки отработанных катодных (КБ) и бортовых блоков (ББ) с получением графита

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЫШЬЯКА В ГОРНЫХ ПОРОДАХ

*Шеров К. М. – к.х.н., директор НИИ ТНУ
Гадоев С. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ*

Мышьяк относится к высокотоксичным элементам, поэтому контроль за его содержанием имеет большое значение. Содержание мышьяка в различных типах горных пород и почвы колеблется в пределах $(1,5-5,0) \cdot 10^{-4} \%$. Мышьяк преимущественно находится в виде арсенидов и сульфоарсенидов Fe, Ni и Co.

Цель данной работы заключается в определении мышьяка в образцах горных пород. В некоторых случаях мышьяк определяют прямыми методами, не разлагая анализируемую пробу. Для более точного определения мышьяка необходимо растворить анализируемый образец в подходящий растворитель и отделить мышьяк в виде подходящего для метода анализа. Для определения мышьяка нами был использован метод превращения в виде арсина и его взаимодействие с ионами серебра, находящегося в сосуде поглотителя. Концентрацию мышьяка рассчитывали по уменьшению концентрации ионов серебра в растворе поглотителя.

Для этого образцы горных пород измельчали до частицы размеров 0,1 мкм, отобрали навеску пробы по ~1,0 г, помешали в мерную колбу объемом 100 мл, добавили 50 мл 6N раствора HNO_3 и нагревали в течение 3,5-4,0 часов. При этом, соединение мышьяка переходит в раствор. Полученный раствор отфильтровали. В сосуд для получения арсина наливали 10 мл полученного фильтрата, в котором находится соединение мышьяка, добавили 2,0 г металлического цинка, 1 мл 1%-ный раствор KI и немедленно закрыли сосуд газоотводной трубкой, конец которой погружен в сосуд, содержащий поглотитель-раствор нитрата серебра. Выделившийся газообразный арсин AsH_3 проходя через раствор поглотителя, взаимодействует с ионами серебра. В результате образуется малорастворимое соединение мышьяка с серебром.

Концентрация серебра в растворе поглотителя уменьшается. Количество прореагировавшего серебра эквивалентно количеству выделившегося арсина. Через 10-15 минут после прекращения бурной реакции отсоединили газоотводную трубку, отфильтровали раствор поглотителя и в фильтрате определяли содержание не прореагировавшего серебра. Содержание серебра определяли атомно-абсорбционным методом на воздушно-пропан-бутановом пламени. По разности первоначальной концентрации серебра и оставшегося (не прореагировавшего с арсином) в фильтрате рассчитывали количество прореагировавшего серебра. В соответствии с уравнением реакции рассчитывали количество мышьяка, эквивалентное количеству прореагировавшего серебра. Было показано, что при уменьшении концентрации серебра в растворе уменьшается доля поглощенного арсина.

Для обеспечения эффективного поглощения арсина необходимо применение газоотводной трубки, конец которой погружен в раствор поглотителя и имеет много мелких отверстий, который обеспечивает увеличение поверхности соприкосновения газа и раствора поглотителя. Одновременно ставили холостую пробу и по три параллельных опыта.

Было показано, что при параллельном соединении двух или трех поглотительных сосудов увеличивается доля поглощенного арсина. Точность результатов оценивали по результатам анализа стандартных образцов горных пород, содержащих 1,06 % мышьяка. Результаты сравнивали с результатами анализа соответствующих проб, полученных рентгенофлуоресцентным методом. По предложенной методике был проведен анализ нескольких образцов горных пород. Данная методика рекомендуется для определения мышьяка в горных породах при его содержании в пределах 0,1-2,0 масс. % As.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАТ-ИОНОВ В ПРИРОДНОЙ ВОДЕ

*Шеров К. М. – к.х.н., директор НИИ ТНУ
Гадоев С. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ*

Сульфаты являются одним из важных анионов. Они находятся во всех поверхностных водах. Главным источником сульфат-ионов являются химические процессы растворения и выветривания минералов, содержащих серу, и процессы окисления серы и сульфидов.

В большом количестве сульфаты поступают в водоемы в результате отмирания организмов, окисления водных и наземных веществ животного и растительного происхождения, с подземными стоками. Большое содержание сульфатов отрицательно влияет на качество воды, органолептические показатели воды ухудшаются. Повышенное содержание этого показателя в воде оказывает воздействие на физиологические процессы в организме человека. Поэтому этот показатель строго регламентируется и введен под контроль. Нормативное содержание сульфатных ионов питьевой воде не должно превышать 500 мг/л.

Цель данной работы заключается в определении содержания сульфат-ионов в воде, взятые из водоёма поселка Нуьмонова Турсунзадевского района. Для оценки содержания сульфат-ионов использовали гравиметрический метод образование малорастворимого осадка в присутствии солей бария.

Анализируемую воду фильтруют через бумажный фильтр "синяя лента". Пробу объемом 50 мл помещают в стакан, добавляют 1 - 2 капли раствора метилоранжа и 2 мл раствора соляной кислоты 1:1. Смесь нагревают до кипения, затем при непрерывном перемешивании стеклянной палочкой прибавляют по каплям 10 мл горячего 10 %-ного раствора хлорида бария. При этом сульфат-ионы осаждаются в виде BaSO_4 . Для проверки полноты осаждения сульфат-ионов к прозрачной жидкости над осадком добавляют несколько капель раствора хлорида бария. При появлении мути вводят еще 0,2 куб. см раствора хлорида бария. Смесь перемешивают в течение 1 мин., накрывают стакан часовым стеклом, нагревают 2 ч на кипящей водяной бане и оставляют при комнатной температуре до следующего дня. На следующий день жидкость над осадком фильтруют через фильтр "синяя лента", который предварительно промывают горячей дистиллированной водой и спиртом (для уплотнения). Осадок сульфата бария 2 - 3 раза промывают декантацией. Просветлевшую жидкость над осадком осторожно сливают при помощи стеклянной палочки на фильтр в воронке, но так, чтобы осадок оставался в стакане. Далее к осадку добавляют небольшое количество дистиллированной воды, взбалтывают осадок и, не давая отстояться, по палочке переносят на фильтр. Осадок на фильтре осторожно промывают несколько раз небольшими порциями горячей дистиллированной воды до отрицательной реакции на наличие хлоридов. Фильтр с осадком переносят в предварительно прокаленный до постоянной массы и взвешенный тигель, высушивают, нагревая на плитке, затем обугливают в муфельной печи, стараясь, чтобы бумага не воспламенялась, и прокаливают при $t = 800^\circ\text{C}$ до тех пор, пока осадок не станет белым. Охлажденный в эксикаторе тигель с осадком взвешивают. Повторяют процедуру прокаливания и взвешивания до тех пор, пока разница между взвешиваниями не превысит 1 мг. Повторное прокаливание проводят в течение 40 - 60 мин. Рассчитывают массовую концентрацию сульфат-ионов. Концентрация сульфат-ионов в анализируемой воде составляла 0,088-0,085 мг/л. Полученные результаты показали, что содержание сульфат-ионов не превышает предельно допустимую концентрацию и данную воду можно рекомендовать в качестве питьевого для населения указанного поселка.

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИЯ В РАСТВОРАХ

Курбонова Ф. Ш. – к.х.н., старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Гадов С. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Шеров К. М. – к.х.н., директор НИИ ТНУ

Магний – макроэлемент, который по количеству содержания в организме человека занимает особое место. Наряду с калием магний представляет собой типичный внутриклеточный катион, который служит кофактором ферментов, регулирующих различные функции организма. Дефицит магния в организме человека приводит к различным заболеваниям: мышечные судороги, головокружение, головная боль, ишемическая болезнь сердца и т.д.

Для фотометрического определения магния предложено большое количество органических реагентов, которые в сочетании с некоторыми наиболее эффективными маскирующими веществами позволяют определять даже очень малые количества магния в сложных по составу материалах. В связи с этим для определения магния в водных растворах и медицинском препарате «Магния сульфат» применялся органический реагент «Эриохром черный Т».

Эриохром черный Т с магнием при pH 10-10,5 образует комплексное соединение темно-синего цвета с максимумом поглощения при 550-560нм, когда как сам органический реагент имеет максимум поглощения при 610-620 нм. Следует отметить, что интенсивность окраски комплекса магния с указанным органическим реагентом сильно зависит от pH раствора. Концентрацию магния в различных водах и медицинском препарате определяли графическим методом путем построения калибровочной кривой зависимости $A=f(C_{Mg^{2+}})$. Для этого готовили серию стандартных растворов магния с концентрациями от 0,1мкг/мл до 1,6 мкг/мл. В каждую колбу добавили по 2 мл 01%-ного спиртового раствора Эриохрома черного Т. Приготовленные растворы магния с органическим реагентом для полного комплексообразования выдерживали в течение 10 минут, а затем фотометрировали на спектрофотометре UVprobe – 1800 в пределах длин волн 550-560 нм. По полученным максимальным значениям оптической плотности строили калибровочный график зависимости светопоглощения раствора от концентрации магния в стандартных растворах, который имел прямолинейный характер. По предложенной методике определяли содержание магния в ряду минеральных вод и образцах медицинского препарата «Магния сульфат». Для поддержания pH раствора, а также для устранения влияния мешающих ионов в каждый раствор добавляли аммиачную буферную смесь с pH=12. Результаты приведены в таблице. Полученные результаты сравнивали с результатами титриметрического анализа, которые приведены в таблице.

Таблица

№	Типы вод	Результаты фото-	Результаты титри-
		метрического ана-	метрического ана-
		лиза	лиза
		$C_{Mg^{2+}}$ мкг/мл	$C_{Mg^{2+}}$ мкг/мл
1.	Питьевая вода «Шо-хамбари»	0,1016	0,1020
2.	Питьевая вода «Хавотаг»	0,0787	0,0791
3.	Питьевая вода «Оби Зулол»	0,0232	0,0232
4.	Медицинский препарат Магния сульфат 250мг/мл	249,80	249,60

Содержание магния определяли спектрофотометрическим методом. В качестве органического реагента для получения окрашенного комплексного соединения был использован Эриохром черный Т. По предложенной методике проведен анализ ряда питьевых вод и медицинского препарата раствора Магния сульфат 250 мг/мл.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОРОДА В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ

*Гадоев С. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Шеров К. М. – к.х.н., директор НИИ ТНУ*

Растворённый кислород - один из важнейших показателей качества воды. Контроль его содержания проводится как в природных незагрязнённых водах, так и в водах прошедших очистку. Прежде всего, растворённый кислород в водоёмах важен для живых организмов, обитающих в водной среде. В воде водоёмов концентрация растворенного кислорода должна быть не менее 4мг/л. В химической промышленности растворённый кислород – окислитель, присутствие которого необходимо учитывать при проведении химических реакций в водных растворах.

Для контроля уровня кислорода в водах и водных растворах используют анализаторы кислорода, так называемые оксиметры. Оксиметры – это такие приборы, которые определяют содержание растворенного кислорода в водных растворах. Методика работы оксиметра основывается на электрохимическом методе анализа концентрации кислорода.

Цель настоящей работы – определение содержания кислорода в составе различных вод. Для проведения анализа был использован оксиметр «Эксперт - 001». Устройство состоит из амперметрического датчика растворенного в воде кислорода встроенного в него температурного датчика. Датчик имеет мембрану, пропускающую кислород к датчику при погружении мембраны в жидкость кислород попадает в датчик и на его электродах появляются электрические токи, пропорциональные содержанию кислорода. На основе параметров этих токов цифровые преобразователи прибора высчитывают показатель концентрации и преобразуют его в стандартные выходные сигналы.

Для анализа были взяты питьевые воды. Анализируемые воды вливали в кювету оксиметра, затем погружали в него датчик кислорода. После погружения датчика кислорода в анализируемый раствор на табло прибора появляются значения концентрации растворенного кислорода и температура раствора. Результаты проведенных анализов приведены в таблице.

Таблица

№	Образцы воды	Концентрация растворенного кислорода, мг/л	Температура анализируемых вод, t°С
1.	Образец воды №1	7,56	19,2
2.	Образец воды №2	7,21	17,6
3.	Образец воды №3	8,50	16,1
4.	Образец воды №4	7,37	20,6
5	Образец воды №5	10,86	19,2

Основное преимущество использования оксиметра заключается в оперативном анализе концентрации растворенного кислорода в полевых условиях, что было невозможно при ранее существующих методах определения кислорода в растворах. На основе полученных результатов установлено, что концентрация кислорода во взятых образцах воды находится в пределах нормы.

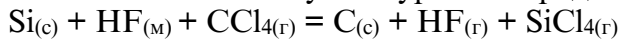
Электрохимическим методом был проведен анализ на содержание кислорода в различных природных водах. Проведен анализ ряда природных вод на содержание растворенного кислорода. Для определения кислорода использовали анализатор кислорода марки «Эксперт - 001». Показано, что содержание растворенного кислорода в образцах находится в пределах нормы.

НИШОНДИҲАНДАҶОИ ТЕРМОДИНАМИКӢ ДАР РАВАНДИ ХЛОРОНИДАНИ СИЛИТСИЙ БО ЧОРХЛОРИДИ КАРБОН

Суяров К. Ҷ. – н.и.к., ходими пешбари илми ИИТ ДМТ
 Лолаев С. Ш. – ходими илми ИИТ ДМТ
 Файзуллоев Э. Ф. – н.и.к., ходими пешбари илми ИИТ ДМТ
 Шеров К. М. – н.и.к., директор ИИТ ДМТ

Ҳисобҳои термодинамикӣ имконият медиҳанд, ки дар баробари муайян намудани шароити мувозинатӣ, инчунин самти раванди кимиёӣ аниқ карда шавад. Барои таҳқиқи ҳолати мувозинати кимиёӣ омилҳои таъсиррасони термодинамикӣ, ба монанди фишор, ҳарорат ва консентратсияи моддаҳои реаксионӣ истифода мешаванд. Дар шароити озмоишгоҳӣ як силсила таҳқиқот доир ба хлоронидани силитсий бо чорхлориди карбон дар автоклавҳои аналитикӣ амалӣ гардид..

Раванди хлоронидани силитсий бо чорхлориди карбон дар иштироки катализатор дар автоклави аналитикӣ чунин сурат мегирад:



Константаи мувозинатӣ аз рӯи фишори ҳаҷмӣ барои реаксияи мазкур бо формулаи зерин ҳисоб карда шуд:

$$K_p = \frac{P_{\text{HF}} \cdot P_{\text{SiCl}_4}}{P_{\text{CCl}_4}}$$

Барои муайян намудани шароити гузариши реаксияҳо чунин шартҳо мавриди эътибор қарор гирифт:

1) Реаксияи кимиёӣ баррасишаванда асосан дар фазаи газӣ сурат мегирад, бинобар ин таркиби система тавассути фишорҳои ҳаҷмӣ ифода гардид.

$$P_i = \frac{n_i}{\sum n_i} \cdot P = N_i P \tag{1}$$

2) Ҳисоби тағйирёбии энергияи озод тавассути муодилаи алоқамандии он бо константаи мувозинатӣ K_p сурат гирифт:

$$\Delta G = -\Delta n RT \ln K_p \tag{2}$$

Барои ҳисоб кардани қимати тағйирёбии энергияи озод, ки самти гузариши равандро муайян мекунад, аз рӯи натиҷаҳои таҷрибавии мо асосан ду усул имконпазир аст.

Якум, ҳангоми муайян будани қиматҳои энталпия ва энтропия қимати энергияи озод барои ҳар гуна ҳарорат аз муодилаи зерин истифода меша-

вад.

$$\Delta G_T = \Delta H_{298}^{\circ} - T \Delta S_{298}^{\circ} + \int_{298}^T \Delta \sum C_p dT - T \int_{298}^T \Delta \sum \frac{C_p}{T} dT \tag{3}$$

Дуюм, муайян кардани қимати энергияи озод бо усули графикӣ. Мо аз ҳамин усул истифода намуда, қимати $\left(\frac{\partial \Delta G}{\partial T}\right)_p$ -ро аз график муайян намудем. Ин қиматро ба муодилаи

Гиббс-Гельмголд гузошта, тағйирёбии энталпияро (ΔH_T) бо формулаи зерин ҳисоб намудем:

$$\Delta H_T = \Delta G_T + T \left(\frac{\partial \Delta G}{\partial T}\right)_p \tag{4}$$

4) Барои ҳисоб намудани қиматҳои энтропия (S) муодилаи зеринро истифода кардем.

$$\Delta S_T^{\circ} = \frac{\Delta H_T^{\circ} - \Delta G_T^{\circ}}{T} \tag{5}$$

Натиҷаи ҳисобкуниҳо дар ҷадвал оварда шудааст.

Қимати бузургҳои термодинамикӣ ҳисобкардашуда барои реаксияи хлоронидани силитсий бо чорхлориди карбон

T, K	ΔH , кҶ	ΔS , Ҷ/К	ΔG , кҶ
473	-32,67	34,5	-16,35
493	-34,05		-17,04
513	-35,43		-17,73

Натиҷаҳои ҳисобкуниҳо нишон дод, ки реаксияи байни силитсий ва чорхлориди карбон дар ҳароратҳои зикршуда имконпазир аст.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРЕБРА МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Эшбеков Н. Р. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Метод разработан для определения серебра в силикатных горных породах, руд, минералов и почвах. Достоинством прямого атомно-эмиссионного спектрального определения серебра по сравнению с другими методами является экспрессность, экономичность и низкий предел обнаружения в $10^{-4}\%$.

Дуговой спектр серебра состоит из небольшого числа линий, из которых только две (3280,68 и 3382,89) обладают высокой интенсивностью и применяются для определения малых концентраций серебра в рудах.

Для приготовления серии эталонов с постепенно уменьшающейся концентрацией серебра исходный эталон последовательно разбавляли мрамором. Исходным эталоном служил 0,05% Ag на основе мрамора. Разбавление сопровождается тщательным истиранием смеси порошков в агатовой ступке с небольшим количеством спирта, добавляемого для более равномерного смешивания порошков. Эталонные образцы были приготовлены со следующим интервалом концентрации:

Эталон 1 – 0,0001% Ag; Эталон 2 – 0,0005% Ag; Эталон 3 – 0,001% Ag; Эталон 4 – 0,005% Ag; Эталон 5 – 0,01% Ag; Эталон 6 – 0,05% Ag;

Аппаратура, источник возбуждения и способ получения спектра:

Спектрограф - ДФС 452; Источник возбуждения спектра ИВС 28 – дуга переменного тока 15А; Электроды – угольные с диаметром 2,6мм, канал диаметром 1,4мм и глубиной 8мм; Продолжительность испарения – 2мин. до полного испарения пробы; Регистрация спектров – Многоканальный оптический регистрацией спектров МОРС-9;

Спектры каждого эталонного образца фотографировали два раза и из двух параллельных определений вычисляли среднее значение содержания определяемого элемента (табл.)

Табл.

Ag Определяе- мый элемент	Эталон 1			Эталон 2			Эталон 3			Эталон 4			Эталон 5			Эталон 6				
	Значение	По кри-	Дельта	Значение	По кри-	Дельта	Значение	По кри-	Дельта	Значение	По кри-	Дельта	Значение	По кри-	Дельта	Значение	По кри-	Дельта		
0,0001	0,000123	По кри-	0,000023	0,0005	По кри-	0,000054	0,001	По кри-	0,000084	0,005	По кри-	-0,000016	0,01	По кри-	0,00004	0,05	По кри-	0,000048	-0,002	Дельта

МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИИ НА СЕРЕБРЯНЫХ И СЕРЕБРОНОСНЫХ СКАРНОВО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Файзиев Ф. А. – к.г.-м.н., старший научный сотрудник НИИ ТНУ

*Файзиев А. Р. – д.г.-м.н., профессор, главный научный сотрудник
НИИ ТНУ, академик ЕАЕН, член-корр. АН РТ*

Со времени выделения З.А.Королевой (1975) парагенетических ассоциаций минералов в пределах месторождений Срединного Тянь-Шаня прошло более 50 лет. В течение этого времени многое изменилось. Нами с дополнениями предлагаются парагенетические ассоциации минералов в пределах серебряных и серебросодержащих скарново-полиметаллических месторождений Северного Таджикистана.

Ранней рудоносной стадией в пределах серебросодержащих свинцово-цинковых и серебряных месторождений Карамазара является скарновая стадия. Продукты этой стадии приурочены к контактам карбонатных отложений с гранитоидами, вулканитами, реже отмечаются внутри карбонатных, песчано-сланцевых или магматических пород (месторож-

дения Зарнисорского рудного узла, Кансайского и Такелийского рудных полей, Лашкерек, Сардоб и др.).

Процесс рудоотложения начинается образованием безводных силикатов, затем образуются водные силикаты, окислы, шеелит-молибденитовая и арсениопирит-пиритовая ассоциации минералов. В них серебро рассеяно и больших скоплений не образует.

Халькопирит-сульфовисмутитовая минеральная ассоциация представлена айкинитом, бенжаминитом, эмплектитом, виттихенитом, клапротитом. Эта ассоциация отмечается на глубоких горизонтах месторождений Ташбулак, Мышиккол, Ташгезе, Большой Канимансур, Тарыэкан. Значимость ее в сереброносности скарново-полиметаллических и гидротермальных месторождений ничтожна.

Пирит-халькопиритовая ассоциация развита несколько шире (месторождения Зарнисорского рудного узла, Такелийское рудное поле), но отличается низкими содержаниями серебра, связанного с халькопиритом (81-239 г/т) и пиритом (116-390 г/т).

Сфалерит-галенитовая ассоциация слагает главную массу руд месторождений Альтынтопкан, Ташбулак, Сардоб. Встречается также в небольших количествах на месторождениях Перевальное, Мышиккол, Такели, Большой Канимансур, Тарыэкан. Она в большинстве случаев является основной продуктивной на свинец, цинк и серебро. Отношение свинца к цинку 1:1, серебро содержится в количестве 10-15 г/т. Основной минерал – концентрат серебра – галенит (до 5080 г/т). Содержание серебра в сфалеритах от 14,4 до 680 г/т.

Сфалерит-галенит-висмутово-серебросодержащая ассоциация проявлена на месторождениях Перевальное, Мышиккол. Их руды являются высокосереброносными. Серебро представлено здесь в виде микровключений в галените, самородного серебра, блеклой руды и шапбахита.

Галенит-блеклорудно-серебряная ассоциация, как и предыдущая, ощутимо развита лишь на единичных месторождениях (Канджол, Пайбулак, в меньшей степени Перевальное, Пайбулак, Кансай). Характерной чертой ассоциации является обилие сульфоантимонитов серебра. Ассоциация пользуется широким развитием на месторождениях жильного, жилообразного и штокверкового типов (Большой Канимансур, Замбарак, Тарыэкан). В этой ассоциации среднее содержание серебра приближается к 100 г/т.

Барит-галенитовая ассоциация распространена крайне незначительно и на общий баланс серебра в скарновых и гидротермальных месторождениях не влияет. Эта ассоциация завершает процесс минералообразования в свинцово-цинковых и серебряных месторождениях Карамазара (Королева, 1975).

Антимонит-бертьеритовая ассоциация распространена локально, в отдельных телах Пайбулака, не имеющих промышленной ценности.

Таким образом, большинство месторождений сфалерит-галенитовой ассоциации характеризуется относительно высоким содержанием серебра, среднее содержание которого составляет десятки граммов на тонну. Особенно сереброносны месторождения Зарнисорского рудного узла серебросодержащие. Среднее содержание серебра в них приближается к 100 г/т или превышает эту цифру. Месторождения Кансайского и Такелийского рудных полей менее богаты серебром (35-65 г/т). Месторождения Большой Канимансур, Канджол, Тарыэкан относятся к собственно серебряным месторождениям. Содержание серебра достигает в рудах от 20 г/т до нескольких килограммов на тонну.

РОЛЬ УГЛЕРОДИСТОГО ВЕЩЕСТВА КАК ОСАДИТЕЛЯ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ ПАКРУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Набиев Н. Ф. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Как было отмечено выше, широко развитые зоны «графитизации» являются не только источниками для формирования крупных месторождений, но могут быть и хорошим поисковым признаком на нахождение месторождений, особенно золоторудных. Такие зоны являются первичными и несут тонкораспыленный сульфидный материал.

Для месторождения характерен чёткий структурный контроль оруденения. Все рудные тела находятся в зоне Графитового разлома, главным образом в оперяющих нарушениях.

Для золотого оруденения Пакрутского месторождения предполагается связь гидротермальной минерализации с подкоровым источником вещества. Об этом свидетельствуют приуроченность месторождения к региональному разлому глубокого заложения, присутствие в зоне Пакрутского разлома углеродосодержащих метасоматитов восстановленного характера и нахождение на площади месторождения пород субщелочных габброидов и базальтоидов.

Обсуждаемые углеродистые отложения на территории Тянь-Шаня являются металлоносными. Условия их формирования отвечают различным геодинамическим обстановкам и геологическим условиям, и могут быть по аналогии с описанными металлогеническими провинциями пересмотрены для дальнейших целенаправленных исследований на предмет рудоносности.

Для метасоматитов восстановленного характера на месторождении, которые локализируются в зоне Пакрутского разлома, характерна ассоциация самородных металлов (железа, цинка, алюминия, меди) с углеродом нулевой валентности. Возможность наличия углеводородов глубинного происхождения подтверждена многочисленными конкретными примерами.

На месторождениях некоторых полезных ископаемых, в том числе и золоторудных, описаны специфические дорудные метасоматиты восстановленного характера. К ним он относит углерод-титанистую и биотитовую типы минерализаций, образовавшихся при догидротермальных процессах минерализации. Локализируются эти метасоматиты в зонах глубинных разломов, трещинных зонах и зонах смятия, тектонических брекчиях и милонитах. Для этих образований характерна ассоциация самородных металлов с углеродом нулевой валентности, свидетельствующая о том, что привнос осуществлялся восстановленными существенно углеводородными глубинными флюидами в виде металлоорганических соединений.

В процессе эпигенеза углеродистое вещество и золото было переотложено в зоны трещиноватости в виде черных, маслянистых углистых агрегатов. Явление переотложения углеродистого вещества в зоны трещиноватости является хорошим поисковым признаком для обсуждаемых месторождений и обычно учитывается при поисковых работах,

Такие углеродсодержащие метасоматиты встречаются и на Пакрутском месторождении. Они образуют полосу шириной от 15-20 до 200 м при протяженности в несколько сот метров. В них наблюдается мелко распылённое углеродистое вещество, содержание которого колеблется от долей процента до 5%. Наиболее высоки его содержания в зоне Графитового разлома. Приуроченность углеродистого вещества только к породам ослабленных зон может являться свидетельством глубинного (мантийного) их происхождения. Подтверждением этому может служить присутствие в этих метасоматитах аксессуарных самородных металлов – железа, цинка, алюминия и меди. Возможность наличия углеводородов глубинного происхождения подтверждена многочисленными конкретными примерами. Следует отметить, что последующее наложение на углеродсодержащие породы прерудных гидротермальных метасоматитов (кварц-карбонат-серицит-альбитовых) привели к их преобразованию и заимствованию из них рудных элементов. Углеродистые метасоматиты на золото специализированы слабо или вовсе не специализированы, несмотря на то, что золото, главным образом, развито в них. По всей вероятности, углеродистое вещество в данном случае играло роль осадителя золота, а не поставщика.

Анализы углеродистого вещества, проведенного различными исследователями в различных лабораториях, не показали наличие в метасоматитах графита. В них углерод находится в начальной стадии упорядочения кристаллической решётки.

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУДНЫХ ТЕЛ СКАРНОВО-МАГНЕТИТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АКТАШ (СЕВЕРНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)

*Файзиев А. Р. – чл. корр. АН РТ, д.г.-м.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

Сафаралиев Н. С. – к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Ятимов У. А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Месторождение Акташ расположено в юго-восточном окончании Окур-Тау, в четырех км от рудничного поселка Кансай. Его геологическое строение довольно сложное. Площадь месторождения представляет собой самое восточное окончание полосы палеозойских известняков, протягивающихся вдоль всего Окур-Тау.

Характерной особенностью Акташского месторождения является широкое распространение разнообразных по составу скарнов, приуроченных как к контакту изверженных пород с известняками, так и к секущим минерализованным зонам.

Оно разделяется на несколько участков: северную, южную рудную зоны и трубчатые тела. На месторождении выделены 12 рудных зон, в пределах которых локализуются различные по форме рудные тела. Наиболее крупными и богатыми являются трубчатые по форме тела, расположенные в самых низовьях Акташсая и получившие название собственно месторождения Акташ. Вмещающими породами являются известняки, местами – небольшие интрузивы. Рудные тела сложены богатыми сульфидными рудами, состоящими из галенита, сфалерита, пирита, с примесью халькопирита. Оруденение сопровождается тектонической глиной, местами кварцем и манганокальцитом.

Работы по изучению минералогического и вещественного состава руд осуществлялись с 1941 г. по 1975 г. многими геологами. Наиболее детально минералогия месторождения Акташ отражена в работах З.М. Протодряконовой, в которых приведено описание 135 минералов, основными из которых являются: галенит, сфалерит, магнетит, пирит, халькопирит, висмутин, козалит, арсенопирит, теллуриды золота, серебра и др. Вторичные минералы представлены азуридом, церусситом, смитсонитом, англезитом, плюмбоярозитом, лимонитом и др. Нерудные минералы состоят из граната, амфибола, пироксена, кварца, кальцита и др.

На месторождении выделяется несколько типов руд: сплошные, существенно цинковые и сульфидно-полиметаллические, вкрапленные сульфидно-полиметаллические, сульфидно-золото-серебряные, магнетитово-полиметаллические, пиритово-полиметаллические и магнетитовые (массивные и вкрапленные). Эти руды имеют массивную, массивно-вкрапленную, вкрапленную, полосчато-вкрапленную, полосчатую и кавернозную структуры. Основными компонентами руд являются свинец и цинк, второстепенными – золото, серебро, медь, висмут и кадмий.

Среди многообразия минеральных ассоциаций, встречающихся на месторождении, выделяются следующие типы оруденения: 1) скарно-магнетитовый, имеющий широкое распространение на месторождении Акташ и других рудопроявлениях. Развивается преимущественно по скарнам гранатового состава. Основной рудный минерал – магнетит. Образует на контактах крутопадающие линзообразные рудные тела разнообразной, иногда сложной конфигурации. По масштабам проявления этот тип является промышленным; 2) скарно-полиметаллический тип (промышленный) пользуется наибольшим распространением. Оруденение развивается по гранат-пироксеновым скарнам, а иногда накладывается на скарно-магнетитовый тип, образуя сложные минеральные ассоциации. Основные минералы – галенит, сфалерит, попутные компоненты и примеси – кадмий, медь, серебро, иногда – висмут, золото. Форма рудных тел самая разнообразная – от контактовых залежей, столбообразных, ветвящихся трубообразных, до мелких линз и маломощных жил; 3) колчеданный тип – представлен собственно пиритовой, пирит-пирротиновой и пирит-халькопиритовой минеральными ассоциациями. Этот тип имеет на месторождении Акташ преимущественное развитие, накладывается иногда на скарно-полиметаллические и скарно-магнетитовые руды. Самостоятельного значения этот тип не имеет; 4) медно-висмутовый тип – развивается в карбонатной среде и приурочен к зонам скарнов. Накладывается на скарно-магнетитовый и скарно-полиметаллический типы и самостоятельного значения не имеет; 5) редкометальный тип – представлен воль-

фрам-молибденовым оруднением. По масштабам и содержаниям проявление этого типа незначительное; б) золото-теллуридный тип – характеризуется неравномерным размещением в пределах рудных зон на средних горизонтах. Повышенные концентрации золота наблюдаются в сульфидах (халькопирит, сфалерит) и в контактовой части рудных тел и на небольшом удалении от них.

Таким образом, месторождение Акташ характеризуется сложным минеральным составом и разнообразием типов оруденения.

О ВЗАИМООТНОШЕНИИ ЗОЛОТО-СУЛЬФИДНОЙ И РТУТНО- СУРЬМЯНО-ЗОЛОТОРУДНОЙ ФОРМАЦИИ ЗЕРАВШАНО-ГИССАРА

Вазиров К. В. – к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Малахов Ф. А. – к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Зеравшано-Гиссарская складчатая область характеризуется неоднократным и разновозрастным становлением геологического строения и размещения золото-вольфрамового, оловянного, золото-сульфидного и ртутно-сурьмяного золоторудного оруденений. Последние структурно-морфологически подразделяются на: 1) согласные пластобразные залежи минерализованных джаспероидов на контакте известняков (S₂) со сланцами (S₂-D₁₋₂ играющими роль экрана (Джиджикрут, Кавнок, Гурдара, Бузинова); 2) секущие ртутные (Рузиобнок, Чапдара), сурьмяные (Пиндар), ртутно-сурьмяные (Хшерт) и ртутно-мышьяковые (Сымап); 3) комплексные месторождения (Кончоч), сложной морфологии, залегающие на стыке двух структурно- тектонических зон.

С третьим типом связаны проявления кварц- серицит- сфалерит-арсенопирит-пирит-золотой (ранняя стадия) и кварц-каолинит-диккит-флюорит-антимонит-киноварной ассоциаций.

В аналогичных с третьей группой месторождений условиях, по ослабленным и в зонах контактов различных пород происходило отложение кварца, серисита, арсенопирита, пирита, лёллингита, марказита в золото-сульфидных месторождениях (Гиждарва, Чашма-ният).

Оруденение сопровождается березитизацией, реже листенитизацией. Значительная концентрация тонкодисперсного золота связана с кварцем, пиртом, арсенопиритом, реже лёллингитом, сфалеритом. Различия заключается в следующем: если киноварь, антимонит и флюорит основной стадии являются продуктивными на ртутно-сурьмяных месторождениях, то на золото-сульфидных и оловянных они представляют минералогический интерес.

Самородное золото, антимонит, киноварь, флюорит, кварц, кальцит завершают гидротермальный процесс при 250-80°C. Породы подверглись аргиллизации, окварцеванию и кальцитизации.

В зависимости от геохимической и тектонической позиции месторождений они близки. Устойчивы повышенные концентрации сурьмы в рудах свинцово-цинковых, оловянных и золоторудных проявлений и содержание последних в сурьмяных свидетельствует о тесной связи этих металлов в рядах рудых формаций.

Установлено, что рудные минералы комплексных месторождений более насыщены малыми элементами-примесями, чем минералы монометалльных ртутных и сурьмяных. Формирование золото-сульфидного (265±8млн лет) и ртутно-сурьмяного (236±10млн лет) завершилось в позднегерцинском этапе тектоно-магматического цикла, возрастной разрыв 40-30±10 млн лет.

О продолжительности и разновозрастности рудообразующего процесса свидетельствует пространственная разобщенность месторождений ртути, сурьмы, золота, с одной стороны и отчетливая совмещенность разнотипного оруденения с формированием комплексных рудных ассоциаций на других, с другой. Таким образом, не исключена возможность принадлежности рассматриваемого разнотипного оруденения к единому генетическому формационному ряду, объединяющему золото-сульфидные и ртутно-сурьмяно-золоторудные месторождения Центрального Таджикистана.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОКОЛОРУДНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТИПА МЕСТОРОЖДЕНИЙ РТУТНО – СУРЬМЯНО-ЗОЛОТОРУДНОЙ ФОРМАЦИИ ЗЕРАВШАНО – ГИССАРСКОГО РУДНОГО ПОЯСА

Вазиров К. В. – к.г.-м.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Малахов Ф. А. – к.г.-м.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Проведенные на месторождениях различных минеральных типов исследования позволили установить, что гидротермально измененные породы дают обширный материал для решения ряда вопросов оценки перспектив месторождений сурьмы, ртути и других металлов и разработки поисковых критериев, а также определения их генезиса. Они распространены в близких в генетическом отношении месторождениях, объединенных в единый минералого-геохимический ряд рудных формаций.

Для Зеравшано-Гиссарского рудного пояса в соответствии со степенью надёжности ртутные месторождения могут составить следующий ряд: джаспероидный, в том числе кварц-диккит-киноварный, кальцит-киноварный, кварц-киноварный, кварц-карбонат-киноварный типы. Для сурьмяных- джаспероидный, кварц-антимонитовый, кварц-цинкит-сфалерит-антимонитовый, затем пойдут комплексные золото-мышьяково-сурьмяно-ртутные. При оценке перспектив месторождения карбонатного типа требуется осторожность, т.к. они не выдержаны по простиранию и на глубину. Другие типы по форме представлены рудоносными согласными залежами. При оценке перспектив месторождений сложного комплексного типа (Кончоч) следует обратить внимание на разведку глубоких горизонтов, т.к. ведущим являются рудные тела сложной столбообразной формы. Отсюда и различный подход к оценке надёжности рудных выходов в ореолах околорудного изменения. По преобладающему типу околорудных изменений вмещающих пород (джаспероидизация и др.) можно определить генетический тип месторождения.

Например, джаспероиды как продукты крайнего замещения кварцем карбонатных пород широко представлены в пределах Кавнокского, Зархокского, Туркпаридинского и др. месторождений Шинг-Магианского района и Джижикрут-Пасруд-Ягнобской зоны. Места образования джаспероидов- зоны контакта карбонатных пород с песчано-сланцевыми толщами, где они в виде пластообразных и линзообразных залежей «причленяются» к разломам, выклиниваясь по мере удаления от них. При частичном окварцевании в карбонатах развиваются длинопризматические и игольчатые кристаллы кварца. Структура породы гранобластовая. По мере усиления процесса окварцевания степень идиоморфизма кварца уменьшается, появляются ксеноморфные зерна с реликтовым карбонатным веществом; повсеместно встречаются серицит, флюорит, кальцит, доломит и рудные минералы- пирит, арсенопирит, сфалерит, галенит, антимонит, киноварь и реальгар. Наблюдается телескопирование; гидрослюда джаспероидов замещается каолинит-диккитом. Постоянными примесями являются: Mg, Fe, Ni, Mn, Ti, Ag, Au (до 1,5 г/т) и редкие - Se, Tl, Te, F, Be, Sc .

Оценка перспектив месторождений осуществляется при помощи карты среднего масштаба, где можно указать минералы (кварц, диккит) в ореолах рассеяния. Составление карт более крупного масштаба требует выделения потенциально рудоносных структур, на которых можно было бы планировать проведение поисково-разведочных работ. При таком прогнозировании выделяются перспективные участки с элементами-индикаторами в ореолах рассеяния среди сильно измененных пород с высокими содержаниями элементов-индикаторов для разведки.

К ТЕОРИИ ОДНОГО КЛАССА ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПО ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ, ЯДРО КОТОРОЮ ИМЕЮТ СЛАБУЮ ОСОБЕННОСТЬ И СИНГУЛЯРНОСТЬ

*Раджабов Н. – д.ф.-м.н, профессор, академик АН РТ,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

Через Ω обозначим цилиндрическую область $\Omega = \{(t, z): a < t < b, |z| < R\}$. Нижнее основание цилиндра обозначим через $D = \{t = a, |z| < R\}$, боковую поверхность через $S = \{a < t < b, |z| = R\}$, $z = x + iy$.

В области Ω рассмотрим интегральное уравнение

$$\begin{aligned} \varphi(t, z) + \int_a^t \frac{A(\tau)\varphi(\tau, z)}{(\tau - a)^\alpha} d\tau - \frac{\lambda}{\Pi} \iint_D \frac{\exp[i\theta]\varphi(t, s)}{(R - \rho)(S - z)} ds - \\ - \frac{1}{\Pi} \int_a^t \frac{d\tau}{\tau - a} \iint_D \frac{\exp[i\theta]B(\tau, s)\varphi(\tau, s)}{(R - \rho)(S - z)} ds = f(x, y) \end{aligned} \quad (1)$$

где $A(t)$, $B(t, s)$, $f(t, z)$ – заданные функции областей S и Ω , $\theta = \arg s$, $s = \xi + i\eta$, $ds = d\xi d\eta$, $\rho^2 = \xi^2 + \eta^2$, $\varphi(t, z)$ – искомая функция, $\lambda = const$, $0 < \alpha = const < 1$.

Решение интегрального уравнения (1) будем искать в классе функций $\varphi(t, z) \in C(\Omega)$, непрерывное по t и $\varphi(t, Re^{i\theta}) = 0$ с асимптотическим поведением.

$\varphi(t, z) = o[(R - r)^\varepsilon]$ $\varepsilon > 0$ при $r \rightarrow R$.

В случае, когда $B(t, z) = \lambda A(t)$, решение интегрального уравнения (1) найдено в явном виде. Изучены и некоторые другие случаи. Проблеме изучения интегрального уравнения типов (1) посвящено [1].

В случае, когда $B(t, z) = \lambda A(t)$, и $A(t) = const = \mu$, $B(t, z) = \delta = const$, найдено представление многообразия решений в виде функционального ряда через бесконечное число аналитических функций комплексного переменного области D . Найдены формулы обращения полученного интегрального представления.

НЕКОТОРЫЕ СЛУЧАИ ДВУМЕРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА ВОЛЬТЕРРА С ДВУМЯ СИНГУЛЯРНЫМИ ЛИНИЯМИ

*Раджабова Л. Н. – д.ф.-м.н, профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Через D обозначим прямоугольник $D = \{a < x < a_1, b < y < b_1\}$, соответственно обозначим $\Gamma_1 = \{a < x < a_1, y = b\}$, $\Gamma_2 = \{x = a, b < y < b_1\}$.

В области D рассмотрим интегральное уравнение:

$$\begin{aligned} u(x, y) + A_1 \int_a^x \frac{u(t, y)}{t - a} dt + A_2 \int_a^x \ln \left(\frac{x - a}{t - a} \right) \frac{u(t, y)}{t - a} dt + B_1 \int_b^y \frac{u(x, s)}{s - b} ds + B_2 \int_b^y \ln \left(\frac{y - b}{s - b} \right) \frac{u(x, s)}{s - b} ds + \\ + C_1 \int_a^x \frac{dt}{t - a} \int_b^y \frac{u(t, s)}{s - b} ds + C_2 \int_a^x \frac{dt}{t - a} \int_b^y \ln \left(\frac{y - b}{s - b} \right) \frac{u(t, s)}{s - b} ds + C_3 \int_a^x \ln \left(\frac{x - a}{t - a} \right) \frac{dt}{t - a} \int_b^y \frac{u(t, s)}{s - b} ds + \\ + C_4 \int_a^x \ln \left(\frac{x - a}{t - a} \right) \frac{dt}{t - a} \int_b^y \ln \left(\frac{y - b}{s - b} \right) \frac{u(t, s)}{s - b} ds = f(x, y) \end{aligned} \quad (1)$$

где A_i , B_i , C_j , $i = 1, 2$, $j = \overline{1, 4}$ – заданные числа, $f(x, y) \in C(\overline{D})$ – заданная функция.

Решение уравнения (1) будем искать в классе функций $u(x, y) \in C(\overline{D})$, обращающихся в нуль на линиях Γ_1 и Γ_2 .

Ранее для уравнения (1) была изучена задача Коши в случае (2) для определенных значений и знаков коэффициентов. В настоящей работе представлено исследование и решение задачи типа Коши в случаях, когда коэффициенты имеют различные знаки. Доказано, что когда параметры интегрального уравнения (1) связаны между собой определенным образом, в зависимости от знаков данных параметров и корней характеристического уравнения, решение неоднородного уравнения может содержать несколько произвольных функций, зависящих от одной переменной и выделяется случай, когда решение единственно.

ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОДНОГО КЛАССА ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВОЛЬТЕРРОВСКОГО ТИПА С ГРАНИЧНЫМИ СИНГУЛЯРНЫМИ ЯДРАМИ

*Раджабов Н. – д.ф.-м.н, профессор, академик АН РТ,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Сайидов С. А. – научный сотрудник НИИ ТНУ*

Пусть $\Gamma = \{a < x < b\}$ множество точек на вещественной оси. На множества Γ рассмотрим интегральное уравнение

$$\varphi(x) + \int_a^x \left\{ k_1(x, t) + k_2(x, t) \ln \left[\left(\frac{x-a}{b-x} \right) \left(\frac{b-t}{t-a} \right) \right] \right\} \frac{\varphi(t) dt}{(t-a)(b-t)} = f(x), \quad (1)$$

где $k_1(x, t), k_2(x, t)$, - заданные непрерывные функции в прямоугольнике $\overline{R} = \{(x, t); a \leq x \leq b, a \leq t \leq b\}$, $f(x)$ заданная функция на $\overline{\Gamma}$, $\varphi(x)$ -искомая функция. Предполагается, что $k_1(a, a) \neq 0, k_2(a, a) \neq 0$.

В определенном смысле данная работа является продолжение работы [1]. Записывая уравнение (1) в виде (3) из [1], после запишем решение соответствующего уравнения (3). Это решение имеет вид

$$\varphi(x) = \varphi_1(x)c_1 + \varphi_2(x)c_2 + E(x) - \frac{(b-a)^2}{\sqrt{D_1}} \int_a^x \left\{ \lambda_2^2 \left[\left(\frac{x-a}{b-x} \right) \left(\frac{b-t}{t-a} \right) \right]^{\lambda_2} - \lambda_1^2 \left[\left(\frac{x-a}{b-x} \right) \left(\frac{b-t}{t-a} \right) \right]^{\lambda_1} \right\} \frac{E(t) dt}{(t-a)(b-t)} \equiv \varphi_1(x)c_1 + \varphi_2(x)c_2 \quad (2)$$

где $\varphi_j(x) = \left(\frac{x-a}{b-x} \right)^{\lambda_j}$, $j = 1, 2$, $E(x)$ определяется формулой (4) из работы [1].

Непосредственной проверкой легко можно видеть, что $D_{a,b}^x(\varphi_j(x)) = \lambda_j(b-a)\varphi_j(x)$, $j = 1, 2$ где

$D_{a,b}^x = (x-a)(b-x) \frac{d}{dx}$. Тогда из формула (2) находим

$$D_{a,b}^x \varphi(x) = \lambda_1(b-a)\varphi_1(x)c_1 + \lambda_2(b-a)\varphi_2(x)c_2 + D_{a,b}^x K(f). \quad (3)$$

Из (2), (3) находим c_1 и c_2 . При этом будем предполагать, что выполнены условия теоремы из [1].

$$c_1 = \lim_{x \rightarrow a} \frac{1}{(b-a)(\lambda_2 - \lambda_1)} \left(\frac{b-x}{x-a} \right)^{\lambda_1} [\varphi(x)\lambda_2(b-a) - D_{a,b}^x(\varphi)] \equiv \frac{1}{(b-a)(\lambda_2 - \lambda_1)} [P_1(\varphi)]_{x=a} \quad (4)$$

$$c_2 = \lim_{x \rightarrow a} \frac{1}{(b-a)(\lambda_2 - \lambda_1)} \left(\frac{b-x}{x-a} \right)^{\lambda_1} [D_{a,b}^x(\varphi) - \varphi(x)\lambda_1(b-a)] \equiv \frac{1}{(b-a)(\lambda_2 - \lambda_1)} [P_2(\varphi)]_{x=a} \quad (5)$$

Интегральное представление (2) и его свойства (4) (5), дают возможность для интегрального уравнения (1) ставить, и исследовать различные граничные задачи.

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОГО ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА С ОДНОЙ ЛЕВОЙ ГРАНИЧНОЙ СВЕРХСИНГУЛЯРНОЙ ТОЧКОЙ

*Кодиров Г. М. – к.ф.-м.н., старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Раджабов Н. – д.ф.-м.н, профессор, академик АН РТ,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

Пусть $\Gamma = \{a < x < \bar{\Gamma}\}$ - множество точек на вещественной оси. На Γ рассмотрим следующее обыкновенное дифференциальное уравнение третьего порядка вида

$$(D_x^\alpha)^3 u + a_1 (D_x^\alpha)^2 u + a_2 D_x^\alpha u + a_3 u = f(x), \quad (1)$$

где $a_i (i = 1, 2, 3)$ некоторые произвольные постоянные числа, $f(x)$ – заданная функция на $\bar{\Gamma}$, $\alpha = \text{const} > 1$, $D_x^\alpha = (x - a)^\alpha \frac{d}{dx}$.

Проблеме получения многообразия решений исследованных граничных задач для обыкновенных дифференциальных уравнений с сингулярными и сверхсингулярными коэффициентами посвящены работы [1]-[2].

В настоящей работе в зависимости от корней характеристического уравнения $\lambda^3 + a_1 \lambda^2 + a_2 \lambda + a_3 = 0$,

$$(2)$$

когда корни этого уравнения являются вещественными и разными получено многообразие решений уравнения (1) через три произвольные постоянные.

Справедливо следующее утверждение.

Теорема. Пусть в уравнении (1) параметры $a_i (i = 1, 2, 3)$ такие, что корни характеристического уравнения (2) вещественные разные.

Функция $f(x) \in C(\bar{\Gamma})$, $\alpha > 1$, $f(a) = 0$ со следующим асимптотическим поведением $f(x) = o[e^{-|\delta_1|w_\alpha(x)}(x - a)^{\delta_2}]$ где $\delta_1 > \max\{\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3\}$, $\delta_2 > \alpha - 1$.

Тогда любое решение уравнения (1) из класса $C^3(\Gamma)$ представимо в виде

$$\begin{aligned} \varphi(x) = & c_1 e^{-\lambda_1 w_\alpha(x)} + c_2 e^{-\lambda_2 w_\alpha(x)} + c_3 e^{-\lambda_3 w_\alpha(x)} + \frac{1}{(\lambda_2 - \lambda_1)(\lambda_3 - \lambda_1)} \int_a^x \frac{e^{\lambda_1(w_\alpha(t) - w_\alpha(x))}}{(t - a)^\alpha} f(t) dt - \\ & - \frac{1}{(\lambda_2 - \lambda_1)(\lambda_3 - \lambda_2)} \int_a^x \frac{e^{\lambda_2(w_\alpha(t) - w_\alpha(x))}}{(t - a)^\alpha} f(t) dt + \frac{1}{(\lambda_3 - \lambda_1)(\lambda_3 - \lambda_2)} \int_a^x \frac{e^{\lambda_3(w_\alpha(t) - w_\alpha(x))}}{(t - a)^\alpha} f(t) dt, \end{aligned} \quad (3)$$

где $c_i (i = 1, 2, 3)$ - произвольные постоянные числа, $\lambda_i (i = 1, 2, 3)$ корни характеристического уравнения (2).

НЕМОДЕЛЬНОЕ ДВУМЕРНОЕ СИММЕТРИЧНОЕ ИНТЕГРАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ ВОЛТЕРРОВСКОГО ТИПА С СВЕРХСИНГУЛЯРНОЙ ЛИНИЕЙ В ЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ

*Раджабов Н. – академики АИ ЧТ, д.ф.-м.н, профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Зарипов С. Б. – ходими илмии ИИТ-и ДМТ*

Через D обозначим прямоугольник следующего вида $D_0 = \{(x, y) : -a < x < a, 0 < y < b\}$. Соответственно обозначим $D_0^- = \{-a < x < 0, 0 < y < b\}$, $D_0^+ = \{0 < x < a, 0 < y < b\}$, $\Gamma_0 = \{-a < x < a\}$, $\Gamma_1 = \{0 < y < b\}$. В этой области рассмотрим двумерное интегральное уравнение типа Вольтерра следующего вида

$$\varphi(x, y) + \int_{-x}^x \frac{K_1(x, y, t)}{|t|^\alpha} \varphi(t, y) dt + \int_0^y \frac{K_2(x, y, s)}{s} \varphi(x, s) ds + \int_{-x}^x \frac{dt}{|t|^\alpha} \int_0^y \frac{K_3(x, y, t, s)}{s} \varphi(t, s) ds = f(x, y) \quad (1)$$

где $K_1(x, y, t)$, $K_2(x, y, s)$, $K_3(x, y, t, s)$, $f(x, y) \in C(\overline{D})$, заданные непрерывные функции причем $K_1(0, 0, t) \neq 0$, $K_2(0, 0, s) \neq 0$, $K_3(0, 0, t, s) \neq 0$, в области D . Решение интегрального уравнения (1), согласно [1], будем искать в классе функций $\varphi(x, y) \in C(\overline{D})$, $\varphi(0, 0) = 0$ со следующим асимптотическим поведением

$$\varphi(x, y) = o[|x|^\varepsilon |y|^\varepsilon], \quad \varepsilon > 0 \quad \text{при} \quad (x, y) \rightarrow (0, 0). \quad (2)$$

Заметим, что некоторые случаи немодельных уравнений типов (1) изучены в [1]. Согласно [1] в случае, когда $\varphi_2(x, y)$ и $f(-x, y)$ - четные ($\varphi_2(x, y) = \varphi_1(x, y)$ и $f(-x, y) = f(x, y)$), приходим к решению следующего интегрального уравнения

$$2\varphi_1(x, y) + \int_0^y 2s^{-\beta} K_2(x, y, s) \varphi_1(x, s) ds = 2f(x, y) \quad (3)$$

Используя схему разработанную в [1], уравнение (3) представим в виде

$$\varphi_1(x, y) + \int_0^y s^{-\beta} N^{1, \beta}_2(x, y, s) \varphi_1(x, s) ds = \mu(x, y) \quad (4)$$

Согласно результатам [1] решение уравнения (4) дается формулой

$$\varphi_1(x, y) = \mu(x, y) - \lambda \int_0^y \Gamma_2(x, y, s) \mu(x, s) ds \quad (5)$$

где $\Gamma_2(x, y, s)$ - резольвента интегрального уравнения (4), $\mu(x, y)$ – известные интегральное операторы в [1], таким образом доказано.

Теорема 1. Пусть в интегральном уравнении (3), функции $V(y) = K_2(0, 0, y)$, $\varphi_2(x, y)$ и $f(-x, y)$ - четные ($\varphi_2(x, y) = \varphi_1(x, y)$ и $f(-x, y) = f(x, y)$). Кроме того, допустим что разность $K_2(x, y, s) - K_2(0, 0, s)$ в окрестности $y=0$, обращаются в нуль со следующим асимптотическим поведением

$$|K_2(x, y, s) - K_2(0, 0, s)| \leq H_1 s^{\gamma_1} y^{\gamma_2}, \quad \gamma_1 > \beta - 1, \gamma_2 > 0. \quad \text{Функция}$$

$f(x, y) \in C(\overline{D})$, $f(0, 0) = 0$, со следующим асимптотическим поведением

$$f(x, y) = O[y^\delta], \quad \delta > |V(0)| \quad \text{при} \quad (x, y) \rightarrow (0, 0)$$

Тогда решение уравнение (3), даётся при помощи формуле (5).

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МНОГООБРАЗИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА ПЕРВОГО ПОРЯДКА С СИНГУЛЯРНОЙ ЛИНИЕЙ В ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ

Болтаев К. С. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

В данной работе рассматривается система следующего вида

$$\begin{cases} \frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\mu}{y}v = 0, \\ \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial v}{\partial x} = 0, \end{cases} \quad \mu = const, \quad (1)$$

в области $\Pi = \Pi^+ \cup \Pi^-$, где $\Pi^+ = \{(x, y), -\infty < x < \infty, 0 < y < \infty\}$, $\Pi^- = \{(x, y), -\infty < x < \infty, -\infty < y < 0\}$.

Если $E(x, y)$ является решением уравнения вида

$$\frac{\partial^2 w}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 w}{\partial y^2} - \frac{\mu}{y} \frac{\partial w}{\partial y} = 0, \quad (2)$$

то пара функция $u = \frac{\partial w}{\partial x}$, $v = -\frac{\partial w}{\partial y}$ будет решением системы (1) и наоборот, если u, v является решением системы (1), то функция $w(x, y)$ определяемая следующим образом

$$w(x, y) = \int_{x_0}^x u(t, y) dt - \int_{y_0}^y v(x_0, t) dt + c_1$$

уравнения (2), где c_1 -произвольная постоянная.

Случай $\mu = -(2m-1)$, $\mu = 2m+1$, будем называть исключительными, $m > 0$ – целое число. В [1] для системы (1) в области Π при $\mu \neq -(2m-1)$, $\mu \neq 2m+1$ получены представления многообразия решений в виде рядов.

Через B^∞ обозначим класс функций $f(x)$, имеющих непрерывные производные любого порядка, все производные которых ограничены одной константой.

Решение системы (1), которое выражается через одно произвольное функций класса B^∞ и $2m$ произвольные постоянные, назовём решением класса $W_1^{2m}(\Pi)$.

В данной работе для системы (1) при $\mu = -(2m-1)$ и $\mu = 2m+1$ получены представления многообразия решений в виде рядов.

**НЕКОТОРЫЕ СЛУЧАИ СИММЕТРИЧНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО
УРАВНЕНИЯ ТИПА ВОЛЬТЕРРА С ОСОБЕННОСТЬЮ И
ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ**

*Раджабова Л. Н. – д.ф.-м.н, профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ
Шукурова Г. – аспирант НИИ ТНУ*

Через $L = \{x: -a < x < a\}$ обозначим множество точек на вещественной оси. На L рассмотрим интегральное уравнение

$$u(x) + \int_{-x}^x [p(x,t) + q(x,t) \ln \left| \frac{x}{t} \right|] \frac{u(t)}{|t|} dt = f(x); \quad (1)$$

где $p(x,t)$, $q(x,t)$, $f(x)$ – заданные функции на L , $u(x)$ – искомая функция.

В случае, когда $L = L_1 \cup L_2 \cup \{0\}$, $L_1 = \{x: -a < x < 0\}$, $L_2 = \{x: 0 < x < a\}$, $p(x,t) = p = const$ и $q(x,t) = q = const$, справедлива

Теорема 1. Пусть в интегральном уравнении (1) $p < 0$, $p^2 = 2q$, $f(x) \in C(L)$, $f(0) = 0$ с асимптотическим поведением

$$f(x) = O[x^{\delta_4}], \quad \delta_4 > |p| \quad \text{при } x \rightarrow \pm 0. \quad (2)$$

Тогда интегральное уравнение (1) в классе функций $u(x) \in C(L)$, обращающихся в нуль в точке $x = 0$ всегда разрешимо, общее решение содержит две произвольные постоянные и выражается формулой:

$$u(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} [(C_5^0 + C_6^0 \ln|x|)x^\mu + 2f(x) + K_p^2[f(x)]] & x \in L_2 \\ \frac{1}{2} [(C_5^0 + C_6^0 \ln|x|)x^\mu + 2f(-x) + K_p^2[f(x)]] & x \in L_1, \end{cases} \quad (3)$$

где C_5^0, C_6^0 – произвольные постоянные,

$$K_p^2[f(x)] = -\mu \ln|x| (f(x) + f(-x)) + \mu \int_0^x \left[2 - \mu \ln \left| \frac{x}{t} \right| \right] \left(\frac{x}{t} \right)^\mu \frac{f(t) + f(-t)}{t} dt.$$

Задача N₁. Требуется найти решение интегрального уравнения (1) из класса $C(L)$, обращающихся в нуль в точке $x = 0$ при выполнении условий $p < 0$, $p^2 = 2q$ по граничным условиям:

$$\begin{cases} [x^{-|p|} [(1 + \ln|x|)u(x) - \ln|x| D_x(u(x))]]_{x=0} = A_2, \\ [x^{-|p|} [D_x(u(x) - u(x))]]_{x=0} = B_2 \end{cases}$$

где A_2 и B_2 заданные числа.

О ПРОБЛЕМЕ БЕЛОУСОВА В. Д.

Хабибулло А. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Давлатбеков А. А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Комилов О. О. – научный сотрудник НИИ ТНУ

В.Д.Белюсовым в поставлена задача : каковы квазигруппы или лупы, в которых все конгруэнции являются нормальными? (Проблема 20, с.221). В конечной квазигруппе каждая конгруэнция нормальна. Существуют классы квазигрупп и луп, в которых каждая конгруэнция нормальна, например JP - квазигруппы, TS -квазигруппы (в частности, квазигруппы Штейнера и CH - квазигруппы). В.А. Щербаковым найдены необходимые и достаточные условия нормальности конгруэнции квазигруппы в терминах подгрупп мультипликативной группы квазигруппы. В работе доказано, что в линейной квазигруппе (Q, \cdot) : $xu = \varphi x + c + \psi y$, где автоморфизмы φ и ψ имеют конечные порядки, всякая конгруэнция является нормальной.

Квазигруппа (Q, \cdot) называется *линейной слева (справа)* над группой $(Q, +)$, если она имеет вид $xu = \varphi x + c + \beta y$ ($xu = \alpha x + c + \psi y$), где β (соответственно α) - подстановка множества Q , $\varphi \in \text{Aut}(Q, +)$ ($\psi \in \text{Aut}(Q, +)$). Линейная *слева и справа* квазигруппа называется *линейной квазигруппой*

Квазигруппа (Q, \cdot) называется *линейной слева (справа)* квазигруппой Бола, если в ней выполняется тождество:

$$x(y \cdot xt) = R_x^{-1}(x \cdot yx) \cdot t \quad (1)$$

$$((tx \cdot y) \cdot x = t \cdot L_x^{-1}(xy \cdot x)) \quad (2)$$

Для любых $x, y, t \in Q$, где $x e_x = x$, $f_x x = x$, $L_a x = ax$, $R_a x = xa$, $L_a^{-1} x = a \setminus x$,

$R_a^{-1} x = x / a$, для всех $a, x \in Q$. Левая правая квазигруппа Бола называется квазигруппой Бола

Теорема: Пусть (Q, \cdot) – линейная квазигруппа с условием $\varphi^2 = \psi^2 = \varepsilon$.

Тогда в (Q, \cdot) выполняются тождества Бола, т.е. (Q, \cdot) является квазигруппой Бола.

Теорема: Пусть (Q, \cdot) – линейная квазигруппа вида $xu = \varphi x + \psi y$ с условием $\varphi^2 = \psi^2 = \varepsilon$.

Тогда (Q, \cdot) является квазигруппой Бола. Класс линейных квазигрупп назовём BG – квазигруппой.

В доказано, что в классе линейных квазигруппа такие, что $|\varphi|, |\psi| < \infty$, т.е. автоморфизмы φ и ψ имеют конечные порядки, всякая конгруэнция нормальная.

Следствие: Всякая конгруэнция BG – квазигруппы является нормальной конгруэнцией.

АМАЛҲО БО МАТРИТСАҲОИ РАМЗӢ

Чумаев Э. Ҳ. – н.и.ф.-м., ходими пешбари илмии ИИТ ДМТ

Матритсаҳо дар методҳои криптографии хифзи иттилоот татбиқи васеи худро ёфтаанд. Назария ва асосҳои қор бо онҳо дар алгебраи хаттӣ ва назарияи матритсаҳо ба кадри кофӣ омӯзонида мешаванд. Дар қатори ин гуна матритсаҳои маъмул матритсаҳои низ истифода бурда мешаванд, ки элементҳои онҳо рамзҳои дилхоҳ (рақам, ҳарф ё аломати махсус) мебошанд. Масалан, дар рамзи Плейфейер [1] матритсаи ченакаш 5×5 -и ҳарфҳои алифбои лотинӣ истифода бурда мешавад. Барои ин матритсаҳо мо мафҳуми “матритсаҳо (ё матритса)-и рамзӣ”-ро дохил мекунем. Ба иттилои мо барои матритсаҳои рамзӣ амалҳои зарурӣ муайян карда нашудаанд. Аз ин хотир қӯшиш менамоем, ки баъзе амалҳои барои ин матритсаҳо муайян намоем.

Чӣ тавре ки маълум аст, дар забонҳои барномасозӣ 256 рамзҳои гуногун истифода бурда мешаванд. Ин рамзҳо бо ададҳои аз 0 то 255 рақамгузори шудаанд. Ин ададҳои коди адабии рамзҳо меноманд. Дар адабиёт муосир оид ба барномасозӣ чадвали ин кодҳои ададӣ ва рамзҳои ба онҳо мувофиқ ҷой дода шудаанд.

Дар забонҳои барномасозӣ ҳангоми муқоисаи ду рамзҳои коди адабии онҳо байни ҳам муқоиса мешаванд. Дар муҳити барномасозии *Delphi* (аз ҷумла, дар забони алгоритмии Паскал низ) барои муайянкунии коди адабии рамз аз функсияи *ord(s)*, ки дар ин ҷо *s* рамзи дилхоҳ мебошад, истифода мебаранд. Ин функсияи коди адабии рамзи *s*-ро медиҳад. Мо низ аз ин функсия истифода бурда, барои иҷрои амалҳои зарурӣ бо элементҳои матритсаи рамзӣ ба ҷои рамз аз коди адабии он истифода мекунем. Бо мақсади аз доираи рамзҳои имконпазири забонҳои барномасозӣ берун нашудан, дар мавридҳои зарурӣ аз амали ҳисобкунии бақияи тақсими ададҳои бутун-*mod* истифода мебарем.

Бигузур Ава *B* матритсаҳои квадратии рамзии тартиби *n* бошанд. Амалҳои сумма ва зарби ин матритсаҳо ба тариқи зайл муайян мекунем.

Суммаи ду матритсаи рамзӣ. Суммаи матритсаҳои *A* ва *B*-ро ҳамчун $C=A+B$ муайян мекунем, ки дар ин ҷо *C* матритсаи квадратии рамзии тартиби *n* мебошад. Элементҳои матритсаи *C* чунин муайян карда мешаванд:

$$c_{ij} := chr((ord(a_{ij}) + ord(b_{ij})) mod 256) \quad (i=1, 2, \dots, n; j=1, 2, \dots, n),$$

ки дар ин ҷо $chr(m)$ ($0 \leq m \leq 255$) функсияи ҳосилкунии рамзи коди ададиаш *m* мебошад.

Зарби ду матритсаи рамзӣ. Зарби матритсаҳои *A* ва *B*-ро ҳамчун $C=A \times B$ муайян мекунем, ки дар ин ҷо *C* матритсаи квадратии рамзии тартиби *n* мебошад. Элементҳои матритсаи *C* чунин муайян карда мешаванд:

$$c_{ij} := chr((\sum_{k=1}^n ord(a_{ik}) \times ord(b_{kj})) mod 256) \quad (i=1, 2, \dots, n; j=1, 2, \dots, n).$$

Бе душворӣ санҷидан мумкин аст, ки барои ин амалҳо ҳосиятҳои

$$1^\circ (AB)C = A(BC),$$

$$2^\circ (A+B)C = AC+BC,$$

$$3^\circ A(B+C) = AB+AC$$

ҷой доранд. Дурустии баробариҳои 1°-3° барои матритсаҳои рамзии *A*, *B* ва *C*-и то тартиби даҳӯм бо ёрии барномаҳои компютери санҷида шудаанд.

О ВЕЩЕСТВЕННЫХ ГОМОМОРФНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ УПОРЯДОЧЕННЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исроилов С. И. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Важную роль при изучении различных алгебр и, в частности, полугрупп играет система гомоморфизмов этих алгебр, обладающая теми или иными свойствами.

Полугруппа *A* называется аппроксимируемой в классе полугрупп *K* относительно порядка (отделимо от подполугрупп), если для любых элементов $a, b \in A$, где $a \not\leq b$ ($a \notin B$, *B* – подполугруппа *A*) существует полугруппа $T \in K$ и гомоморфизм $\varphi: A \rightarrow T$ такие, что $\varphi(a) \not\leq \varphi(b)$ ($\varphi(a) \notin \varphi(B)$). Если *K* – класс конечных полугрупп, то *A* называется финитно – аппроксимируемой полугруппой.

На мультипликативной полугруппе R^* – неотрицательных вещественных чисел и её подмножествах в качестве порядка или упорядоченность принимаем отношение естественного линейного порядка. Число ноль в R^* считаем наименьшим элементом. Множество всех подгрупп и подгрупп с нулем из R^* обозначим через $S(R^*)$. Совокупность всех φ – гомоморфизмов полугруппы *A* на полугруппы из $S(R^*)$ обозначим через Φ_0 .

Линейно упорядоченная (л.у.) полугруппа называется архимедовой, если существуют натуральные m, n, p, q такие, что $a^m < b^n, b^p < a^q$.

Лемма 1. Пусть A произвольная л.у. полугруппа. Если A аппроксимируема гомоморфизмами из Φ_0 относительно порядка, то A имеет положительный порядок.

Лемма 2. Если л.у. полугруппа A аппроксимируема относительно порядка гомоморфизмами из Φ_0 , то полугруппа E – идемпотентов A естественно линейно упорядоченная.

Лемма 3. Пусть A – архимедово л.у. полугруппа. Если для некоторого элемента $a \in A$ и некоторого y – гомоморфизма φ полугруппа A в R^* , $\varphi(a) = 0$ или $\varphi(a) = 1$, то $\varphi(A) = 0$ или $\varphi(A) = 1$.

Известно [1], что л.у. полугруппа A с сокращениями, без аномальных пар является архимедовыми.

Теорема 1. Пусть A – архимедово л.у. полугруппа. Для того, чтобы полугруппа A была аппроксимируема y – гомоморфизмами относительно порядка в R^* необходимо и достаточно, чтобы полугруппа A была единичной группой или удовлетворяла следующим условиям:

- a) A – полугруппа с сокращением и не имеет элементов конечного порядка, кроме идемпотентов;
- b) A не имеет аномальных пар;
- c) A – строго положительно упорядоченно.

Теорема 2. Пусть A – произвольная л.у. полугруппа. Для того, чтобы полугруппа A была аппроксимируема относительно порядка гомоморфизмами из Φ_0 необходимо и достаточно, чтобы выполнялись следующие условия:

- a) A – инверсная положительно упорядоченная коммутативная полугруппа;
- b) подполугруппа E – идемпотентов полугруппы A естественно линейно упорядоченно;
- c) A – не имеет аномальных пар;
- d) максимальные подгруппы полугруппы A являются архимедово строго положительно упорядоченно.

О ПРИМЕНЕНИИ КВАЗИГРУПП В КРИПТОГРАФИИ

Комилов О. О. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Изучение не ассоциативных алгебраических структур началось в 20-30-е годы XX-го века. Эти исследования привели к созданию теории квазигрупп. Интерес к квазигруппам обусловлен также их применением в криптографии. Следует отметить, что некоторые ранние профессиональные криптографы, в частности А.А. Альберт, А. Дриско и М.М. Глухов, внесли определенный вклад в развитии теории квазигрупп.

Как отмечается в работе для любых элементов a и b из Q найдутся единственные элементы x и y из Q , такие что выполняется $a*x=b, y*a=b$. Решение записывается как $x = a \setminus b, y = b / a$. Операции $/$ и \setminus называются соответственно левым и правым делениями.

Целые числа с операцией вычитания (-) и ненулевые рациональные числа с операцией деления (\div) являются квазигруппой. Подобные примеры квазигрупп можно найти в работах .

Сведения о применении квазигрупп в виде латинских квадратов в криптографии были опубликованы в частности в работе М.Э. Тужилина. Там отмечается, что квазигруппа в виде латинского квадрата была применена впервые в шифре Тритемиуса Иоганном Тритемием (1508г.). Этот шифр представляет собой усовершенствованный шифр Цезаря, то есть шифр подстановки. Тритемия построил таблицу (соответствующую таблице Кэли группы $(Z_{26}, +)$) и использовал её для многоалфавитного шифрования.

Учитывая, что в открытом тексте могут быть использованы цифры и клавиатурные специальные символы, можно добавить еще три таблицы для шифрования. Первая таблица в виде нормализованной квазигруппы 31-го порядка, для шифрования специальных символов клавиатуры открытого текста, а другие таблицы в виде взаимно ортогональных

латинских квадратов для шифрования цифр данного открытого текста. Разработана программа шифра Тритемиуса на языке программирования EmbarcaderoDelphiXE7 для операционных систем Windows 10 и Android.

АНАЛИЗ БИФУРКАЦИЙ АНДРОНОВА-ХОПФА ДЛЯ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА

*Арабов М. К. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Гулов А. М. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ*

Для квазилинейных дифференциальных уравнений второго порядка проведено исследование существования бифуркации Андронова-Хопфа.

Настоящий доклад посвящен исследованию бифуркации Андронова-Хопфа кусочно-линейной системы второго порядка вида:

$$y'' + a(\mu)y' + b(\mu)|y'| + y + c(\mu)|y| + g(y, y', \mu) = 0, \quad (1)$$

где $a(\mu), b(\mu), c(\mu)$ – непрерывно дифференцируемые функции, удовлетворяющие условиям: $a(\mu_0) = b(\mu_0) = c(\mu_0) = 0$, а нелинейность $g(y_1, y_2, \mu)$ удовлетворяет соотношению: $g(y_1, y_2, \mu) = o(\sqrt{y_1^2 + y_2^2})$ при $y_1^2 + y_2^2 \rightarrow 0$ равномерно по μ .

Теорема. Пусть $a'(\mu_0) \neq 0$ и $b'(\mu_0) = 0$. Тогда значение μ_0 параметра μ является точкой бифуркации Андронова-Хопфа уравнения (1).

Аналогичные результаты могут быть получены при изучении задачи о бифуркации Андронова-Хопфа в системах автоматического управления, описываемых уравнением

$$L\left(\frac{d}{dt}, \mu\right)x = M\left(\frac{d}{dt}, \mu\right)f(x, \mu),$$

где $L(p, \mu)$ и $M(p, \mu)$ – операторные многочлены ($\deg M < \deg L$), а $f(x, \mu)$ – характеристика нелинейного звена, определяемая равенством $f(x, \mu) = c(\mu)|x| + o(x)$.

АНАЛИЗ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕШЕНИЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ВЫНУЖДЕННЫМ СИГНАЛОМ

*Ахмедов Дж. Т. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Кобилзода М. М. – студент 5-го курса ТНУ*

В работе проведён анализ периодических решений динамической системы, соответствующей уравнению вида

$$y'' + ay' + by + c|y'| - \varphi(t, y, y') = 0 \quad (1)$$

здесь $\varphi(t, y, y')$ периодическая функция т.е. $\varphi(t + \omega, y, y') = \varphi(t, y, y')$ и $\lim_{|x|+|x'| \rightarrow \infty} \max_t \frac{\varphi(t, x, x')}{|x|+|x'|} = 0$. Для уравнения (1) использованы методы вращения вполне непрерывных векторных полей.

В рамке данного доклада исследуется ограниченное решение уравнения (1). Чтобы исследовать ограниченность решений уравнение (1) перепишем в иной форме, т.е.

$$y'' + ay' + by + c|y'| - \mu\varphi(t, y, y') = 0, \quad 0 \leq \mu \leq 1. \quad (2)$$

Лемма 1. Пусть $a = 0$ или $a \neq 0$ и $b = \frac{c^2}{4} + \frac{\pi^2 j^2}{\omega^2}, j = 1, 2, 3, \dots$. Тогда уравнение (1) при $\varphi(t, y, y') = 0$ имеет ω -периодических решений.

Теорема 1. Пусть $b \neq 0$ и выполнено одно из следующих условий:

1. $a \neq 0$;
2. $a = 0$ и $b \neq \frac{c^2}{4} + \frac{\pi^2 j^2}{\omega^2}, j = 1, 2, 3, \dots$

тогда для множества-периодических решений семейство уравнения (2) справедливо априорная оценка: $\exists R > 0$, что $\forall y(t, \mu), y(t + \omega, \mu) = y(t, \mu)$ выполнено неравенство $\max_t (|y(t, \mu)| + |y'(t, \mu)|) < R$.

Теорема 2. Пусть $(a, b, c) \in M$, где $M = \left\{ (a, b, c) : 0 \leq 4b \leq (|a| - |c|)^2, |a| < |c| \cup (a, 0, c) \cup (0, b, c) : b > \frac{c^2}{4} \right\}$, тогда уравнение (1) имеет ограниченное решение.

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИФУРКАЦИОННЫХ ГРАНИЦ КУСОЧНО – ЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА

*Собиров Х. И. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Давлатов И. – к.ф.-м.н., доцент, научный сотрудник НИИ ТНУ*

Установлены бифуркационные границы квазилинейного уравнения второго порядка, зависящие от вещественных параметров.

На сегодняшний день разработка алгоритмов и программ численного исследования поведения решений дифференциальных уравнений является актуальным. Сложное поведение решений дифференциальных уравнений в окрестности особых точек часто выдвигается на первый план именно компьютерное моделирование системы. Следовательно, особый интерес представляет разработка алгоритмов и программ компьютерного исследования системы.

Настоящий доклад посвящен исследованию предельных циклов и бифуркационных границ нелинейного дифференциального уравнения вида:

$$y'' + ay' + by + c|y' - \lambda_1| + d|y - \lambda_2| = 0 \quad (1)$$

где a, b, c, d – вещественные числа, а λ_1, λ_2 – скалярные параметры.

Введём в рассмотрение уравнения вида:

$$\begin{cases} y'' + (a+c)y' + (b+d)y = 0, & y, y' > 0, \\ y'' + (a-c)y' + (b+d)y = 0, & y > 0, y' < 0, \\ y'' + (a-c)y' + (b-d)y = 0, & y, y' < 0, \\ y'' + (a+c)y' + (b-d)y = 0, & y < 0, y' > 0. \end{cases} \quad (2)$$

Теорема 1. Пусть коэффициенты уравнения (1) удовлетворяют условиям

$$((a \pm c)^2 < 4(b+d) \text{ и } (a \pm c)^2 > 4(b-d)|b| < d) \text{ или}$$

$$((a \pm c)^2 < 4(b-d) \text{ и } (a \pm c)^2 > 4(b+d)|b| < d),$$

и $0 < a < c$ и $b+d > 0$, при $\lambda_1 > 0, \lambda_2 > 0$. Тогда, в уравнении (2) возникает предельный цикл.

ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ И БИФУРКАЦИОННЫЕ ГРАНИЦЫ НЕЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ

*Шарифзода З. И. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Нуров И. Дж. – главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

В статье изучается топологическая эквивалентность и бифуркационные границы нелинейной системы второго порядка.

Определение 1. Пусть $F: R^N \rightarrow R^N$ -линейное или нелинейное отображение (оператор) с областью определения Ω и областью значений Δ ; в этом случае будем писать $F: \Omega \rightarrow \Delta$. Отображение $F: \Omega \rightarrow \Delta$ называют гомеоморфизмом, если: отображение $F: \Omega \rightarrow \Delta$ - непрерывно; отображение $F: \Omega \rightarrow \Delta$ - взаимно однозначно, т.е. существует обратное отображение $F^{-1}: \Delta \rightarrow \Omega$; отображение $F^{-1}: \Delta \rightarrow \Omega$ - непрерывно;

Отображение $F: \Omega \rightarrow \Delta$ называют диффеоморфизмом, если: отображение $F: \Omega \rightarrow \Delta$ - гомеоморфизм; оба отображения $F: \Omega \rightarrow \Delta$ и $F^{-1}: \Delta \rightarrow \Omega$ непрерывно дифференцируемы.

Определение 2. Качественного изменения фазового портрета при изменении ее параметров называют бифуркацией.

Настоящий доклад посвящен исследованию топологической эквивалентности фазовых портретов нелинейной системы вида

$$y' + ay' + by = \varphi(y, \lambda), \quad (1)$$

где a, b, c – вещественные числа, а $\varphi(y, \lambda)$ – удовлетворяющая условию $\varphi(y, \lambda) = 0$ ($|y| > 0$), $|y| \rightarrow 0$.

Сначала рассмотрим линейное уравнение, которое получается из уравнения (1) при $\varphi = 0$.

$$y' + ay' + by = 0. \quad (2)$$

Как известно, геометрическое представление фазовых портретов уравнений (2) и (1) имеет следующий вид

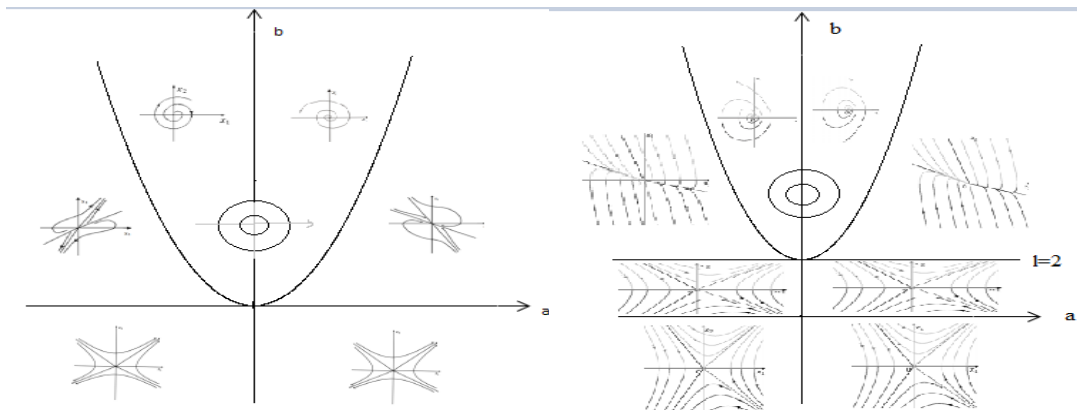


Рисунок 1.

Рисунок 2.

НАЧАЛЬНО-КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕКЛАССИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

Мирзоев С. С. – младший научный сотрудник НИИ ТНУ

В настоящем докладе в полупространстве $R_+^4 = \{(t, x) : t \geq 0, x \in R^3\}$ рассмотрим неклассическую систему уравнений

$$\frac{\partial U}{\partial t} = -\Delta U + (1 - t^\alpha) \text{grad} \text{div} U \quad (1)$$

где $U = (u_1, u_2, u_3)$ – искомая вектор-функция, α – любое вещественное число, Δ , grad , div – операторы Лапласа градиента и дивергенции по $x \in R^3$.

Характеристический определитель системы (1) имеет вид

$$\chi(\xi_1, \xi_2, \xi_3) = \xi_0^2 \left(\xi_0^2 + (1 - t^\alpha) |\xi|^2 \right), \quad |\xi|^2 = \xi_1^2 + \xi_2^2 + \xi_3^2$$

Следовательно, эта система при $t > 1$ является параболической, а при $t < 1$ не является таковой. При $t = 0$ система характеристически вырождается [1]-[2].

Задача I. Найти в полупространстве R_+^4 решение $U(t, x)$ системы (1), удовлетворяющее условиям

$$U(0, x) = \varphi(x), \quad (2)$$

$$\text{rot} U_t(0, x) = \psi(x), \quad (3)$$

где $\varphi(x), \psi(x)$ – заданные достаточно гладкие функции.

Действуя к (1) операциями div и rot по $x \in R^3$, заметим, то функция $\Omega(t, x) = \text{div} U$ удовлетворяют уравнению

$$\frac{\partial \omega}{\partial t} + t^\alpha \Delta \omega = 0, \quad (4)$$

а вектор-функция $v(t, x) = \text{rot} U$ удовлетворяют уравнения вида

$$\frac{\partial v}{\partial t} + \Delta v = 0. \quad (5)$$

Тогда задача (1)-(3) распадается на задачу Коши

$$\omega(t, x) = \operatorname{div} \varphi(x), \quad \omega_t(0, x) = \psi(x) \quad (6)$$

для уравнений (4) и на задачу

$$v(t, x) = \operatorname{rot} \varphi(x), \quad v_t(0, x) = \psi(x) \quad (7)$$

для параболического уравнения (5).

Решая задачи (4), (6) и (5), (7) однозначно определим функции $\omega(t, x)$ и $v(t, x)$. Тогда при фиксированном $t > 0$ переопределенная система с заданными правыми частями

$$\operatorname{div} U = \omega(t, x), \quad \operatorname{rot} U = v(t, x) \quad (10)$$

при выполнении условия $\operatorname{div} v(t, x) = 0$ совместна и ее решение представляется в виде

$$U(t, x) = -\frac{1}{|\sigma|} \operatorname{grad} \int_{R^3} \frac{\omega(t, \xi)}{|\xi - x|} d\xi + \frac{1}{|\sigma|} \operatorname{rot} \int_{R^3} \frac{v(t, \xi)}{|\xi - x|} d\xi \quad (11)$$

Теорема. Если $\varphi(x)$ и $\psi(x)$ достаточно гладкие в R^3 функции, то начальная задача I однозначно разрешима и ее решение представляется в явном виде (11).

ОБ ОДНОЙ НЕКЛАССИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

Рахмонов Б. А. – младший научный сотрудник НИИ ТНУ

В данном сообщении рассматривается система

$$U_{tt} + t^n \Delta U - (1 + t^n) \operatorname{grad} \operatorname{div} U = 0, \quad n > 0 \quad (1)$$

где $U(t, x) = (u_1, u_2, u_3)$ - искомая вектор-функция, $\Delta, \operatorname{grad}, \operatorname{div}$ - операторы Лапласа, градиента и дивергенции по $x \in R^3$. Характеристический определитель системы (1) имеет вид

$$\chi(\xi_0, \xi_1, \xi_2, \xi_3) = (\xi_0^2 - |\xi|^2)(\xi_0^2 + t^n |\xi|^2)^{m-1}, \quad |\xi|^2 = \xi_1^2 + \xi_2^2 + \xi_3^2.$$

Следовательно, при $n = 2k + 1$ в полупространстве $t < 0$ система (1) гиперболична, а в полупространстве $t > 0$ является системой составного типа. При $n = 2k$ система (1) в обоих полупространствах имеет как вещественные, так и мнимые характеристики. При $t = 0$ система характеристически вырождается.

В полупространстве $R_+^4 = \{(t, x) : x \in R^3, t > 0\}$ рассмотрим следующую задачу:

Задача А. Найти регулярное в полупространстве R_+^4 решение $U(t, x)$ системы (1), удовлетворяющее при $t = 0$ начальным условиям

$$U(0, x) = g(x), \quad \operatorname{div} U_t(0, x) = h(x), \quad (2)$$

где $g(x), h(x)$ - заданные достаточно гладкие и стремящиеся к нулю на бесконечности функции.

Следствием системы (1) являются следующие соотношения

$$H_{tt} + t^n \Delta H = 0, \quad (3)$$

$$P_{tt} - \Delta P = 0, \quad (4)$$

где $H(t, x) = \operatorname{rot} U$, $P(t, x) = \operatorname{div} U$. Тогда задача (1)-(2) распадается на задачу Дирихле

$$H(0, x) = \operatorname{rot} g(x), \quad (5)$$

для вырождающейся эллиптической системы (3) и на задачу Коши

$$P(0, x) = \operatorname{div} g(x), \quad P_t(0, x) = h(x), \quad (6)$$

для гиперболического уравнения (4). Задача Дирихле (3),(5) однозначно определяет $H(t, x)$ а задача Коши (4),(6) однозначно определяет функцию $P(t, x)$.

Таким образом, функции $H(t, x)$ и $P(t, x)$ определены однозначно. Тогда при фиксированном $t > 0$ переопределенная система с заданными правыми частями

$$\operatorname{div} U = P(t, x), \quad \operatorname{rot} U = H(t, x), \quad (7)$$

при выполнении условия $\operatorname{div}H(t, x) = 0$ совместна и её решение представляется в явном виде. Таким образом, имеем

Теорема. *Задача А для системы (1) в полупространстве R_+^4 всегда разрешима и имеет единственное решение, представляемое в явном виде.*

ОБ ОДНОЙ НЕКЛАССИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА В ЧЕТЫРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Файзиев М. Г. – младший научный сотрудник НИИ ТНУ

В настоящей работе рассматривается следующая система дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка

$$\begin{aligned} s_t + \operatorname{div}U &= 0, \\ \operatorname{grad}s + U_t - \operatorname{rot}U &= 0. \end{aligned} \tag{1}$$

Система (1) получается из системы уравнений векторных полей

$$\operatorname{div}U(X) = 0, \quad \operatorname{rot}U(X) = 0$$

путём вложения в пространство R^4 и добавлением в первое уравнение системы производную по t скалярной функции $s(t, X)$ и вычитанием из второго уравнения системы градиента скалярной функции и производную по t вектор-функции $U(t, X)$, где $\operatorname{div}, \operatorname{grad}, \operatorname{rot}$ - соответственно операторы дивергенции, градиента и ротора по $X \in R^3$, $s(t, X)$ - искомая скалярная, $U(t, X) = (u, v, w)$ - искомая вектор-функции.

Характеристическая форма системы (1) имеет вид

$$\chi(\xi_0, \xi_1, \xi_2, \xi_3) = (\xi_0^2 + |\xi|^2)(\xi_0^2 - |\xi|^2), \quad |\xi|^2 = \xi_1^2 + \xi_2^2 + \xi_3^2.$$

Следовательно, система (1) в каждой точке пространстве R^4 является неклассической (составной) системой.

Задача с начальными условиями. *Найти в полупространстве $R_+^4 = \{(t, X) : t > 0, X \in R^3\}$ решение s, U системы (1) убывающей на бесконечности ($s(\infty, X) = 0$) и удовлетворяющее при $t = 0$ начальным условиям*

$$s(0, X) = \phi_0(X), \quad s_t(0, X) = \phi_1(X), \tag{2}$$

$$U(0, X) = \psi_0(X), \quad \operatorname{div}U_t(0, X) = \psi_1(X), \tag{3}$$

где $\phi_1(X) = -\operatorname{div}\psi_0(X)$, а $\phi_0 \in C^3(R^3)$, $\phi_1 \in C^2(R^3)$, $\psi_0, \psi_1 \in C^\infty(R^3)$.

Нетрудно заметить, что система (1) равносильна следующей системе уравнений второго порядка

$$\begin{aligned} s_{tt} - \Delta s &= 0, \\ U_{tt} + \Delta U - 2\operatorname{grad} \operatorname{div}U &= 0, \end{aligned} \tag{4}$$

где $\Delta, \operatorname{grad}, \operatorname{div}$ - соответственно, операторы Лапласа, градиента и дивергенции по $X \in R^3$.

Теорема. *Если функции $\phi_0 \in C^3(R^3)$, $\phi_1 \in C^2(R^3)$, $\psi_0, \psi_1 \in C^\infty(R^3)$, то начальная задача (1)-(3) однозначно разрешима и её решение представляется в явном виде.*

О НАИЛУЧШЕМ ПРИБЛИЖЕНИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ВЕСОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ БЕРГМАНА

*Лангаршоев М. Р. – к.ф.-м.н., ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Пусть \mathbf{N} -- множество натуральных чисел; $\mathbf{Z}_+ := \mathbf{N} \cup \{0\}$, $\mathbf{R}_+ = (0, +\infty)$. Аналитическая в единичном круге $U = \{z \in \mathbf{C} : |z| < 1\}$ функция $f(z) = \sum_{k=0}^{\infty} c_k z^k$, $z = \rho e^{it}$ принадлежит весовому пространству Бергмана $B_{q,\gamma}$, $1 \leq q \leq \infty$, если

$$\|f\|_{B_{q,\gamma}} = \left(\frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} \int_0^1 \rho \gamma(\rho) |f(\rho e^{it})|^q d\rho dt \right)^{1/q} < \infty, 1 \leq q \leq \infty,$$

где $\gamma(\rho) \geq 0$ -- суммируемая на $[0,1]$ функция.

Величина $E_n(f)_{B_{q,\gamma}} = \inf \{ \|f - p_{n-1}\|_{B_{q,\gamma}} : p_{n-1} \in P_{n-1} \}$ называется наилучшее приближение функции $f \in B_{q,\gamma}$ подпространством P_{n-1} комплексных полиномов степени $\leq n-1$. Гладкость функции $f \in B_{q,\gamma}$ характеризуем обобщенным модулем непрерывности

$$\Omega_m(f, t)_{2,\gamma} = \left\{ \frac{1}{t^m} \int_0^t \cdots \int_0^t \|\Delta_{\bar{h}}^m f(\cdot)\|^2 dh_1 \cdots dh_m \right\}^{1/2} \quad \text{где } t > 0; \bar{h} := (h_1, h_2, \dots, h_m), \Delta_{\bar{h}}^m = \Delta_{h_1}^1 \circ \cdots \circ \Delta_{h_m}^1.$$

Всюду далее полагаем $B_{q,\gamma}^{(r)} = \{f(z) \in B_{q,\gamma} : \|z^r f^{(r)}\|_{q,\gamma} < \infty\}$, $r \in \mathbf{Z}_+$, $1 \leq q \leq \infty$.

В данной работе вводим в рассмотрение следующую экстремальную аппроксимационную характеристику

$$K_{m,n,r}(h) = \sup_{\substack{f \in B_{2,\gamma}^{(r)} \\ z^r f^{(r)} \neq \text{const}}} \frac{2^{m/2} \alpha_{nr} E_n(f)_{2,\gamma}}{\left(\frac{1}{h} \int_0^h \Omega_m(z^r f^{(r)}, t)_{2,\gamma} dt \right)^{m/2}},$$

где $m, n \in \mathbf{N}$, $r \in \mathbf{Z}_+$ и $h \in \mathbf{R}_+$, $\alpha_{n,r} = n(n-1) \cdots (n-r+1)$.

Теорема. Для произвольных $m, n \in \mathbf{N}$, $r \in \mathbf{Z}_+$ и $h \in \mathbf{R}_+$ имеет место равенство

$$K_{m,n,r}(h) = \left\{ 1 - \frac{\text{Si}(nh)}{nh} \right\}^{-m/2},$$

где $\text{Si}(t) = \int_0^t x^{-1} \sin x dx$ -- интегральный синус.

ТОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОПЕРЕЧНИКОВ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ПРОСТРАНСТВЕ БЕРГМАНА

*Саидусайнов М. С. – к.ф.-м.н., ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Пусть $U_R \stackrel{\text{def}}{=} \{z \in \mathbf{C} : |z| < R\}$ -- круг радиуса $R \in (0,1]$ в комплексной плоскости \mathbf{C} ; $U_1 := U$; $\mathcal{A}(U_R)$ -- множество аналитических в U_R функций. Для произвольной функции $f \in \mathcal{A}(U)$ символом $B_{q,\gamma}(1 \leq q \leq \infty)$ обозначим банахово пространство Бергмана с

нормой $\|f\|_{q,\gamma} := \|f\|_{B_{q,\gamma}} = \left(\frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} \int_0^1 \rho \gamma(\rho) |f(\rho e^{it})|^q d\rho dt \right)^{1/q} < \infty$,

где $\gamma(|z|)$ -- положительная весовая суммируемая функция, $d\sigma$ -- элемент площади, а интеграл понимается в смысле Лебега. Через $B_{q,\gamma,R}$ ($0 < R \leq 1$) обозначим пространство

Бергмана функций $f \in \mathcal{A}(U_R)$, для которых $\|f\|_{B_{q,Y,R}} = \|f(R \cdot)\|_{q,Y} < \infty$. Пусть $\Phi(u), u \geq 0$ – произвольная возрастающая непрерывная функция, такая, что $\Phi(0) = 0$. Приняв $\Phi(u)$ в качестве мажоранты, для любого значения параметра $\mu \geq 1/2$ и $r \in \mathbb{N}$ определим класс аналитических функций

$$W_{q,\alpha}^{(r)}(\Phi, \mu) := \{f(z) \in B_{q,Y} : \frac{1}{h} \int_0^h \omega_2(f_\alpha^{(r)}, 2t)_{q,Y} \left[1 + (\mu^2 - 1) \sin \frac{\pi t}{2h}\right] dt \leq \Phi(h), \\ 0 < h \leq \pi/2\}$$

Введем обозначение

$$(1 - \cos nt)_s := \{1 - \cos nt, \quad \text{если } nt \leq \pi; \quad 2, \quad \text{если } nt > \pi\}.$$

Теорема. Если при некотором $\mu \geq 1/2$ и любых $h \in (0, \pi/2]$, $n \in \mathbb{N}$ мажоранта $\Phi(u)$ удовлетворяет условию

$$\frac{\Phi(h)}{\Phi(\pi/2\mu n)} \geq \frac{\pi}{\pi - 2} \int_0^1 (1 - \cos nht)_s \left\{1 + (\mu^2 - 1) \sin \frac{\pi t}{2}\right\} dt,$$

то при любых $r \in \mathbb{N}$, $1 \leq q \leq \infty$, $0 < R \leq 1$ справедливы равенства

$$d_n(W_{q,\alpha}^{(r)}(\Phi, \mu), B_{q,Y,R}) = b_n(W_{q,\alpha}^{(r)}(\Phi, \mu), B_{q,Y,R}) = \\ = E_{n-1}(W_{q,\alpha}^{(r)}(\Phi, \mu))_{B_{q,Y,R}} = \pi R^n [2(\pi - 2)n^r]^{-1} \Phi(\pi/2\mu n),$$

где $d_n(\cdot)$ и $b_n(\cdot)$ соответственно называют колмогоровским и бернштейновским n -поперечникам. Множество мажорант, удовлетворяющих ограничению (1), не пусто.

НАИЛУЧШИЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ЕДИНИЧНОМ КРУГЕ В ПРОСТРАНСТВЕ ХАРДИ

Миркалонова М. М. – ведущий научный сотрудник ИИТ ТНУ

Будем рассматривать аппроксимативные свойства аналитических в единичном круге функций $f(z)$, принадлежащие пространству Харди H_q , $q \geq 1$ с конечной нормой

$$\|f\|_q := \|f\|_{H_q} = \lim_{\rho \rightarrow 1-0} M_q(f; \rho) < \infty, \quad \phi\phi\chi M_q(f; \rho) = \left\{ \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} |f(\rho e^{it})|^q dt \right\}^{1/q}.$$

При этом норма функции $f(z) \in H_q$ реализуется на ее угловых граничных значениях $f(e^{it})$, которые в дальнейшем обозначим просто $f(t)$. Обозначим через $H_{q,\rho}$, $0 < \rho \leq 1$ пространство Харди аналитических функций в круге $|z| < \rho$ функций $f(z)$, для которых $\|f(z)\|_{H_{q,\rho}} = \|f(\rho z)\|_{H_q} < \infty$. Производную r -го порядка функции $f(z)$ по аргументу t комплексного переменного $z = \rho e^{it}$ обозначим через $f_\alpha^{(r)}(z)$. Если $f^{(r)}(z) \in H_q$, то структурные свойства этих функций охарактеризуем быстротой стремления к нулю модуля непрерывности их граничных значений

$$\omega(f^{(r)}, t)_q := \omega(f^{(r)}, t)_{H_q} = \sup \left\{ \|f^{(r)}(\cdot + h) - f^{(r)}(\cdot)\|_{H_q} : |h| \leq t \right\}$$

при $t \rightarrow 0$, либо задать скорость убывания к нулю мажоранты некоторой усредненной величины, содержащей $\omega(f^{(r)}, t)_q$.

Символом $E_n(f)_q = \inf \{ \|f - p_{n-1}\|_q : p_{n-1} \in \mathcal{P}_{n-1} \}$ обозначим величину наилучшего приближения $f(z) \in H_q$ подпространством \mathcal{P}_{n-1} алгебраических комплексных полиномов $p_{n-1}(z) = \sum_{k=0}^{n-1} a_k z^k$, степени не выше $n-1$.

Теорема 1. Для любой функции $f(z) \in H_q$, у которой $f^{(r)}(z) \in H_q$ при $u \in (0, \pi/2(n-r)]$, $n > r$ справедлива точное неравенство

$$E_n(f)_q \leq \frac{n}{4\alpha_{nr}} \int_0^{2\pi} \omega(f^{(r)}, t)_q dt, \quad (1)$$

где $\alpha_{nr} = n(n-1) \dots (n-r+1)$, $n \geq r$ и знак равенства в соотношении (1) реализуется для $f_0(z) = z^n \in H_q$.

К ПОЛИГОНАЛЬНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ КРИВЫХ В R^m

Шабозова А. А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Экстремальная задача отыскания точной верхней грани оценки погрешности приближения некоторых классов гладких кривых $\Gamma \in R^m$, заданных параметрическими уравнениями

$$x_i = \varphi_i(t), i = \overline{1, m}, \quad 0 \leq t \leq L, (L - \text{длина } \Gamma), \quad (1)$$

вписанными в них интерполяционными ломаными, в случаях, когда координатный функции $\varphi_i(t), i = \overline{1, m}$, являются непрерывными и дифференцируемыми на отрезке $[0, L]$ функциями, рассмотрена недавно в работе. Через $H^\omega := H^\omega[0, L]$ обозначим множество функций $f \in C[0, L]$, которые для любых двух точек $t', t'' \in [0, L]$ удовлетворяют условию $|f(t') - f(t'')| \leq \omega(|t' - t''|)$, где $\omega(t)$ - заданный на отрезке $[0, L]$ модуль непрерывности. Аналогично, через $W^{(1)}H^\omega[0, L]$ обозначим класс функций $f \in C[0, L]$, у которых $f'(t) \in H^\omega[0, L]$. Всюду далее через $H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m} := H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m}[0, L]$ обозначим класс кривых Γ , определённых параметрическими уравнениями (1), и таких, у которых $\varphi_i(t) \in H^{\omega_i}[0, L]$, а через $W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m} := W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m}[0, L]$ -класс гладких параметрических заданных кривых (1), у которых $\varphi_i(t) \in W^{(1)}H^{\omega_i}[0, L]$.

Пусть $\Gamma, G \in R^m$. Если $\varphi_i(t)$ -координатные функции Γ , а $\psi_i(t)$ - координатные функции G , то расстояние между этими кривыми определим равенством

$$\rho(\Gamma, G) = \left\{ \sum_{i=1}^m \|\varphi_i - \psi_i\|_{C[0, L]}^2 \right\}^{1/2}.$$

Условимся, что если кривые Γ и G соответственно определены параметрическими уравнениями $x_i = \varphi_i(t)$ и $y_i = \psi_i(t), i = \overline{1, m}$, и функции $\varphi_i, \psi_i \in C^1[0, L]$, то через Γ^1 и G^1 обозначим кривые, координатные функции которых соответственно заданы уравнениями $\Gamma^1: x'_i = \varphi'_i(t); y'_i = \psi'_i(t), i = \overline{1, m}$. Требуется найти точные верхние грани величины

$$\varepsilon_{mN}^{(1)}(W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m}, \rho) = \sup \left\{ \rho(\Gamma^{(1)}, \Gamma_N^{(1)}) : \Gamma \in W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m} \right\}, l = \overline{0, 1} \quad (2)$$

Теорема. Пусть Γ – произвольная кривая, принадлежащая классу $W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m}$. Если Γ_N – вписанная в кривую Γ ломаная с вершинами в точках, $P_k^* := P^*(\varphi_1(kh), \varphi_2(kh), \dots, \varphi_m(kh)) \in \Gamma, k = \overline{0, N}; h = L/N$, то для произвольных модулей непрерывности $\omega_i(t) (i = \overline{0, m}; 0 \leq t \leq L)$ имеет место равенство

$$\varepsilon_{mN}^{(1)}(W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m}, \rho) = \frac{N}{L} \left\{ \sum_{i=1}^m \left(\int_0^{L/N} \omega_i(t) dt \right)^2 \right\}^{1/2}.$$

О ЗНАЧЕНИЯХ ВЕРХНИХ ГРАНЕЙ МОДУЛЕЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕЙЛОРА ДЛЯ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ ФУНКЦИЙ В ПРОСТРАНСТВЕ ХАРДИ

Хуромонов Х. М. – научный сотрудник ИИТ ТНУ

Пусть $U_R \stackrel{\text{def}}{=} \{z \in \mathbb{C}: |z| < R\}$ – круг радиуса $R \geq 1$ в комплексной плоскости \mathbb{C} , $A(U_R)$ – множество аналитических в U_R функций. Для произвольной $f \in A(U_R)$ символом $H_{p,R} (1 \leq p \leq \infty, R \geq 1)$ обозначим пространство Харди, для которой норма

$$\|f\|_{H_{p,R}} = \lim_{\rho \rightarrow R-0} \left(\frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} |f(\rho e^{it})|^p dt \right)^{1/p} < \infty, \quad 1 \leq p \leq \infty$$

Символом $f^{(r)}(z)$, $r \in \mathbb{N}$ обозначим производную r -го порядка по переменной z функции $f \in A(U_R)$. Равенством

$$\omega_2(f, 2t)_{H_{p,R}} := \sup \left\{ \|f(ze^{ix}) - 2f(z) + f(ze^{-ix})\|_{H_{p,R}} : |x| \leq t \right\}$$

определим модуль гладкости функции $f \in H_{p,R}$. Пусть $\Phi(t)$, $t \geq 0$ – произвольная непрерывная возрастающая функция, $\Phi(0) = 0$. Введём в рассмотрение класс функций

$$W_{p,R}^{(r)}(\Phi) \stackrel{\text{def}}{=} \left\{ f \in A(U_R) : \frac{1}{h} \int_0^h \omega_2(f^{(r)}; 2t)_{H_{p,R}} dt \leq \Phi(h) \right\},$$

где $r \in \mathbb{N}, 1 \leq p \leq \infty, R \geq 1$.

В теории полиномиального приближения аналитических в круге U_R функции при решении различных экстремальных задач требуется найти точное значение верхних граней модулей коэффициентов Тейлора

$$c_n(f) = \frac{1}{2\pi i} \int_{|\xi|=\rho} \xi^{-(n+1)} f(\xi) d\xi, \quad 0 < \rho \leq R$$

на некоторых классах аналитических в круге U_R функций. Здесь приводится решение этой экстремальной задачи для определенной выше класса $W_{p,R}^{(r)}(\Phi)$.

Теорема. *Справедливо следующее равенство*

$$\sup \left\{ |c_n(f)| : f \in W_{p,R}^{(r)}(\Phi) \right\} = \frac{\pi}{2(\pi-2)} \cdot \frac{R^{r-n}}{\alpha_{n,r}} \cdot \Phi \left(\frac{\pi}{2(n-r)} \right),$$

где $n, r \in \mathbb{N}, n > r, R \geq 1, 1 \leq p < \infty, \alpha_{n,r} = n(n-1) \cdots (n-r+1), n > r$.

О ПРИБЛИЖЕНИИ ФУНКЦИЙ ДВУХ ПЕРЕМЕННЫХ МНОГОГРАННЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Мехмонзода С. Н. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Пусть $Q = \{(x, y) : 0 \leq x, y \leq 1\}$ и функция $f \in C(Q)$. При помощи системы равноотстоящих точек $M_{ki} := M(x_k, y_i)$, где $x_k = \frac{k}{m}, k = \overline{0, m}, y_i = \frac{i}{n}, i = \overline{0, n}, m, n \in \mathbb{N}$, квадрат

Q разобьем на частичные прямоугольники Q_{ki} с вершинами в точках

$$M_{ki}, M_{k,i+1}, M_{k+1,i}, M_{k+1,i+1} \quad (k = \overline{0, m-1}; \\ i = \overline{0, n-1}).$$

Определение [1]. Многогранной функцией вписанной в $f(x, y)$ в узлах M_{ki} называется такая функция $\mathcal{L}_{m,n}(f; x_k, y_i)$, для которой:

а) $\mathcal{L}_{m,n}(f; x_k, y_i) = f(x_k, y_i) (k = \overline{0, m}, i = \overline{0, n})$;

б) каждый прямоугольник Q_{ki} можно разбить на два треугольника с вершинами в узлах, на которых функция $\mathcal{L}_{m,n}(f; x_k, y_i)$ линейна по каждому из переменных x и y .

Для краткости точки квадрата Q будем обозначать через $M := M(x, y)$, а узлы решётки разбиения Q на частичные прямоугольники Q_{ki} – через точки $M_{ki} := (x_k, y_i)$. Будем рассматривать класс $H_p^\omega(Q)$ функций $f(x, y)$, заданных и непрерывных на квадрате Q , и таких, что

$$|f(M') - f(M'')| \leq \omega[\rho_p(M', M'')],$$

где

$$\rho_p(M', M'') = \sqrt[p]{|x' - x''|^p + |y' - y''|^p}, 1 \leq p \leq \infty,$$

Рассматривается экстремальная задача отыскания точной верхней грани погрешности приближения функций класса $H_p^\omega(Q)$ многогранными функциями $\mathcal{L}_{m,n}(f; x, y) \in C(Q)$.

Иными словами, требуется найти величину

$$\varepsilon_{m,n}(H_p^\omega(Q), \mathcal{L}_{m,n}(f)) = \sup \{ \|f - \mathcal{L}_{m,n}(f)\|_{C(Q)} : f \in H_p^\omega(Q) \}.$$

Пусть $x_k = k/m (k = \overline{0, m})$, $y = i/n, (i = \overline{0, n})$ –

произвольное решётка узлов M_{ki} разбиение квадрата Q на частичные прямоугольники Q_{ki} . Вписанную в функцию $f(x, y)$ в узлах M_{ki} решётки Q_{ki} многогранную функцию обозначим через $\bar{\mathcal{L}}_{m,n}(f; x, y)$.

Теорема. Для произвольной выпуклый модуль непрерывности $\omega(t)$ при любых m, n справедливы равенства

$$\varepsilon_{m,n}(H_p^\omega(Q), \bar{\mathcal{L}}_{m,n}(f)) = \omega \left(\frac{1}{2} \sqrt[p]{\frac{1}{m^p} + \frac{1}{n^p}} \right), 1 \leq p \leq \infty.$$

ВЛИЯНИЕ УФ-И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТОЙКОСТЬ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Рашидов Д. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Шоимов У. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Табаров С. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Л. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Мухаммад Фараг А. Т. – стажер НИИ ТНУ

Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Дустов А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Явление резкого изменения оптического спектра (сольватохромизм) наблюдается не только в растворах фуллеренов, но и твердых фуллеренсодержащих полимерных пленках при изменении содержания фуллеренов в них. Согласно литературным данным, сольватохромный эффект связывается с проявлением тенденции фуллеренов к агрегации, т.е. образованием кластеров фуллеренов различных размеров. Это в свою очередь приводит к качественному изменению характера спектра фуллеренсодержащих систем. В настоящей работе приведены результаты экспериментальных исследований влияния как концентрации фуллеренов, так и УФ-и гамма-облучения на проявление сольватохромизма и изменения физических свойств фуллеренсодержащих полимерных систем из кристаллизующихся полимера. В качестве объектов исследования использованы полиэтилен низкой плотности (ПЭНП), фуллерены C_{60} и C_{70} с химической чистотой 99,7%, ароматический растворитель бромбензол (БрБ) марки (хч). Из смеси растворов фуллеренов и ПЭНП в общем растворителе БрБ при 20°C формовали нанокомпозитные пленки толщиной 15-30 мкм на стеклянной подложке-кювете; концентрацию фуллеренов меняли в интервале $C=0-10\%$. Методами

рентгенографии, оптики, УФ-и ИК спектроскопии, ДСК и механики были исследованы структура и свойства исходных и УФ-облученных образцов из нанокompозитов ПЭНП+С₆₀ и ПЭНП+С₇₀. Нанокompозиты с учетом глубины проникновения УФ-лучей были подвергнуты двустороннему облучению от холодного источника свечения БУВ-30. Время облучения варьировали в пределах $t=0\div 450$ ч. В процессе облучения было обращено внимание на изменение цветового тона, на спектры поглощения в ближнем УФ- и в дальнем ИК-диапазоне, а также на потери веса образцов при облучении. Результаты проведенных исследований следующие: 1) основным морфологическим элементом надмолекулярной структуры образцов – сферолитная с размерами ~ 5 мкм; 2) молекулярная структура нанокompозитов не меняется с ростом содержания фуллеренов. Следовательно, наночастицы не входят в кристаллическую решетку матрицы и не взаимодействуют с ними; 3) большая доля ($\sim 90\%$) сосредотачиваются в межсферолитных аморфных участках, а малая их доля ($\sim 10\%$) проникают в межлучевые области сферолитов; 4) такое распределение наночастиц приводит к образованию точечных и крупных кластеров фуллеренов, а также кристаллосольватов; 5) при малых $C=0-1\%$ фуллеренов наблюдается сохранение или повышение/спад прочности и удлинения образцов, а при $C=3-10\%$ частичное снижение прочности, резкое падение деформируемости и увеличения модуля упругости; следовательно, при этом изменяется физическое состояние аморфных участков матрицы с переходом их из высокоэластического состояния в стеклообразное; 6) Термографические исследования показали, что увеличение $C=0-10\%$ не сопровождается изменением температуры плавления ($T_{пл}$) и кристаллизации ($T_{к}$) нанокompозитов; 7) результаты оптических и спектроскопических исследований показывают, что большая часть фуллеренов находятся в несвязанном состоянии в матрице и локализованы в приповерхностных слоях, а малая их доля в объеме образцов. При УФ-облучении с ростом времени облучения происходит потеря массы исходных и фуллеренсодержащих образцов, увеличение их $T_{пл}$ на 5°C при постоянстве $T_{к}$. Основными летучими продуктами являются фуллерены, молекулы растворителя и др. При облучении УФ-лучами образцов наблюдаются исчезновение точечных кластеров фуллеренов при четком проявлении крупных кластеров. При УФ-облучении структура нанокompозитов не претерпевает существенные изменения. Аналогичные изменения структурно-морфологических, оптических, тепловых и механических свойств наблюдаются при гамма-облучении нано-композитов.

ВЛИЯНИЕ УФ-И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА Б СТОЙКОСТ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА И ПОЛИСТИРОЛА

Рашидов Д. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Шоимов У. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Табаров С. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Л. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Мухаммад Фараг А. Т. – стажер НИИ ТНУ

Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Дустов А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Содиков Ф. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Исследование эффекта сольватохромизма фуллеренсодержащих растворов и твердых фуллеренполимерных систем открывает возможности их использования в качестве оптических затворов-ограничителей интенсивности лазерного и ядерного излучения. Объектами исследования служили аморфные фуллеренполимерные системы из полиметилметакрилата (ПММА) и полистирола (ПС), фуллерены С₆₀ и С₇₀ с химической чистотой 99,7%, ароматический растворитель бромбензол (БрБ). Из смеси растворов фуллеренов и полимеров в БрБ при 20^oC готовили пленки толщиной 15-30 мкм. Содержание фуллеренов меняли в пределах $C=0-10\%$. Методами рентгенографии, оптики, ДСК, УФ- и ИКС, а также механики исследовали структуру и свойства полимерных нанокompозитов, как исходных так и предварительно облученных УФ- светом и гамма-излучением. Время УФ-облучения меняли в интервале $t=0-500$ ч, а дозу гамма-облучения в пределах $D=0-500$

Мрад. Результаты проведенных опытов показывают, что : 1) на пленках нанокомпозитов ПММА и ПС с фуллеренами в интервале концентрации наночастиц $C=0-3\%$ явление структурообразования отсутствует, фуллерены диспергированы до молекулярного уровня и их кластеры не заметны. Начиная с $C=5\%$ на пленках ПММА+5% C_{60} обнаруживаются следы формирования сферолитноподобных супраструктур размерами 4-8 см, сильно разрыхленных на периферии; при $C=10\%$ наблюдаются уже четкие кольцеобразные структуры с чередующимися светлыми и темными полосами. На ПС+ C_{60} в этом же диапазоне концентраций фуллеренов наблюдаются сферические образования с чередующимися светлыми и темными лучами, исходящих из центрального ядра; размеры структур составляют 1-5 см. Эти супраструктуры, по-видимому, являются результатом взаимодействия фуллеренов с растворителем БрБ; 2) структура образцов из нанокомпозитов аморфная и кристаллосольваты (КС) отсутствуют, т.к. в аморфных полимерах нет центровзатравок КС. В кристаллизующихся полимерах роль затравок играют кристаллиты; 3) закономерности изменения механических свойств аморфных нанокомпозитов с увеличением содержания наночастиц практически подобны кристаллизующимся нанокомпозитам; 4) с ростом доли добавок наночастиц в ПММА+ C_{60} температура размягчения T_r вначале уменьшается, а затем растет. В случае с ПС+ C_{60} , наоборот, T_r вначале растет, а затем уменьшается. При УФ-облучении для образцов с разными концентрациями фуллеренов с увеличением времени облучения для ПС+ C_{60} T_r вначале уменьшается, а затем растет. Для ПММА+ C_{60} T_r вначале растет, а затем уменьшается; 5) для нанокомпозитов ПММА и ПС при УФ-облучении наблюдается потеря массы образцов, однако ее величина для композита ПС несколько меньше чем в композите ПММА. Разница в потери массы, по-видимому, обусловлена конкуренцией развития процессов деструкции и сшивания макро-молекул в композитах; 6) в композитах ПММА+ C_{60} и ПС+ C_{60} при больших концентрациях C_{60} наблюдаются образование довольно малых точечных кластеров. При облучении УФ- светом их доля становится меньше. Аналогичные изменения в структуре и свойствах композитов наблюдаются в аморфных нанокомпозитах при облучении их гамма -лучами.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩЕГО БЛОК-СОПОЛИМЕРА МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА СО СТИРОЛОМ

Табаров С. Х. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Содиков Ф. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Рашидов Д., Шоимов У., Туйчиев Л. – научные сотрудники НИИ ТНУ

Атиф Т. Мухаммад – стажер НИИ ТНУ

Статистические и блок-сополимеры обладают уникальными физическими свойствами, которые обуславливают их широкое применение в различных отраслях промышленности. Под воздействием внешних факторов (тепло, радиация, модификация и др.) в них могут происходить структурно-морфологические изменения, а также их свойств.

В качестве объектов исследования использовали блок-сополимер метилметакрилата (30%) со стиролом (70%) (СМС) с молекулярной массой $M=80000$, фуллерен с химической чистотой 99,7%, одноядерный ароматический растворитель бромбензол (БрБ) марка «хч». Из смеси растворов СМС и фуллерена C_{60} в общем растворителе БрБ при температуре 20°C формовали пленки толщиной ~50 мкм. Концентрацию C_{60} в образцах меняли в пределах $C=0-5\%$. Методами рентгенографии, оптики, ДСК и механики исследовали структуру и свойства исходных и фуллеренсодержащих образцов.

Прямыми оптическими наблюдениями установлено, что исходный СМС прозрачен, чист и микронеоднородности типа загрязнений, примеси и др. отсутствуют. С ростом концентрации $C=1\%$ C_{60} на пленках из СМС наблюдаются уже сформировавшиеся конгломераты макроскопических структур типа дисков размерами 5-6см подобных сферолитам, имеющих исходящие лучи из центрального ядра. При концентрации $C=3\%$ C_{60} на пленках наблюдаются одиночные и двойные линейчатые нитеподобные (длиной 0,4 - 9см, диаметром 0,01 см), а также параллельноупакованные линейчатые структуры с по-

перечными и продельными размерами 0,4-2см и 1-4 см, соответственно. При концентрации $C=5\%$ C_{60} наряду с точечными кластерами C_{60} (размерами 0,1–3 мм) наблюдаются крупномасштабные структуры сердцеподобной формы с размерами 10,5-15см и её осколков размерами 1-4см со смесью точечных кластеров C_{60} с размерами 0,1-3 мм. Эти структурные образования из-за крупных размеров можно отнести к классу супраструктур. При малых концентрациях (до 1%) C_{60} образуются супраструктуры типа сферолитов, с ростом концентрации C_{60} (1-5%), по-видимому, в результате взаимодействия и агрегации этих структур происходит дробление сферолитов и формирование супраструктур различных форм и размеров.

Основу супраструктур составляют смеси кристаллитов БрБ с фуллереном C_{60} . При термообработке при 80-100°C растворитель БрБ испаряется, остаются точечные кластеры C_{60} , ориентированные вдоль взаимно пересекающихся под углами 30-45° линий, которые образуют такие супраструктуры. Образцы СМС получались хрупкими, механические испытания в случае одноосного растяжения образцов показали, что с ростом концентрации C_{60} происходит слабое падение разрывной прочности ($\sigma=30$ МПа) и модуля упругости ($E=1,2-1,0$ ГПа) при практическом постоянстве деформации ($\varepsilon=3\%$). Термо-графическими исследованиями установлено наличие супраструктур в области температур 80-85°C, по достижении которой происходит их разрушение или плавление. Увеличение концентрации C_{60} не приводит к существенному изменению температуры стеклования и размягчения сополимера.

ВЛИЯНИЕ ФУЛЛЕРЕНА C_{60} НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛИЭТИЛЕНА И ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

Табаров С. Х. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Содилов Ф., Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Рашидов Д. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Шоимов У. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Туйчиев Л. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Атиф Т. Мухамад – стажер НИИ ТНУ
Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Хлорбензол является хорошим растворителем как для фуллеренов C_{60} и C_{70} , так и для полимеров олефинового (ПЭНП и др.) и винилового ряда (ПММА, ПС и др.). В технологическом аспекте теплофизические свойства растворов в хлорбензоле исследованы. Однако, сведения о структуре и физических свойствах готовых изделий (пленки и волокна) из вышеприведенных полимерных нанокомпозитов, полученных из растворов в хлорбензоле (ХБе) отсутствуют. В предлагаемом сообщении с использованием методов рентгенографии, УФ-и ИК-спектроскопии, ДСК и механика изучены структура, теплофизические и механические свойства фуллеренсодержащих пленок из ПЭНП + C_{60} и ПММА + C_{60} , полученных из смеси растворов фуллерена C_{60} и полимеров в общем растворителе хлорбензоле (ХБе). Из растворов при 20°C формовали пленки толщиной ~50мкм. Концентрацию фуллеренов в пленочных образцах меняли в интервале $C=0-10\%$.

Все структурно-механические исследования проводили при 20°C. Результаты проведенных исследований следующие: 1) исходные пленки находились в аморфном (ПММА) и кристаллическом (ПЭНП) неориентированном состоянии; 2) в нанокомпозитах ПЭНП + C_{60} и ПММА + C_{60} , молекулы C_{60} не взаимодействуют или слабо взаимодействуют с молекулами матрицы; на исходных пленках ПЭНП отлитых при 20°C из растворов в ХБе образуются мелоксферолитные структуры размерами ~5мкм, размеры кристаллов 5-6нм. В композитах ПЭНП + C_{60} при $C>5\%$ обнаруживаются следы кристаллосольватов. Исходный ПММА характеризуется аморфной структурой, в композитах ПММА + C_{60} при концентрациях $C_{60} C \geq 5\%$ проявляются рыхлые супраструктуры сферической формы размерами ~1-6см; 3) в интервале $C=0-1\%$ с ростом концентрации фуллеренов (в ПЭНП) механические показатели (прочность σ , удлинение ε , модуль упругости E), повышаются или сохраняются, а при $C=1-10\%$ происходит медленное снижение прочности σ модуля упругости E и резкое падение ε . Такое поведение механических свойств нанокомпозитов связано с

изменением физического состояния аморфных областей, с переходом их из высокоэластического состояния в стеклообразное; 4) установлено, что с увеличением концентрации фуллеренов температуры плавления и кристаллизации нанокompозита ПЭНП практически остаются постоянными. В случае же ПММА+ C₆₀ наблюдается вначале незначительное повышение температуры размягчения, а затем их снижение; 5) результаты спектроскопических исследований показывают, что фуллерены в матрице ПЭНП находятся в несвязанном, а в ПММА в слабосвязанном состоянии; 6) рост концентрации фуллеренов в интервале C=0-10% в ПЭНП+C₆₀ сопровождается заметным увеличением структурных микро-неоднородностей типа пор и трещин, а в ПММА+C₆₀ их незначительным возрастанием.

ВКЛАД ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ОХЛАЖДЕНИИ АЛЮМИНИЯ МАРКИ А7

Низомов З. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Методом охлаждения исследована зависимость температуры алюминия марки А7 от времени охлаждения в диапазоне температур от 300 К до 873 К.

Экспериментальные данные хорошо описываются уравнением

$$T = T_0 + (T_1 - T_0)e^{-t/\tau_1} + (T_2 - T_0)e^{-t/\tau_2}, \quad (1)$$

где T_0 - температура окружающей среды, $T_1 - T_0$, $T_2 - T_0$ - амплитуда первого и второго процессов, разность температур нагретого тела и окружающей среды в момент начала измерений, τ_1 и τ_2 - постоянная охлаждения. Дифференцируя (1), получаем уравнение для скорости охлаждения:

$$\frac{dT}{dt} = -\left(\frac{\Delta T_{01}}{\tau_1} e^{-t/\tau_1} + \frac{\Delta T_{02}}{\tau_2} e^{-t/\tau_2}\right), \quad (2)$$

где $\frac{\Delta T_{01}}{\tau_1}$ и $\frac{\Delta T_{02}}{\tau_2}$ - соответственно амплитуды скоростей охлаждения в первом и втором процессе охлаждения. В таблице приведены значения постоянных в уравнениях (1) и (2) для алюминия марки А7.

Сплав	$T_1 - T_0$, К	τ_1 , с	$T_2 - T_0$, К	τ_2 , с	$(T_1 - T_0)/\tau_1$, К/с	$(T_2 - T_0)/\tau_2$, К/с	T_0 , К
Al (А7)	523,3	417	90,7	11 0	1,25	0,82	292,6

Формула (1) показывает, что теплота передается одновременно двумя способами и количество передаваемого тепла пропорционально площади поверхности, разности температур и соответствующему коэффициенту теплоотдачи при любом механизме переноса теплоты (теплопроводность, конвекцией или лучеиспусканием). Коэффициент теплоотдачи величина сложная и для её определения невозможно дать общую формулу. Поэтому для определения коэффициента теплоотдачи применяют экспериментальный метод исследования. Достоинством экспериментального метода является: достоверность получаемых результатов; основное внимание можно сосредоточить на изучении величин, представляющих наибольший практический интерес.

Согласно закону Ньютона-Кирхгофа $Cm \frac{dT}{dt} = -\alpha S(T - T_0) dt$, где С-удельная теплоемкость, m-масса образца, S- площадь. Отсюда получим:

$$Cm \frac{dT}{dt} = -\alpha S(T - T_0), \text{ где } \alpha = \alpha_1 + \alpha_2 \text{ и } \frac{dT}{dt} = \left(\frac{dT}{dt}\right)_1 + \left(\frac{dT}{dt}\right)_2.$$

Количество теплоты, уходящее при охлаждении за счет конвекции $Cm \left(\frac{dT}{dt}\right)_1 = -\alpha_1 S(T_1 - T_0)$ и при теплового излучения $Cm \left(\frac{dT}{dt}\right)_2 = -\alpha_2 S(T_2 - T_0)$. Из опыта, определяли скорость охлаждения за счет конвективного обмена и теплового излучения при естественном воздушном теплоотводе. Используя экспериментальные значения скорости охлаждения и литературные данные по температурной зависимости удельной теплоем-

кости алюминия марки А7 вычислили коэффициент теплоотдачи $\alpha_1 = \frac{C_m \left(\frac{dT}{dt}\right)_2}{S(T-T_0)}$ и коэффициент излучения $\alpha_2 = \frac{C_m \left(\frac{dT}{dt}\right)_2}{S(T-T_0)}$. По формуле $\frac{\alpha_2}{\alpha}$, где $\alpha = \alpha_1 + \alpha_2$ оценивали долю теплового излучения в общей теплоотдаче. С повышением температуры доля теплового излучения при охлаждении металлов увеличивается. Для алюминия марки А7 при 870 К тепловое излучение составляет 36,4% от общего охлаждения. При понижении температуры до 500 К оно составляет 4,3 % и при 400 К - 0,84 %. Выявлено, что естественное воздушное охлаждение имеет низкий коэффициент теплообмена – до 10 Вт/(м²·К).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ГИДРАТАЦИИ КАТИОНОВ ИЗ ТЕНЗИМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Низомов З. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Асозода М. Ш. – соискатель НИИ ТНУ

В данной работе установлена связь между закономерностями дегидратации гептагидратов сульфатов переходных металлов и особенностями гидратных оболочек ионов в растворе.

Исследование процесса дегидратации кристаллогидрата проведено статическим методом с мембранным нуль-манометром. На рис. 1 приведено зависимость давления паров воды и числа молекул в единице объема от температуры в процессе обезвоживания кристаллогидрата сульфата меди.

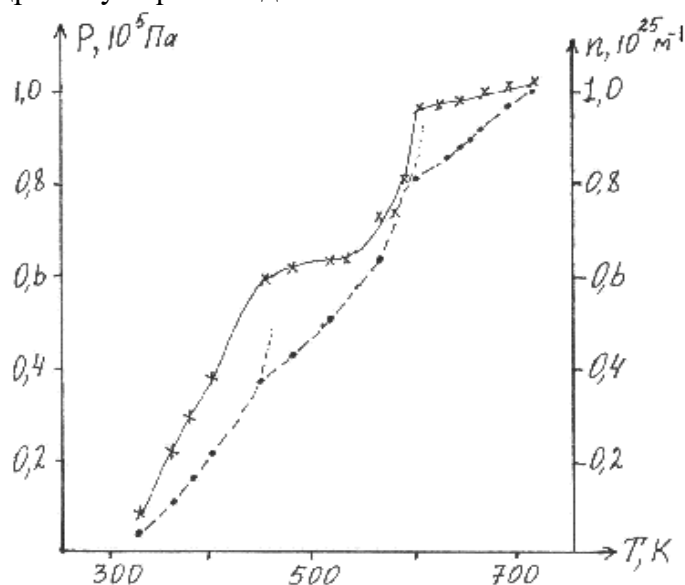


Рис.1. Зависимость давления паров воды и числа молекул в единице объема от Т в процессе обезвоживания кристаллогидрата сульфата меди.

Как видно из рисунка, зависимость числа молекул воды от температуры более информативна, чем температурная зависимость давления паров воды. Наблюдаются три ступени обезвоживании кристаллогидрата сульфата меди: 357,1 К – 436,7 К, 512,8 К- 520,8 К и 537,6К-574,7К.



Процесс дегидратации $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ в интервале температур 300-530 К протекает в интервале 314-429 К. В интервале температур 334-713К процесс дегидратации кристалло-

гидрата $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ состоит из трех ступеней. Первая ступень протекает в интервале температур 334-443 К, вторая при 481-520 К и третья при 538-573 К. По графику зависимости $\lg n(T)$ от T^{-1} рассчитаны изменения энтальпии и энтропии для отдельных ступеней процесса дегидратации. Получены следующие значения для изменения энтальпии и энтропии для трех ступеней процессов дегидратации кристаллогидрата $\Delta H_1 = 19,1$ кДж/моль и $\Delta S_1 = 43,9$ Дж/(моль К), $\Delta H_2 = 17,0$ кДж/моль и $\Delta S_2 = 33,5$ Дж/(моль К), $\Delta H_3 = 20,0$ кДж/моль и $\Delta S_3 = 37,1$ Дж/(моль К).

ВЛИЯНИЕ МАГНИЯ НА ПРОЦЕСС ОХЛАЖДЕНИЯ СПЛАВОВ Zn5Al И Zn55Al

Низомов З. – ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Саидов Р. Х. – соискатель НИИ ТНУ

Авезов З. – соискатель НИИ ТНУ

Шарипов Дж. Г. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

В данной работе методом охлаждения исследованы зависимости температуры сплавов Zn5Al, Zn55Al легированных различной концентрации магния от времени охлаждения. Исследование показало, что на графиках зависимости температуры образца от времени охлаждения наблюдается аномальный ход. Обработка результатов измерений проводилась на компьютере с помощью программы MicrosoftOfficeExcel, а графики строились с помощью программы MicrocalOrigin-6.0. Аномальный ход охлаждения усложняет обработку, так как в памяти программы кривых такого типа нет, но с помощью специальной функции можно проводить базовую линию этой кривой, и отделить часть нагревание, связанное с фазовым переходом от равномерного охлаждения. Наиболее удобной программой для обработки экспериментальных данных в нашем случае оказалось программное обеспечение MicrocalOrigin 6.0. Базовая линия описывается уравнением

$$T = T_0 + (T_1 - T_0)e^{-\tau/\tau_1} + (T_2 - T_0)e^{-\tau/\tau_2}, \quad (1)$$

где T_0 - температура окружающей среды, $T_1 - T_0$, $T_2 - T_0$ - амплитуда первого и второго процессов, разность температур нагретого тела и окружающей среды в момент начала измерений, то есть при $\tau = 0$, τ_1 и τ_2 - постоянная охлаждения для первого и второго релаксационных процессов. Можно предположить, что первый процесс связан с теплоотдачей, а второй - с тепловым излучением.

Дифференцируя (1), получаем уравнение для скорости охлаждения:

$$\frac{dT}{d\tau} = - \left(\frac{\Delta T_{01}}{\tau_1} e^{-\tau/\tau_1} + \frac{\Delta T_{02}}{\tau_2} e^{-\tau/\tau_2} \right), \quad (2)$$

где $\frac{\Delta T_{01}}{\tau_1}$ и $\frac{\Delta T_{02}}{\tau_2}$ - соответственно амплитуды скоростей охлаждения в первом и втором процессе.

Формула (1) показывает, что теплота передается одновременно двумя способами и количество передаваемого тепла пропорционально площади поверхности, разности температур и соответствующему коэффициенту теплоотдачи при любом механизме переноса теплоты (теплопроводность, конвекцией или лучеиспусканием). Значения времени релаксации и амплитуда температуры для первого и второго процессов охлаждения отличаются. Процесс охлаждения за счет теплообмена протекает медленнее, чем при тепловом излучении, амплитуда второго процесса меньше, чем первого.

В таблице приведены значения постоянных в уравнениях (1) и (2) для базовой линии сплавов Zn5Al и Zn55Al с различной концентрацией магния.

Сплав	ΔT_{01} , К	τ_1 , с	ΔT_{02} , К	τ_2 , с	$\Delta T_{01}/\tau_1$, К/с	$\Delta T_{02}/\tau_2$, К/с	T_0 , К
Al (A7)	523.3	417.0	90.7	110.0	1.25	0.82	292.6
Zn	198.1	769.2	142.6	333.3	0.26	0.43	295.5
(1) Zn5Al	318.8	555.6	47.0	82.0	0.57	0.57	299.3

(1)+1 масс.% Mg	325.0	637.0	12.3	27.3	0.51	0.36	292.4
(1)+0.05масс. %Mg	310.0	628.3	20.3	71.6	0.49	0.28	292.2
(1)+0.01 масс.% Mg	317.6	663.6	20.35	46.44	0.48	0.44	293.1
(1)+0.005масс %Mg	324.0	695.2	20.6	41.3	0.46	0.50	291.0
(2) Zn55Al	255.2	588.2	103.3	192.3	0.43	0.54	296.3
(2)+1масс.% Mg	325.0	637.0	12.3	27.3	0.51	0.45	292.5
(2)+0.1масс. % Mg	311.4	624.0	22.1	36.4	0.47	0.60	293.6
(2)+0.05масс.% Mg	309.0	622.0	28.2	49.7	0.49	0.56	290.3
(2)+0.001масс.% Mg	313.5	627.5	18.6	25.0	0.49	0.74	292,5

ОПТОАКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКАЧКА КАПИЦЫ В СВЕРХТЕКУЧЕМ РАСТВОРЕ ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$

*Солихов Т. Х. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Давлатджонова Ш. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Зафари Умар – научный сотрудник НИИ ТНУ*

Более 75-лет тому назад П.Л.Капицей было обнаружено нарушение условия непрерывности температуры и наличие её скачка на границе сверхтекучего гелия – твердое тело, выражаемые посредством величины коэффициента Капицы α_K . Очевидно, что этот же эффект был обнаружен и на границе сверхтекучего раствора ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$ -твердое тело и он играет существенную роль в течении теплофизических и кинетических процессов в этой системе. Между тем, оказалось, что измерение величины скачка для сверхтекучего раствора сопряжено с множеством трудностей. В этой связи разработка принципиально иного – альтернативного метода является весьма актуальным. Таким методом может стать оптоакустический метод.

Подчеркнем, что в сверхтекучих системах одновременно могут распространяться два вида звуковых волн и в связи с этим акустические возмущения давления и температуры - оптоакустические сигналы можно представить в виде

$$p'_1(\omega) = K_{11(r)}(\omega)I_0\varphi(\omega), \quad p'_2(\omega) = K_{12(r)}(\omega)I_0\varphi(\omega), \\ T_1(\omega) = K_{21(r)}(\omega)I_0\varphi(\omega), \quad T_2(\omega) = K_{22(r)}(\omega)I_0\varphi(\omega),$$

где I_0 -интенсивность луча, $K_{ij(r)}(\omega)$ - элементы матрицы передаточных функций - Фурье образов отклика системы на воздействие импульса лазерного излучения, $\varphi(\omega)$ -спектр функции, описывающий временное распределение лазерного импульса; $p'_1(\omega)$ и $T'_2(\omega)$ соответствуют обычным колебаниям первого и второго звуков; $p'_2(\omega)$ описывает колебание давления в волне второго звука, $T'_1(\omega)$ - колебание температуры в волне первого. По существу $p'_2(\omega)$ и $T'_1(\omega)$ описывают взаимодействие мод первого и второго звуков. Очевидно, что эти взаимодействия являются небольшими по сравнению с основными акустическими модами.

Исходя из линеаризованной системы гидродинамических уравнений для сверхтекучего раствора ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$ нами получен вид функции $K_{ij(r)}(\omega)$ для случая, когда раствор имеет жесткую границу. Анализ полученных выражений показал, что, как минимум, в двух случаях из результатов измерения величины $K_{ij(r)}(\omega)$ возможно количественное определение величины скачка Капицы.

ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ В ПОЛЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПУЧКА ОДНОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ ГЕЛИЯ

*Солихов Т. Х. – д.ф.-м.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Абдурахманов А. А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Ранее нами теоретически были исследованы особенности формирования стационарного поля температуры в тонких полимерных пленках в поле протонов, когда толщина пленки L меньше или сравнима с длиной пробега протонов- R ($L \leq R$). В экспериментальной работе был реализован случай, когда пленка ПЭНП толщиной $L = 6 \text{ мкм}$ облучается пучком однозарядных ионов гелия с энергией $E = 2,9 \text{ МэВ}$ и флюэнсом $10^5 - 10^{18} \text{ см}^{-2}$. Оказалось, что в этом случае проективный пробег ионов в среде составляет $R = 16,7 \text{ мкм}$, то есть значительно больше толщины образца. Целью настоящей работы является численный расчет поля температуры в ПЭНП для данного эксперимента с учетом температурной зависимости теплофизических параметров среды.

В для определения U_0 - приращения температуры облучаемой и Θ_0 - тыловой поверхностей образца получена следующая система нелинейных алгебраических уравнений:

$$\delta_2(U_0^2 - \Theta_0^2) + 2(U_0 - \Theta_0) - \frac{G(L, R)EJL^2}{RZek^{(0)}} + \frac{2h^{(0)}L}{k^{(0)}}U_0(1 + \delta_4U_0) + \frac{2A^{(0)}L\sigma}{k^{(0)}}(1 + \delta_3U_0)(U^4 - T_0^4) = 0, \quad (1)$$

$$\delta_2(U_0^2 - \Theta_0^2) + 2(U_0 - \Theta_0) + \frac{G(L, R)EJL^2}{RZek^{(0)}} - \frac{2h^{(0)}L}{k^{(0)}}\Theta_0(1 + \delta_4\Theta_0) - \frac{2A^{(0)}L\sigma}{k^{(0)}}(1 + \delta_3\Theta_0)(U_1^4 - T_0^4) = 0, \quad (2)$$

где T_0 - начальная температура образца, J – плотность потока ионов, e – заряд электрона; $G(L, R) = L/R$, $U = U_0 + T_0$, $U_1 = \Theta_0 + T_0$; $\delta_2 = (1/\kappa^{(0)})\partial\kappa/\partial T$, $\kappa^{(0)}(T_0)$ - термический коэффициент и начальное значение коэффициента теплопроводности; $A^{(0)}(T_0)$, $h^{(0)}(T_0)$, $\delta_3 = (1/A^{(0)})\partial A/\partial T$, $\delta_4 = (1/h^{(0)})\partial h/\partial T$ – начальные значения степени черноты и коэффициента теплоотдачи и термические коэффициенты этих величин соответственно.

В рамках данной работы нами получено численное решение системы (1)-(2) для ПЭНП, теплофизические параметры которой имеют следующие значения: $\kappa^{(0)}(T_0) = 0,27 \text{ Вт/м.К}$; $\kappa^{(0)}(T_0) = 0,292 \text{ Вт/м.К}$; $A^{(0)}(T_0) = 0,2$; $h^{(0)}(T_0) = 8,4 \text{ Вт/м}^2 \text{ К}$; $\delta_{2(1)} = 4 \cdot 10^{-3} \text{ К}^{-1}$; $\delta_{2(1)} = -5,7 \cdot 10^{-3} \text{ К}^{-1}$; $\delta_3 = 2 \cdot 10^{-3} \text{ К}^{-1}$; $\delta_4 = 7,4 \cdot 10^{-3} \text{ К}^{-1}$.

Подчеркнем, что ПЭНП является аморфно-кристаллическим полимером и в связи с этим зависимость коэффициента $\kappa(T)$ проходит через максимум и температура максимума соответствует температуре Дебая.

ФОТОАКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА ОПТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ОБРАЗЦОВ С ПЕРВЫМ ОПТИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНЫМ И ВТОРЫМ НЕПРОЗРАЧНЫМ СЛОЯМИ

*Солихов Т. Х. – д.ф.-м.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

*Алишери Махмалатиф – научный сотрудник НИИ ТНУ
Ходжаев Ю. П. – ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ*

Одним из важных оптических параметров материалов является их оптический коэффициент поглощения β , характеризующий потерю световой энергии при распространении луча в среде. Эта величина, так же как и другие физические параметры сред, является температурно-зависящей и оказалось, что установление этой зависимости в оптических экспериментах является достаточно трудной задачей. Целью настоящей работы является разработка фотоакустического (ФА) метода определения термического коэффициента $\delta_4 = (1/\beta^{(0)})(\partial\beta/\partial T)$ этой величины, когда образец является двухслойным. Считается, что первый слой образца является оптически неоднородным, а второй непрозрачным.

Мы исходили из четырёхслойной модели ФА – камеры и была написана система четырёх нелинейных уравнений теплопроводности для соответствующих слоев. Считается, что на камеру падает гармонически модулированный частотой ω лазерный луч. Температурную зависимость $C_{pi}(T_i)$ - теплоемкость единицы объема, $\kappa_{pi}(T_i)$ - теплопроводность, $A_{S(i)}(T)$ - поглощательную способность соответствующих слоев представили в следующем виде:

$$C_{pi} = C_{pi}^{(0)}(1 + \delta_i T_i'), \quad \kappa_i = \kappa_i^{(0)}(1 + \delta_{2i} T_i'), \quad A_{S(i)}(T) = A_{S(i)}^{(0)}(1 + \delta_{3S(i)} T_i'),$$

$\beta_1(T_1(t, x)) = \beta_1^{(0)}[1 + \delta_{4(1)} T_1'(t, x)]$, где $C_{pi}^{(0)} = C_{pi}(T_0)$, $\kappa_i^{(0)} = \kappa(T_0)$, $A^{(0)} = A(T_0)$, $\beta_i^{(0)} = \beta(T_0)$ - начальные значения, а $\delta_i = (1/C_{pi}^{(0)})(\partial C_{pi}/\partial T)$, $\delta_{1i} = (1/\kappa_{pi}^{(0)})(\partial \kappa_{pi}/\partial T)$, $\delta_{2i} = (1/\kappa_{2i}^{(0)})(\partial \kappa_{2i}/\partial T)$, $\delta_3 = (1/A^{(0)})(\partial A/\partial T)$, $\delta_{4(1)} = (1/\beta_1^{(0)})(\partial \beta_1/\partial T)$ - термические коэффициенты этих параметров.

Далее возмущение температуры для каждого слоя представили в виде суммы локально равновесных $T_{0i}(x)$ и колебательных частей $\Phi_i(t, x)$: $T_i'(t, x) = T_{0i}(x) + \Phi_i(t, x)$. Колебательная часть возмущения температуры $\Phi_i(t, x)$ состоит из суперпозиции линейных $\Phi_{Li}(x, t)$ и нелинейных $\Phi_{Ni}(x, t)$ составляющих $\Phi_i(x, t) = \Phi_{Li}(x, t) + \Phi_{1Ni}(x, t) + \Phi_{2Ni}(x, t)$, где $\Phi_{1N}(t, x)$ и $\Phi_{2N}(t, x)$ - эти же колебания на основной и удвоенных гармониках. Выражения для линейных составляющих генерируемого ФА-сигнала для рассматриваемой геометрии получены в [1]. Для получения вида $T_{0i}(x)$, $\Phi_{1N}(t, x)$ и $\Phi_{2N}(t, x)$ были получены необходимые уравнения и граничные условия для них. Также получены решения этих уравнений и получены необходимые выражения для $\Phi_{1N}(\omega, x)$ и $\Phi_{2N}(\omega, x)$, из которых посредством известных равенств можно найти вклады от тепловой нелинейности в нелинейную составляющую ФА – сигнала двухслойных образцов на основном и удвоенных гармониках. В рамках данной работы установлено, что именно амплитуда второй гармоники нелинейного ФА – сигнала простым образом связана с величиной δ_4 , следовательно, измерение этой величины позволяет определить величину δ_4 и, тем самым, температурную зависимость величины $\beta(T)$.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ОПТОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ЗВУКОВ В СВЕРХТЕКУЧЕМ РАСТВОРЕ ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$

*Солихов Т. Х. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Давлатджонова Ш. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Зафари Умар – научный сотрудник НИИ ТНУ*

Метод оптоакустической спектроскопии (ОАС) является одним из современных методов лазерной спектроскопии и, будучи весьма прецезионным методом, позволяет одновременно определять целый ряд акустических, теплофизических и оптических величин исследуемых объектов. Очевидно, что параметры возбуждаемого ОА- сигнала непосредственно связаны как с характеристиками возбуждающего луча, так и с физическими свойствами среды. Отличительной особенностью сверхтекучих жидкостей (СЖ) состоит в том, что в них кроме обычного звука-колебания давления, также распространяется и второй звук-колебание температуры. Это связано с тем, что уравнение теплопроводности в СЖ является гиперболическим. Целью настоящего сообщения является анализ результатов, выполненных группой авторов. Отметим, что в этих работах целенаправленно исследовались особенности генерации ОА – сигналов первого и второго звуков в СЖ растворе ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$ для различных форм временной зависимости интенсивности падающего луча.

Мы, исходя из системы уравнений двухскоростной гидродинамики для раствора ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$, получили систему взаимосвязанных волновых уравнения для волн первого и второго звуков. Нами получено решение этой системы для случаев, когда на систему падает лазерный луч, временная зависимость интенсивность которой является: 1) непрерывной; 2) гармонически модулированной; 3) прямоугольной; 4) гауссовой и 5) негауссовой. Было установлено, что во всех случаях генерируемые ОА – сигналы первого и второго звуков состоят из двух частей- медленных и быстрых составляющих. Формы генерируемых волн непосредственно зависят от формы падающего луча. Так, например, выявлено, что при гауссовой форме падающего луча в СЖ растворе ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$ возбуждаются цилиндрические волны.

ФОТОМЕХАНИЧЕСКАЯ ДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА

*Гафуров С. Дж. – старший преподаватель кафедры
медицинской электроники ТНУ
Истамов Ф. Х. – к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики ТНУ
Бобоев Т. Б. – д.ф.-м.н., профессор кафедры общей физики ТНУ*

В настоящем докладе излагаются результаты исследования по влиянию растягивающей нагрузки на потерю прочности и кинетику накопления фоторазрывов связей в зависимости от длины волны УФ-света и температуры облучения образцов ПЭТФ.

С этой целью было исследовано влияние продолжительности воздействия УФ-света на разрывную прочность нагруженных и ненагруженных образцов при различных температурах и длины волны УФ-света. Обнаружено, что при облучение УФ-светом с λ_2 , нагрузка не влияет на потерю прочности. Ускоряющее действие на потери прочности образцов наблюдается лишь в условиях действия УФ-света с λ_3 .

Известно, что вклад различных фотодеструктивных процессов в изменение разрывной прочности существенно зависит от температуры, при которой проводится облучение полимерного образца. С этой целью влияние нагрузки на развитие фотодеструкции ПЭТФ также изучалось при температуре 413 К.

Опыты показали, что прочность нагруженных образцов облученных УФ-светом с различными длинами волн оказалось меньше, чем прочность образцов облученных в ненагруженном состоянии, то есть нагрузка в этих условиях, в отличии от опытов при комнатной температуре, уже заметно ускоряет развитие фотодеструкции.

Этот эффект также подтверждается результатом вычисления числа разрывов макромолекул ПЭТФ, определенных по изменению молекулярной массы облученных образцов.

Исследования показывают, что при всех взятых нагрузках количество фоторазрывов под действием света λ_3 в напряженных образцах больше, чем в ненапряженных. При облучении же светом λ_1 число фоторазрывов связей оказалось больше в ненагруженных образцах, чем в нагруженных. При облучении образцов светом λ_2 при комнатной температуре заметного влияния нагрузки на фотодеструкцию полимера не наблюдается.

Дальнейшие опыты показали, что влияние растягивающей нагрузки на кинетику накопления фоторазрывов связей сильно зависит от температуры образца. Так, при облучении образцов при температуре 413К, независимо от длины волны падающего света, нагрузка ускоряет кинетику накопления разрывов химических связей. При этой температуре, как при действии света λ_1 , так и λ_2 число разрывов в нагруженных образцах больше, чем в ненагруженных. То есть в отличие от опытов при комнатной температуре при 413К для всех длин волн нагрузка ускоряет процесс фотодеструкции полимера.

ТАҲҚИҚӢ ҲОСИЯТҲОИ ЭЛЕКТРИКИИ ОБҲОИ НӢШОКИИ ш. ДУШАНБЕ

Назаров Ҷ. – н.и.т., ходими пешбари илми ИИТ ДМТ

Султонов Н. – д.и.ф.-м., профессор, ходими калони илми ИИТ ДМТ

Ҳукматов А. – н.и.ф.-м., ходими пешбари илми ИИТ ДМТ

Нозимов О. – ходими илми ИИТ ДМТ

Дар ҷаҳони муосир мушкилоти нарасидани обҳои тозаи нӯшоқӣ ба яке аз мушкилоти ҷаҳонӣ таъдил ёфтааст. Дар баъзе кишварҳои ҷаҳон, махсусан дар давлатҳои қитъаи Африқо ва Осиё аз нарасидани обҳои тозаи нӯшоқӣ аҳоли ба мушкилоти зиёде дучор шуда истодааст. Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки аз ҷиҳати захираҳои об дар Осиёи Марказӣ ҷои аввалро ишғол менамояд ва зиёда аз 60% -и обҳои Осиёи Марказӣ аз минтақаҳои Тоҷикистон ҷорӣ мегарданд, вале дар баъзе ноҳияҳо аз нарасидани оби тозаи нӯшоқӣ аҳоли мушкили мекашанд. Масалан, дар баъзе маҳаллаҳои ноҳияҳои Восеъ, Темурмалик ва Кӯлоб, вилояти Суғд ва дигарҳо аҳолии ин минтақаҳо оби дарёҳои зиёда аз даҳҳо километр. ҷоришударо бе коркарди физикавӣю химиявӣ истеъмол карда, дар натиҷа ба касалиҳои сирояткунандаи вазнин дучор гардида истодаанд ва дар айни ҳол талафи ҷонӣ низ мушоҳида гашта истодааст. Аз ин лиҳоз, таъминоти оби тозаи нӯшоқӣ ба аҳолии шаҳри Душанбе на фақат дар маркази диққати Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, балки дар ҳалли масъалаи тоза ва безараргардонии обҳо олимони институтҳои илми ҷаҳон, аз он ҷумла Институти илмӣ-таҳқиқотии ДМТ тадқиқотҳо бурда истодаанд. Дар асоси таҳқиқотҳои гузаронидашуда бо ёрии асбоби «Тасфияи об» мушоҳида гардид, ки микдори намакҳои дар таркиби обҳои ш. Душанбе мавҷуд буда хело ҳам кам мегарданд. Натиҷаи тадқиқотҳо дар ҷадвали оварда шудааст.

Ҷадвали 1

Таҳқиқи микдори намакҳо дар об ва электрикгузаронии онҳо		
	Муковимат, Ом	концентр.намакҳо мг/литр
Оби болои замин (Оби кубур)	40	146
Оби болои замини тозкардашуда	34	125
Оби зеризамин	34	173
Оби зеризамини тозкардашуда	30	137

Аз ҷадвали 1 дида мешавад, ки тоза ва безарар гардонидани обҳои болои замин ва зеризамини ш. Душанбе бо ёрии ҷараёни тағйирёбандаи электрикӣ ба камшавии киммати муковимат ва концентратсияи намакҳои таркиби об оварда мерасонад, ки ин ба як микдор фоидабахшии нӯшоқии обҳои тоза ва безараргардонидашудаи ш. Душанбе мусоидат менамояд.

ТЕМПЕРАТУРНАЯ И КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ БИКАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ

Нозимов О. – ходими илми ИИТ ДМТ
Султонов Н. – д.и.ф.-м., профессори ДМТ
Хукматов А. – н.и.ф.-м., ходими пешбари илмӣ ИИТ ДМТ
Назаров Ч. – н.и.т., ходими пешбари илми ИИТ ДМТ

Жесткость питьевых вод определяется наличием в них растворенных солей, т.е. присутствия положительных и отрицательных ионов. Их жесткость, в основном, определяется количеством имеющихся в их составе солей кальция и магния и выражается в мг/экв. карбоната кальция в 1 литре. Кальций и магний имеются в составе многих минералов. В природе редко встречаются водные источники, у которых содержание кальция достигло бы 200мг/л. В родниковых и холодцовых водах обычно содержится до 100мг/л кальция.

Для соединений кальция характерно слабое растворение в чистой воде, а присутствие карбонатного газа может ускорить этот процесс

Исследована электропроводность водных растворов бикарбоната кальция различной концентрации. Была изучена электропроводность растворов гидрокарбоната кальция в процессе последовательного их оледенения, затем таяния в области температур от 20 до 80°С (нагрев), затем от 80 до 20°С (охлаждение), способом использования площади гистерезиса сопротивления.

Обнаружено, что зависимость удельного сопротивления водного раствора $\rho=f(C)$ дистиллированной воды с гидрокарбонатом кальция после перехода с ледяного состояния в жидкое изменяется, и это становится причиной увеличения площади гистерезиса сопротивления. Гистерезисом сопротивления называют разность площадей кривых $\rho=f(C)$ в цикле нагрева и охлаждения. Было замечено отсутствие гистерезиса для концентрации $C \geq 1\text{г/л}$. Для всех растворов концентрации меньшей ($C < 1\text{г/л}$) имеет место увеличение площади гистерезиса оледенелого раствора воды по сравнению с первоначальной площадью (до оледенения).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что при нагревании и охлаждении водных растворов гидрокарбоната кальция по мере уменьшения концентраций от 0,1 до 0,001г/л имеется температурная зависимость электрического сопротивления и появление гистерезиса, площадь которого обратно пропорциональна концентрации гидрокарбоната кальция.

Появление гистерезиса в цикле «нагрев-охлаждение» связано с структурообразованием (в процессе охлаждения) и реструктурированием (в процессе нагрева).

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Хукматов А. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Султонов Н. – д.ф.-м.н, профессор ТНУ
Назаров Ч. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Нозимов О. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Известно, что вода в процессе своего круговорота, соприкасаясь с различными горными породами и почвами, растворяет то или иное количество содержащихся в них веществ и превращается в раствор сложного состава. Этот сложный водный раствор, который встречается в естественных условиях, принято называть природной водой. Природная вода постоянно несет большое количество различных элементов и соединений, и в таких водных растворах присутствуют положительные и отрицательные ионы. Благодаря этому вода проводит электрический ток. Вода, не содержащая примесей или минеральных солей, не проводит электрический ток и является диэлектриком. В связи с этим нами были проведены анализы питьевой воды с целью выявления примесей или минеральных солей, входящих в их составе. Анализы были проведены в Институте водных проблем АН РТ. Полученные результаты приведены в таблице 1 и 2.

Результаты анализов микроэлементов, входящих в состав надземных питьевых вод.

Таблица 1

№	Наименование показателей компонентов, входящих в состав питьевых вод	по ГОСТу 874-82 «Вода питьевая»	Результаты анализов подземных вод
1	Прозрачность (см)	не менее 30	30
2	Мутность (мг/ дм ³)	не более 1,5	1,5
3	Водородный показатель (рН)	6,9-9,0	7,6
4	Аммиак (мг/ дм ³)	не более 1,0	0,2
5	Нитриты (мг/ дм ³)	не более 0,1	0,02
6	Нитраты (мг/д)	не более 45,0	2
7	Жесткость (мг.эquiv/л)	не более 7,0	2,0
8	Кальций (мг,эquiv/л)		1,65
9	Магний (мг,эquiv/л)		0,35
10	Сумма К+Na (мг,эquiv/л)		0,52
11	Сульфаты (мг/ дм ³)	не более 500	16,9
12	Щелочность (мг,эquiv/л)		2,0
13	Хлориды (мг/ дм ³)	не более 350	6,0
14	Сухой остаток (мг/ дм ³)	не более 1000	145,0
15	Железо (мг/ дм ³)	не более 0,3	0,2

Результаты анализов микроэлементов, входящих в состав подземных питьевых вод.

Таблица 2

№	Наименование показателей компонентов входящих в состав питьевых вод	по ГОСТу 874-82 «Вода питьевая»	Результаты анализов подземных вод
1	Прозрачность (см)	не менее 30	30
2	Мутность (мг/дм ³)	не более 1,5	0,8
3	Водородный показатель (рН)	6,9-9,0	7,6
4	Аммиак (мг/ дм ³)	не более 1,0	0,2
5	Нитриты (мг/ дм ³)	не более 0,1	0,02
6	Нитраты (мг/д)	не более 45,0	7,35
7	Жесткость (мг.эquiv/л)	не более 7,0	2,9
8	Кальций (мг,эquiv/л)		2,9
9	Магний (мг,эquiv/л)		0,9
10	Сумма К+Na (мг,эquiv/л)		0,45
11	Сульфаты (мг/ дм ³)	не более 500	10,3
12	Щелочность (мг,эquiv/л)		3,0
13	Хлориды (мг/ дм ³)	не более 350	8,5
14	Сухой остаток (мг/ дм ³)	не более 1000	170,0
15	Железо (мг/ дм ³)	не более 0,3	0,2

Из таблицы 1 и 2 следует, что прозрачность и значение водородных показателей (рН) как для надземных, так и для подземных питьевых вод совпадают.

Совпадение свидетельствует о том, что питьевые воды соответствуют санитарно-эпидемиологическим нормам. На графе 1 таблице 1 и на графе 1 таблице 2 приведен ряд компонентов, входящих в состав надземных и подземных питьевых вод. Результаты анализов показывают, что такие компоненты как кальций, магний, нитраты, сульфаты, хлориды, их значение в подземных водах больше по сравнению с их значением в надземных питьевых вод.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ *INVITRO* ЭКСПЛАНТОВ ВИНОГРАДА СОРТА КИШМИШ САМАРКАНДСКИЙ

Абдулалшоева С. Ф. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Бободжанова Х. И. – к.б.н., доцент, директор
Центра биотехнологии ТНУ

Для успешного применения методов вегетативного размножения *invitro* в плодоводстве и других отраслях сельского хозяйства требуется разработка подробных методик микроразмножения для каждой выращиваемой культуры и даже сорта в целях обеспечения высокого коэффициента размножения и получения большого количества регенерантов к нужному сроку. Морфогенез винограда в культуре *invitro* характеризуется высокой видовой специфичностью и разработанная для одного сорта методика не может быть эффективной для всех сортов. Получение стерильной жизнеспособной культуры – начальный этап микроразмножения растений, в том числе винограда. Исследователями отмечается зависимость получения жизнеспособной культуры от типа экспланта.

В работе представлен экспериментальный материал, полученный в Центре биотехнологии Таджикского национального университета в период 2015-2016гг.

Объектом исследования служил сорт винограда Кишмиш Самаркандский. Кишмиш Самаркандский – бессемянный столовый сорт винограда узбекской селекции. Сорт среднего срока созревания характеризуется хорошими хозяйственно-ценными признаками и пользуется спросом у потребителей.

Исследования проводили по методам описанным ранее. При введении в культуру *invitro* использовали такие экспланты как – меристема, верхняя почка, боковая почка и щиток.

Результативность инициации в культуре *invitro* составила 44,4% в среднем по всем типам эксплантов. В то же время эффективность инициации культуры *invitro* оказалась разной для исследованных типов эксплантов и составила 60, 55 и 50% для меристемы, боковой почки и щитка соответственно. Количество неразвитых эксплантов колеблется в пределах от 20 до 100%, при этом больший процент отмечен при введении верхней почки. Случаи некроза варьируют от 11,1 до 20 % для меристемы, боковой почки и щитка.

Поскольку органогенез зависит от ряда факторов, главными среди которых являются генетические особенности вида, физиологическое состояние растения и тип экспланта, химические и физические условия культивирования, то возможно, что неразвитие эксплантов, выделенных из верхних почек, в данном случае, зависит от одного из перечисленных факторов.

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ ВИНОГРАДА В ТАДЖИКИСТАНЕ

Бободжанова Х. И. – к.б.н., доцент, директор
Центра биотехнологии ТНУ

Одно из направлений научно-исследовательской работы в ЦБ ТНУ направлено на разработку способа получения и ускоренного размножения оздоровленного посадочного материала местных сортов винограда *invitro*. Выбор темы обусловлен принятием в стране Целевой Государственной программы развития садоводства и виноградарства, выращивания саженцев винограда, плодовых деревьев и вечнозеленых насаждений в Республике Таджикистан на период до 2020г.

В настоящее время Государственный реестр страны включает 24 сорта винограда, среди которых 12 относятся к столовым и 12 к техническим сортам. Из них, на виноградниках Таджикистана возделываются сорта, полученные таджикским селекционером А.Д. Савченко - Гиссарский ранний, Зариф, Миёна. Кроме того, на виноградниках встречаются сорта, полученные А.А.Азимовым - Вахдат, Сарвар и др.

В то же время удельный вес этих сортов составляет менее чем 1% от общей площади виноградников. Главной причиной медленного внедрения ранних и новых сортов в производство является недостаток посадочного материала.

Основные задачи, которые предполагается решить в ходе выполнения данного проекта заключаются в разработке способа получения оздоровленного посадочного материала местных сортов винограда *in vitro* и подборе оптимальных условий их выращивания и ускоренного микроразмножения. Современное развитие отрасли виноградарства невозможно без налаживания производства оздоровленного посадочного материала, которое в свою очередь обеспечит продление эксплуатации виноградников и повышение их продуктивности на 30-40%. Также важно внедрение системы контроля качества и сертификации посадочного материала, гарантирующее поступление в производство генетически однородного оздоровленного посадочного материала.

Коллекция, собранная в течение ряда лет сотрудниками ЦБ ТНУ насчитывает около 100 сортов винограда. Среди них столовые сорта разных сроков созревания для потребления в свежем виде, бессемянные сорта. Сорта собраны из коллекционных участков и фермерских хозяйств страны. В рамках темы проведены исследования по выявлению оптимальных условий и состава питательных сред для оздоровления и выращивания растений-регенерантов, получения посадочного оздоровленного материала в виде черенков, адаптированных к условиям *ex vitro*. Решение задач проекта позволит также определить перспективы использования данной технологии в промышленных масштабах.

К настоящему времени результаты экспериментальных работ доложены на 15 конференциях (31 доклад), в том числе 12 (19 докладов) международных, и опубликованы в открытой печати (40 публикаций). Работа выполняется в тесном сотрудничестве с сотрудниками Отдела биотехнологии НАН Республики Беларусь, в частности с его заведующей, д.с-х.н. Н.В.Кухарчик

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ *INVITRO*

Салибаева З. Н. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Ёрова М. – студентка 5 курса, специальность «Биотехнология»

Бободжанова Х. И. – к.б.н., доцент, директор Центра биотехнологии ТНУ

Питательные среды для культивирования изолированных клеток и тканей должны включать все необходимые растениям неорганические элементы: макроэлементы, микроэлементы, а также органические элементы. В культуре *in vitro* применяют жидкие и твердые среды. Жидкие среды используются для культивирования суспензий, каллусов, изолированных органов и тканей, растений-регенерантов; для поддержания эксплантов в пробирке со средой помещают специальные мостики-поддержки.

К настоящему времени разработано и используются много питательных сред, но большинство из них представляют модификации основных. При размножении *in vitro* применяют среды Мурасиге и Скуга, Гамборга, Хеллера, Уайта, Линсмайера и Скуга, др. Составы питательных сред, получивших наибольшее распространение, приведены в справочниках по физиологии растений и биотехнологии. Наиболее часто для выращивания растительных тканей и клеток используют среду Г. Мурасиге и Ф. Скуга, которая была предложена авторами в 1962 г. Эта среда хорошо сбалансирована и отличается от других сред соотношением аммонийного и нитратного азота. Однако проблема оптимального соотношения NH_4 - NO_3 остается открытой, обзор литературных данных показывает, что универсального рецепта для всех видов растений нет.

Основой всех питательных сред для культивирования растительных эксплантов является смесь минеральных солей. Используются соединения азота в виде нитратов и солей аммония; фосфора – в виде фосфатов; серы – в виде сульфатов; а также растворимых солей калия, натрия, кальция, магния. Железо используется в виде хелатов - наиболее доступной форме для усвоения растительными тканями. Азот, фосфор, сера входят в состав органических соединений: белков, жиров, нуклеиновых кислот. Железо, цинк, марганец, молибден, кобальт в сочетании с порфиринами образуют макромолекулы пигментов фотосинтеза (хлорофилла), окислительно-восстановительных ферментов.

В качестве источника углерода для биологических макромолекул в питательные среды добавляют углеводы в концентрации 20-40 г/л. Обычно это дисахариды (сахароза), моносахариды (гексозы: глюкоза и фруктоза, пентозы: ксилоза и другие).

Для стимуляции биохимических реакций в клетке используют биологические катализаторы – витамины группы В (В₁, В₆), С, РР, мезоинозит. Для управления процессами формообразования в культуре тканей необходимы биологические регуляторы роста и развития – фитогормоны. Эти вещества влияют на дифференциацию и дедифференциацию клеток и тканей, инициируют гистогенез, индуцируют деление и растяжение клеток, участвуют в процессах старения и созревания, либо стимулируют, либо ингибируют рост и развитие клеточных культур, обуславливают формирование пола. В биотехнологических исследованиях чаще используют гормоны, стимулирующие рост и развитие: ауксины, цитокинины, гиббереллины. Вместе с тем, для каждого вида растений требуется индивидуальный подбор концентраций всех компонентов питательной среды.

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДАПТАЦИИ РАСТЕНИЙ-РЕГЕНЕРАНТОВ ВИНОГРАДА СОРТА СУРХАК КИТАБСКИЙ *EXVITRO*

Мамаднабиева М. Ш. – младший научный сотрудник НИИ ТНУ

Бабаева С. Х. – аспирант заочной формы обучения ТНУ

Бободжанова Х. И. – к.б.н., доцент, директор Центра биотехнологии ТНУ

Адаптация растений *ex vitro* является «узким местом» клонального микроразмножения и наиболее трудоемким этапом. Гибель растений при адаптации не только снижает результативность работ, но и резко увеличивает стоимость получаемого материала. Высадка растений в стерильный субстрат позволяет повысить процент адаптируемых растений и предотвратить инфицирование культуральных помещений и реинфицирование эксплантов.

В данной работе представлены результаты исследований эффективности ризогенеза и определения оптимального субстрата на этапе адаптации *ex vitro* растений - регенерантов сорта Сурхак китабский, полученных в культуре *invitro*.

Сурхак китабский характеризуется такими торговыми особенностями как - ранние сроки созревания, красивая ягода, хороший вкус, отличная транспортабельность, сравнительно высокая плодоносность побегов.

Для исследований использовали по 24 растения - регенеранта с хорошо развитой корневой системой, одним-двумя листочками в нижней части одноузлового побега на каждый субстрат. Работу проводили по схеме, описанной ранее. Использованы четыре субстратные смеси, состоящие из биогрунта универсального, торфа, песка и ионно-обменного субстрата БИОНА 111 в разных соотношениях. Результаты адаптации растений к стерильным условиям оценивали через 37-38 дней.

Показана высокая результативность укоренения растений – регенерантов на разных почвенных субстратах, которая в среднем по всем субстратам составила 94,8%. При этом 100% укоренившихся растений получено на субстрате биогрунт, торф, песок (1:1:1). Доля укоренившихся растений составила 91,7% - на ионно-обменном субстрате БИОНА 111 и на смеси торф, песок (2:1), а также 95,8 на субстрате, состоящем из Биогрунта и песка в соотношении 2:1.

На всех субстратах отмечено развитие подземной и надземной частей растений-регенерантов. Наиболее эффективное развитие корневой системы отмечено на субстратах биогрунт, торф, песок (1:1:1) и торф, песок (2:1). В данном случае, не отмечено зависимости развития побега и листовой массы от субстрата.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РИЗОГЕНЕЗА ВИНОГРАДА СОРТА ШОХОНА

Ясаулова Ш. К. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Бободжанова Х. И. – к.б.н., доцент, директор Центра биотехнологии ТНУ

Способность микропобегов к укоренению *in vitro* во многом определяет эффективность технологии микроклонального размножения. Эффективность этого важного этапа зависит от многих факторов. В том числе, таких как, сортовые особенности, концентрация гормонов и т.д.

В настоящей работе представлены экспериментальные данные по определению эффективности укоренения *in vitro* микропобегов винограда сорта Шохона и морфологические показатели растений-регенерантов, полученные в Центре биотехнологии ТНУ в 2015-2016гг.

Шохона – местный столовый таджикский сорт винограда. Данный сорт выявлен в Турсунзадевском районе Таджикистана у местного населения. Лист средний, округлый, пятилопастный, среднерассеченный. Цветок обоеполюый. Гроздь очень крупная. Ягода крупная и очень крупная. Сорт является редким, малораспространенным и перспективным для условий Таджикистана.

Для укоренения использовали микропобеги высотой 2,5-3см с двумя-тремя хорошо развитыми листочками. Культивирование растений-регенерантов проводили в условиях, описанных ранее.

На этап ризогенеза было переведено 432 растения и получено укоренившихся 424, что составило 98,1%. Начало корнеобразования было отмечено через 10-14 дней после пассажа на соответствующую питательную среду. Для определения морфологических показателей укорененных растений произвольно было выбрано 25 образцов. Определялись такие параметры, как длина корня, длина побега, количество листьев и количество микропобегов.

Высота побега полноценных растений-регенерантов достигала $14,47 \pm 0,38$ см, длина корня составила $5,52 \pm 0,53$ см. Основные корни растений-регенерантов утолщенные, однако встречаются тонкие и короткие боковые корни. Укоренившиеся растения-регенеранты имели также хорошо развитую листовую массу. Среднее количество листьев на растении составило $12,52 \pm 0,44$ шт. Среднее количество микропобегов, полученное с одного растения, составило $10,92 \pm 0,39$ шт.

Таким образом, получена высокая результативность ризогенеза в культуре *in vitro* микропобегов винограда сорта Шохона, которая составила 98,1%. Полученные растения – регенеранты характеризуются хорошо развитой корневой системой, побегами и листовой массой. Вышеуказанные результаты позволяют считать эффективными методы микроклонального размножения для получения необходимого количества посадочного материала местного сорта винограда Шохона.

ТОЧИКИСТОН ВА ХИТОЙ ДАР ФАЗОИ НАВИ ГЕОПОЛИТИКИИ ОЛАМ

Мирзоев Н. М. – д.и.т., профессор, сарходими илми ИИТ-и ДМТ

Бо дарёфти истиқлолияти давлатӣ ҳамкориҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Ҷумҳурии Халқии Хитой ба авҷи тараққиёт расида, робитаҳои ду кишвар характери шарикӣ стратегӣ гирифтаанд. Робитаҳои халқҳои тоҷику чин ба умқи асрҳо расида, дар даврони навин мазмун, мундариҷа ва ҳислати тоза пайдо намуданд. Гардишҳои азими таърихӣ охири асри XX, пошхӯрии Иттиҳоди Шӯравӣ, аз байн рафтани ҷаҳони дуқутбӣ, тағирёбии системаи геополитикии олам ҶХХ-ро ба қорқарди сиёсати нави хориҷӣ водор намуд, ки дар он Осиёи Марказӣ, аз ҷумла Тоҷикистон мавқеи хосро ишғол мекард. Аз аввалин рӯзҳои соҳибхитӣ ҶХХ моҳи январ соли 1992 ҷумҳуриҳои тозаистіқлоли Осиёи Марказиро ба расмият шинохта, ба онҳо робитаҳои дипломатӣ барқарор намуд. Аз ҷумла, бо Ўзбекистон 2-январ, бо Қазоқистон 3-январ, бо Тоҷикистон 4-январ, бо Қирғизистон 5-январ, бо Туркменистон 6-январ соли 1992. Миёни омилҳои, ки ба бозшинохти ҷумҳуриҳои соҳибистіқлол аз ҷониби Хитой боис гардиданд омилҳои сиёсӣ ва геополитикӣ, муҳимтар

арзёбӣ мегардад. Баъди пош хӯрдани Иттиҳоди Шӯравӣ дар ҷумҳуриҳои Осиёи Миёна аз нигоҳи геополитикӣ холигии (вакууми) сиёсӣ ба амал омад. Россияи нав дар солҳои 90 асри XX сиёсати хориҷии худро тағйир дода, бештар рӯ ба ҷониби Ғарб намуд ва аз Осиёи Миёна рӯ метофт. Баръакси ин ҳолат, ҳар кадоме аз кишварҳои абаркудрати ҷаҳон (ИМА, Туркия, Эрон ва ғ.) талоши ба нуфузи худ даровардани Осиёи Марказиро мекарданд. Хитой, ки ба Осиёи Миёна ҳамсоя ва ҳаммарз аст, кӯшиш менамуд, ки дар ин талошҳои геополитикӣ дар қанор намонад. Ҷумҳурии Халқии Хитой бо ҷумҳуриҳои Осиёи Марказӣ ҳудуди 3,2 ҳаз. км марзи сарҳадиро дорост, ки баъзе қисматҳои он то ҳанӯз аз даврони Шӯравӣ инҷониб ҳалли худро наёфта буданд ва Хитой аз фурсати муносиб истифода карда, мекӯшид, ки қисматҳои баҳсноки хати сарҳадиро миёни Хитой ва ҷумҳуриҳои Осиёи Марказӣ ҳал намояд. Барои Ҷумҳурии Тоҷикистон Хитой ҳамсоякишвар, ҳаммарз ва кишвари бузургӣ ҷаҳонист. Хитой аъзои Шӯрои амнияти Созмони Миллалӣ Муттаҳид аст ва дар ҳолатҳои зарурӣ метавонад, аз мавқеи Тоҷикистон ва ҷумҳуриҳои Осиёи Марказӣ дифоъ намояд ва барои дохил шудани Тоҷикистон ба созмонҳои ҷаҳонӣ кӯмак намояд. Хитой мамлақати бузурги тараққиёбанда аст ва иқтисодиёти он босуръат пеш рафта истодааст, ки дорои захираҳои бузурги молиявӣ ва молу маҳсулот аст. Тоҷикистон, ки дар ҳолати баъдичанги қарор дошт, ба молу маҳсулот ва кӯмакҳои пулӣ ва молиявӣ эҳтиёҷи зиёд дошт. Хитой метавонист, барои эҳёи иқтисодиёти Тоҷикистон кӯмаки молиявӣ расонад.

Бисёр рамзӣ аст, ки сафари аввалини хориҷии Президенти Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба ҚХХ моҳи март соли 1993 сураат гирифтааст. Сафарҳои роҳбарони ҳарду кишвар имрӯз ҳислати доимӣ ба худ гирифтааст. То ба имрӯз байни Тоҷикистон ва Хитой қариб 200 аҳднома ва созишнома ба имзо расидаанд, ки соҳаҳои иқтисод, тижорат, саноат, фарҳанг ва кишоварзиро дарбар мегиранд. Робитаҳои рӯзафзояндаи Тоҷикистон ва Хитой ба манфиати ҳалҳои тоҷику чин буда, барои таҳкими сулҳу субот ва амнияти минтақа мусоидат хоҳад намуд.

ҲАМКОРИИ БОСТОНШИНОСОНИ ТОҶИКИСТОН ВА ЧИН ДАР ҶОДАИ ОМЎЗИШИ ТАЪРИХИ МУШТАРАК

Акрамов З. И. – сарҳодими илмӣ ИИТ-и ДМТ

Тоҷикон дар тӯли таърихи ҳазорсолаҳо бо халқҳо, тамаддунҳо ва кишварҳои мухталифи ҳамсарҳади Осиёи Марказӣ равобити зичи иқтисодӣ, тижоратӣ ва фарҳангӣ дошт. Дар раванди таҳқиқи паҳлуҳои махталифи таърихи кишвар ва халқи тоҷик дар сарчашмаҳои бостонӣ ва ҳатгӣ маълумотҳои ҷолиби диққат оид ба равобити бисёрҷонибаи аҷдодони мо бо тамаддун ва халқҳои дар ҳудуди кунунии Чин иқоматдоштара дарёфт кардан мумкин аст. Мутаассифона, то замони Истиклолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон омӯзиши ҳамҷонибаи ин масоил имконнопазир буд.

Дар замони муосир дар асоси созишномаҳои байнидавлатии Ҷумҳурии халқии Чин ва Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳқиқотҳои муштараки илмӣ комилан ба пояи нави сифатан боло баромадааст. Аз ҷумла, дар ҷодаи омӯзиши таърихи муштараки халқҳои Чин ва Тоҷикистон байни олимони ин кишварҳо созишномаҳо, ёддошти тафоҳум ва созишномаи ҳамкории байни муассисавии ташкилотҳои илмӣ ба имзо расонида шудаанд. Яке аз мисолҳои равшани ҳамкории илмӣ соҳаи бостоншиносӣ пажӯҳиши муштараки бостоншиносони Институти таърих, бостоншиносӣ ва мардумшиносии ба номи А.Дониши АИ ҚТ ва бостоншиносони Донишгоҳи Шимолу Ғарбии Чин воқеъ дар шаҳри Сиян (яке аз марказҳои асосии иқтисодӣ, фарҳангӣ ва илмӣ Чин) мебошад.

Соли 2016 байни ин ду муассисаи илмӣ созишномаи ҳамкорӣ ба имзо расида, як гурӯҳ олимони бостоншиносони тоҷик дар ду симпозиуми байналмилалӣ, ки дар ҚХЧ баргузор гардида ширкат намуда, олимони Чиниро бо дастовардҳои илмӣ бостоншиносони тоҷик шинос намуданд. Сентябри соли 2016 муаллифи ин сатрҳо дар Ҳамоиши илмӣ умумиҷаҳонӣ, ки бо иқдоми Шӯрои давлатии ҚХЧ зери унвони «Як марз, як роҳ» бахшида ба омӯзиши таърихи Роҳи Бузурги Абрешим бо маърузаи илмӣ «Тоҷикон дар сарчашмаҳои таърихи Чинӣ» суҳанронӣ кардааст.

Соли 2016 як гурӯҳ олимони шинохтаи бостоншиносони Чин, ки дар ҳайати онҳо садри факултети ёдгориҳои модии таърихи Донишгоҳи Шимолу Ғарбии Чин профессор

Ван, профессори Донишгоҳи шаҳри Урумчии Вилояти Худмухтори Син Сзын профессор Лиян ва як гурӯҳ аспирантони ҷавон ба Тоҷикистон ташриф намуда, аз дастганҷҳои олимони Тоҷикистон дар ҷодаи ҳафриётҳои бостоншиносии гардиданд. Дар натиҷаи ташрифи якмоҳии ҳамкорӣ олимони бостоншиносии чинӣ нақшаи ҳамкорӣ дар соҳаи минбаъда мураттаб гардида, аз тарафи Раёсати АИ ҚТ тасдиқ гардид. Баробари қорҳои ҳафриётӣ тасмим гирифта шуд, ки дар муддати 3-4 соли оянда асари шашҷилдаи «История таджикского народа» ба забони чинӣ тарҷума гардида, рӯи ҷопро хоҳад дид.

Соли 2017 таҳқиқотҳои муштараки олимони ду кишвари идома ёфта, дар минтақаҳои водии Ҳисор ва ноҳияи Шахритус ёдгориҳои модии давлатдорӣи Кушонӣи зери таҳқиқ ва ҳафриётҳои қарор хоҳанд гирифт.

ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ РТ И КНР

Сангинов Д. Н. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Стратегическое партнерство РТ и КНР нацелено не только на обеспечение взаимной безопасности, взаимное уважение, равенство, доверие, противодействие глобальным угрозам и вызовам, но и на укрепление региональной стабильности и расширение сотрудничества, прежде всего в экономической сфере.

Между Республикой Таджикистан и Китайской Народной Республикой действует Межправительственная таджикско-китайская комиссия по торгово-экономическому сотрудничеству. Китай является крупнейшим инвестором в таджикскую экономику, только в 2015 году прямые инвестиции Китая составили 238 млн. долларов США, то есть 81,2% из общего объема привлечённых им иностранных инвестиций. С января по октябрь месяца прошлого года, объем двусторонней торговли достиг 760 млн. долларов США, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, увеличился на 24,5%.

В аспекте взаимосвязей инфраструктуры, в основном при помощи китайской стороны, в стране сформировалась единая электросеть, а транспортные преграды природного происхождения, расположенные в северных, центральных и юго-восточных районах страны, были устранены. В настоящее время две стороны вплотную занимаются вопросами реконструкции автодороги и строительства железной дороги, соединяющей Китай и Таджикистан. По этой дороге осуществляется 70% объема перевозок между Китаем и Таджикистаном. Широкий спектр экономического сотрудничества между Китаем и Таджикистаном охватывает такие области, как инфраструктура, электроэнергия, сельское хозяйство и переработка сельскохозяйственной продукции, а также горнорудная промышленность, коммуникации, строительные материалы, текстильная промышленность и т.д. Таджикистан экспортирует в Китай алюминий и изделия из него, хлопок, кожевенное сырье, шелк и т.д. [2,15] Таджикистан успешно реализовал экспорт черешни в Китай. На данный момент обе стороны активно ведут переговоры по вопросу экспорта в Китай таких чистых экологических сельскохозяйственных продуктов, как лимоны, гранаты, сухофрукты и т.д. Уровень упрощения процедуры взаимовыгодной торговли между Китаем и Таджикистаном повышается с каждым днем. По мере развития торгово-экономического сотрудничества на рынок Таджикистана поступает новая высокотехнологичная продукция Китая, например, телекоммуникационное оборудование. На территории Таджикистана функционирует более 70 китайских предприятий в сфере реконструкции и строительства дорог, туннелей, мостов, ТЭЦ, прокладки ЛЭП, создания предприятий по производству цемента и других строительных материалов. [1,105] В 2016 году была завершена реализация таких совместных проектов, как «ТЭЦ Душанбе-2», «Прядильная фабрика Чунтай», «Цементный завод Хуаксин Гаур-Сугд Цемент», «Железнодорожный тоннель Вахдат-Яван», «Модернизация Таджикского алюминиевого завода» и другие. Эти проекты играют важную роль в реализации цели — превращения Таджикистана из аграрной в индустриально-аграрную страну.

В недалеком будущем территория Таджикистана станет транзитным путем для переброски туркменского газа в страны Южной Азии, включая Китай. На постройку таджикостанской части ветки КНР и Таджикистан внесли по 300 миллионов долларов и создали совместное предприятие «Trans-Tajik Gas Pipeline Company Ltd».[5] Доход Таджикистана в

течение года составит \$100 млн. Не исключена возможность, что эта территория также станет железнодорожным мостом для перемещения грузопассажирского потока.

Будучи стратегическим партнером Китая, Таджикистан идет в авангарде совместного строительства "Экономического пояса Шелкового пути". Инициатива «Один пояс и один путь» совпадает с национальной стратегией развития Таджикистана, что имеет важное значение для реализации выхода страны из коммуникационного тупика и превращения в важную транзитную страну.

Таким образом, таджикско-китайское экономическое сотрудничество на настоящем этапе взаимодействия свидетельствует о появлении новых перспективных направлений, связанных с углублением добрососедского сотрудничества. А экономические отношения между Республикой Таджикистан и Китайской Народной Республикой можно охарактеризовать как стабильные, взаимовыгодные и развивающиеся.

САРМОЯИ ЧИН ДАР МИНТАҚАҲОИ ТОҶИКИСТОН

Муҳиддинова С. М. – ходими илми ИИТ-и ДМТ

Чин дар кишварҳои Осиёи Марказӣ на танҳо тичорати муваффақе дорад, балки ҳамкориҳои иқтисодиро низ бо ин кишварҳо густариш медиҳад. Сармоягузориҳои чинӣ дар минтақа бештар ба соҳаи нафт, газ, истихроҷи фулузот ва арсаи иртиботот тавачҷӯх зоҳир мекунад.

Чин бо Қазоқистон, Ўзбекистон ва Туркменистон, ки дорои захираҳои бузурги маводди сӯхт мебошанд, дар рушди соҳаи нафт, газ ва бо Тоҷикистону Қирғизистон дар рушди арсаи энергетикӣ ва сохтмони роҳҳо ҳамкорӣ мекунад.

Давлати Чин барои иҷрои чунин пружаҳо қарзҳои дарозмуддат ва боимтиёз медиҳад. Албатта, иҷрои чунин пружаҳо ба пешрафти иқтисодии кишварҳои Осиёи Марказӣ мусоидат мекунад, вале онҳо барои Чин ҳам муфид мебошанд.

Чин дар иқтисоди Қазоқистон бо сохтани корхонаҳои истихроҷ ва поилоиши нафт, истихроҷи маъодини дорои уронӣ, сохтмони лулаҳои нафтрасонӣ аз Қазоқистон ба Чин ва ғайра сахм мегирад. Ширкатҳои чинӣ беш аз 50 дарсади корхонаҳои бузурги поилоиши нафт дар шаҳри Шимкент ва шумори зиёде аз фурӯшгоҳҳои бензин дар Қазоқистонро соҳиб шудаанд.

Дар ҳоли ҳозир сохтмони як лулаи нафтрасонӣ аз Атасу (Қарағанда, Қазоқистон) ба Алашанқоу (Чин) ба поён расидааст. Сохтмони лулаи дигари нафтрасонӣ аз Қазоқистон ба Чин идома дорад. Ҳамчунин сохтмони як лулаи нафтрасонӣ аз Туркменистон ба Чин (аз тариқи Ўзбекистон) имсол оғоз мешавад.

Давлати Чин бо Тоҷикистон дар сохтмони роҳҳо ва иҷрои пружаҳои энергӣ ва ҳамчунин иҷрои бархе пружаҳои истихроҷи қорқарди маъодин ҳамкорӣ мекунад. Барои иҷрои ин пружаҳо Чин маблағи 720 миллион доллар қарзи дарозмуддат ва боимтиёзро дар ихтиёри Тоҷикистон қарор додааст.

Дар ҳоли ҳозир аз ҳисоби ҳамин қарзҳо мутахассисони чинӣ ба сохтани роҳҳои мошингард байни манотиқи шимолӣ ва марказию шарқии Тоҷикистон ва хатти интиқоли барқ аз марказ ба шимолӣ ин кишвар машғуланд.

Иҷрои ин пружаҳо ҳам барои Тоҷикистон ва ҳам барои Чин муфид аст. Сохти ин роҳҳо Тоҷикистонро бо Ўзбекистон, Қирғизистон, Чин ва кишварҳои дигар мепайвандад ва кишварро аз бунбасти иртиботӣ раҳо намуда, дастрасӣ ба обҳои озодро мумкин месозад ва заминаи пешрафти иқтисод ва тичорати хориҷии кишварро фароҳам мекунад.

Ҳамзамон бунёди ин роҳҳо интиқоли колоҳои чиниро ба бозорҳои Тоҷикистон ва кишварҳои дигари минтақа осон мекунад. Мусоидат ба иҷрои пружаҳои тавлиди барқ дар Тоҷикистон ва Қирғизистон имкон медиҳад, ки миқдори зиёде энергӣ аз ин кишварҳо ба манотиқи ғарбии Чин, ки ба он ниёз доранд, интиқол дода шавад.

Тибқи созишномаи тарафайн, қарор аст, ки дар ояндаи наздик сохтмони неругоҳи обӣ дар рудхонаи Зарафшон тавассути мутахассисони чинӣ оғоз шавад. Вале, бино ба гузориши расонаҳо, ширкати чинии Синехидру иҷрои корҳои муқаддамотӣ дар ин маҳалро мутаваққиф кардааст. Ширкати чинӣ ҳамчунин дар назар дорад, барои тавсеаи корхонаи истихроҷи тилои "Зарафшон", ки дар ноҳияи Панҷакент воқеъ аст, 100 миллион долар

сармоя гузорад. Ин ҳама баёнғари рушди ҳамкорихои иқтисодии Чин бо кишварҳои Осиёи Марказӣ ва тақвияти хузури он кишвар дар минтақа аст.

НАҚШИ ҶУМҲУРИИ ХАЛҚИИ ХИТОЙ ДАР ОСИЁИ МИЁНА

Ҷумъаева П. – ходими илмии ИИТ-и ДМТ

Ҷумҳурии Халқии Хитой дар муносибатҳои геополитикии Осиёи Марказӣ мақоми хоса пайдо намудааст. Ташаккул ва таҳкими муносибатҳои дӯстона ва ҳамкорихои ҳамачониба бо кишварҳои бузурги Шарқ, аз ҷумла Ҷумҳурии Халқии Хитой яке аз масъалаҳои афзалиятноки рушди геополитикии Тоҷикистонро ташкил медиҳанд. Тоҷикистон аз солҳои аввали истиқлолияти сиёсии хеш барои ба роҳ мондани ҳамкорихои судманд бо ин кишвар саъю талош меварзад. Манфиатҳои миллию геополитикии ин ду кишвар зарурати робитаи васею ҳамешагӣ ва мавзунро талабдоранд. Ҷумҳурии Халқии Хитой ҳаракатҳои сиёсии мақсадноки худро дар минтақаи Осиёи Марказӣ пиёда мекунад. Дар инҷо Ҷумҳурии Халқии Хитой баъзе манфиатҳои стратегии худро ҳифз менамояд. Вобаста ба ин Хитой дар бисёр соҳаҳо нақши муҳимро мебозад.

Ба назар мерасад, ки рӯз то рӯз Ҷумҳурии Халқии Хитой дар Осиёи Марказӣ (минбаъд ОМ) нақши муҳимро бозида истодааст. Ин нишонаҳодар соҳаҳои иқтисод, фазои савдо, нақлиёт, сохтмон ва ғайраҳо дида мешавад. Агар Ҷумҳурии Халқии Хитой дар ин минтақа манфиатҳои геополитикии бо таври васеъ мустаҳкам созад, ба кишварҳои Шарқӣ роҳ меёбад. Аз ҳамин сабаб Ҷумҳурии Халқии Хитой кушишҳо баҳри дар аввал гузоштани манфиатҳои геоиқтисодӣ ва ишғоли бозори Осиёи ва минбаъд ҷаҳонӣ ба ҳарч медиҳад.

Ҳоло Ҷумҳурии Халқии Хитой кушиш дорад, ки бо Иттиҳоди Аврупо ҳамкорихои зичи иқтисодӣ дошта бошад. Барои ба ин мақсад расидан Осиёи Марказӣ заминаи рушди ҳамкорихои иқтисодӣ дар оянда мебошад. Панҷ шаш соли оянда Ҷумҳурии Халқии Хитой кушиш менамояд, ки муносибатҳои иқтисодии худро барои ба даст овардани манфиатҳои геоиқтисодӣ ва нуфузи бештар пайдо кардан дар назоратномаи фазои иқтисодии минтақа муносибатҳои худро қавитар гардонад.

Манёврҳои чандепеши дипломатии Ҷумҳурии Халқии Хитой дар Осиёи Марказӣ ҳам дучониба ва ҳам бисёрчониба аз он шаҳодат медиҳанд, ки ин минтақа барои стратегияи Пекин ҳамчун даҳлезест барои роҳ ёфтани ба захираҳои стратеги дар Афғонистону Ховари Наздик. Хамин тариқ, Осиёи Марказӣ як қисми лоиҳаи миқёсан васеи Ҷумҳурии Халқии Хитой дар бобати ба даст овардани захираҳои стратегӣ барои иқтисодиёти рушдкунандааш мебошад.

САҲМИ ЭМОМАЛӢ РАҲМОН ДАР РУШДИ МУНОСИБАТҲОИ ДИПЛОМАТИИ ТОҶИКИСТОНУ ХИТОЙ

Тоҷов Ф. Н. – аспиранти ИИТ-и ДМТ

Аз рӯзе, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон оташи ҷанги шаҳрвандӣ ба фазо печид, кишвари азизамон дар зери гирдоби хираву дилхарош монда буд ва боварии касе намеомад, ки аз ин тирагӣ баромадан мумкин бошад ва сулҳу салоҳият ва офтоби зиндагӣ аз нав дар ин кишвар шуълапоши намояд.

Хушбахтона, ба ин тақдири халқу Ватан фарзанди баруманди ин кишвар тамоми мушкилиҳои давронро паси сар намуд, дар майдони набард зафар ёфт. Ин фарзанди ҷоннисори миллат Эмомалӣ Раҳмон тавассути ақлу хирад ва сиёсати дурандешонаи хеш дар фазои Тоҷикистони азиз аз нав сулҳу салоҳиятро барқарор намуд. Ин ба он оварда расонд, ки ҳамаи рақибону душманони меҳану миллат ноумед гардида, нақшаҳои разилонаи онҳо барбоди фано рафт.

Тоҷикистони соҳибистиклол акнун дар зерӣ офтоби истиклол ва ваҳдат рушду нумӯъ ёфта, ҳамчун давлати комилҳуқуқ, соҳибистиклол аз тарафи давлатҳои мутараққии ҷаҳон ба расмият шинохта шудааст ва муносибати дипломатӣ дорад.

Чуноне, ки сарвари давлат ва ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳти сарвариҳои хомии кишвар Эмомалӣ Раҳмон дар гузориши худ, дар иҷлосияи XVII –уми Шурои Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар таърихи 23 –июни соли 1993 шаҳодат медиҳад. “Дар муддати кӯтоҳ баъд аз барқарор сохтани муносибатҳои дипломатӣ бо хоҳишу кӯшишҳои тарафайн ба он муваффақ ва ноил гардидем, ки байни Тоҷикистону Чин заминаи хуби муносибатҳои дипломатӣ ба вуҷуд орам.⁴⁵

Дар сиёсати хориҷии Ҷумҳурии мардумии Чин шиори “ ҳамсоя бо инеқва шарикҳои хуб” маълум мебошад. Муносибатҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон бо он кишвари ҳамсоя бояд ҳамеша ба он мувофиқат намояд.

Дар ҷаласаи комиссияи байни ҳукумати оид ба ҳамкориҳои тиҷоратӣ, рӯзҳои 25 –уми июни соли 2004 баргузор гардид, нақши мушаххаси бунёди муштарак барои истеҳсоли молҳои саноатӣ ва истеҳсол кардани ашёи хом ҷалби сармояи Чинӣ ва соҳаҳои афзалиятдор ва манфиатовари иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон Мардумии Чин пеш аз ҳама дар соҳаҳои гидроэнергетика ва коркарди саноати кӯҳӣ танзим гардид. Ҷумҳурии Мардумии Чин бо ворид гаштан ба бозори минтақаи Осиёи Марказӣ ва роҳ ёфтани ба манбаҳои маводи сӯзишвории он, яъне нафту газ, нерӯи барқ, аз ҷумла Тоҷикистон саҳт ниёзманд мебошад.

СТРАТЕГИЯ ВА УСУЛҲОИ МАХСУСИ РУШДИ ХИТОЙ

Мирзоев Ҳ. – лаборанти ИИТ-и ДМТ

Дар замони мо стратегияи рушди нисбатан суръатноки Ҷумҳурии Халкии Хитой ҷойгоҳи кишварро дар сиёсати ҷаҳонӣ марҳила ба марҳила мустаҳкам намуда истодааст. Ҳамзамон раванди мазкур кишварро ба қудрати бузурги минтақавӣ ва ҷаҳонӣ табдил дода, дурнамои нақши минбаъдаи онро дар арсаи байналмилалӣ тақвият мебахшад. Ба ин таносуб воқуниши ниҳоии масъалаи мазкур геометрияи муносибатҳои байналхалқӣ ва манзараи геополитикии оламро тағйир дода истодааст. Албатта, ин ба қудратҳои дигари сиёсати ҷаҳонӣ бетағйир нахоҳад монд. Гузашта аз ин, тамоюли мазкур қудратҳои сиёсии оламро аз ҳар ҷиҳат нигарон намудааст.

Ҷумҳурии Халкии Хитой дар стратегияи инкишофи худ усулҳои махсусро мавриди истифода қарор додаст. Кишвари мазкур дар стратегияи рушди худ қувваи нармро истифода мебарад. Вай имконоти дастраси пайдо кардан ба аҳдофи геостратегӣ ва геоекономикиву геополитикиашро дар ҷаҳорҷӯбаи қувваи нарм коркард менамояд. Истифодаи қувваи мазкур имконоти муваффақиятҳои кишварро боз ҳам ваҳсар намуда истодааст.

Ҷумҳурии Халкии Хитой дар стратегияи рушди худ як қатор усулҳои махсусро истифода мебарад. Ба ин таносуб як қатор омилҳои метавон арзёбӣ кард, ки дар раванди рушди босуръати кишвар шароит муҳаё намудаанд, ки муҳимтаринашон инҳоянд:

- маҳдудияти заҳири табиӣ кишвар, сатҳи баланди аҳолӣ, арзиши пасти қувваи корӣ.
- банақшагирии танзими сармояи давлатӣ ва рушди соҳаи иқтисодии ҳаёти ҷомеа.
- банақшагирии ва азхуднамоии технологияи ҷадид, тадриҷан боло бардоштани сатҳи воридот.

- ба бозори бузурғтарини Авруосиё табдил додани кишвар.

- тезонидани болоравии қудрати ҳарбии кишвар

- ҳамчунин аз ҳама бештар таъсири манфӣ расонидан ба вазъи экологии ҷаҳон.

Гузашта аз ин Ҷумҳурии Халкии Хитой талош менамояд, ки натавонанд иштирокчиҳои комилу фаъл дар низомии нави муносибатҳои байналхалқӣ маҳсуб гардад, балки мехоҳад, ки яке аз қудратҳои пешсаф дар саҳнаи сиёсати ҷаҳонӣ ва олами бисёрқут-

ба эътироф шавад. Албатта, соҳиби нуфузу эътибори хосса гаштан дар манзараи геополитикии олами муосир ва низоми нави сиёсати ҷаҳонӣ яке аз ҳадафҳои маъмули геополитикии кишвар мебошад.

СИЁСАТИ "ДАРҲОИ КУШОДА"-И ЧИН НИСБАТ БА ДАВЛАТҲОИ ҶАҲОН

Нурова Л. – лаборанти ИИТ-и ДМТ

Таҳлили чуқури пешрафти иқтисодиёти мамлакатҳои тараққиқардаи ҷаҳон нишон дод, ки бе ҳамкорӣ ва раванҷу ривочи робитаҳои иқтисодии хориҷӣ бо кишварҳои дуру наздики ҷаҳон, бе тағйир додани сиёсати маҳдуди сохтори коммунистӣ мамлакатро танҳо бӯҳрони иқтисодӣ баровардан имконнопазир аст. Ин нуқтаи назарро ба эътибор гирифта, барои таъмини пешрафти иқтисодиёти мамлакат Ҳукумати Чин дар барномаи бозсозии иқтисодӣ сиёсати "дарҳои кушода"-ро эълон кард. Дар робитаҳои иқтисодии хориҷӣ якбора гузаштан ба сиёсати "дарҳои кушода" Ҳукумати Чинро водор намуд, ки дар консепсияи "таъя ба қувваи худ"-и анҷумани Ҳизби Коммунисти Чин тасдиқ карда, тағйироти куллӣ ворид намуда, дар баробари инкишоф додани тичорати хориҷӣ, барои мустаҳкам кардани иқтисодии мамлакат ва баланд бардоштани дараҷаи техникаи хоҷагии халқ аз комёбиҳои техникаву технология, таҷрибаи роҳбарӣ ва ташкили истехсолот, сармояи давлатҳои абарқудрати сармоядорӣ ҷаҳон истифода баранд. Албатта, татбиқи чунин назария дар солҳои аввали гузаронидани ислохоти иқтисодӣ кори басо мушкил буд. Ҷаҳони сармоядорӣ бо барномаҳои нав ва сиёсати эълоншудаи "дарҳои кушода"-и ҳизби коммунистӣ боварии комил надоштанд. Сиёсати пешгирифтаре мебоист дар ягон ғӯшаи мамлакат, ки давлатҳои сармоядорӣ ба сарват ва захираҳои табиӣ он майл доштанд, татбиқ кардан лозим буд.

Албатта, минтақаҳои махсус ва озоди иқтисодӣ дар мадди аввал аз нуқтаи назари беҳатарии давлат дар қисмати сарҳадӣ ва нимҷазираҳои Чумхурии Мардумии Чин бунёд карда мешуданд.

Натиҷаҳои озмоиши панҷсолаҳои аввали ин минтақаҳои озод нишон доданд, ки барои сармоядорони ҷаҳони сармоядорӣ дар сохтори коммунистӣ ҳам, агар шароитҳои лозими барои ҳифзи ҳимояи сармояшон, таъмини беҳатарии шахсии онҳо, шароити мусоиди маишӣ ва имтиёзҳои зиёд ҷиҳати ворид кардани мол, дастгоҳҳо, воситаҳои техникаӣ, сармоя, интиқоли бемонеаи пул ба ҳисоби корхонаҳои дигари ҷаҳон муҳайё созанд, сармоядорони хориҷӣ бемалол ба ин кишвар омада, кор ва зиндагӣ мекунанд. Чунин талаботро ба инобат гирифта, солҳои 1990-1992 Ҳукумати Чин қарор қабул кард, ки дар дохили кишвар минтақаи нави иқтисодии Пудун (Шанхай) ва Янсзу, ки 28 шаҳр ва 8 ноҳияи дар ду соҳили дарёи Янсзи воқеъбударо дар бар мегирад, барои ба он ҷо ҷалб кардани ҷаҳонӣён ва ворид намудани сармояи хориҷӣ ташкил карда шавад.

Дар соли 2004 дар ҚМЧ 120 минтақаи азхуднамоии технологияҳои Навин ва баланди сатҳи гуногун, ки 53 – тои онҳо аҳамияти давлатӣ доранд, амал менамоянд. Дар ин паркҳои технологӣ аз 14 то 16,5 ҳазор муассисаҳои, ки ба фаъолияти тадқиқотӣ ва вориднамои машғуланд, ба қайд гирифта шудаанд. Самтҳои муҳимтарини тадқиқоти илмӣ ва истехсолот дар технопаркҳо: микроэлектроника, телекоммуникатсия, биомухандисӣ, технологияи маводи нав ба шумор мераванд.

МАСОИЛИ ТАНЗИМИ ҲУҚУҚӢ-ЧИНОЯТИИ МУНОСИБАТҲОИ ИҚТИСОДӢ

Шарипов Т. Ш. – д.и.х., профессор, сарҳодими илми ИИТ-и ДМТ

Чӣ хеле ки аз камсамари ва басо сангин будани чораҳои ҷазои ҷиноятӣ нисбат ба кирдорҳои зидди ҳуқуқи ба муносибатҳои иқтисодӣ таҷовузкунанда ҳувайдост ва то ҷӣ андозае, ки ҷомеаи муосири кишвар аз он фактҳо воқифанд, ки сарҳади расмии тартиботи ҳуқуқӣ ва таҷрибаи татбиқи қонуни ҷиноятӣ дар соҳаи иқтисодиёт истиқрор гардида, боиси маҳдуд шудани кафолати конститутсионии фаъолияти озоди иқтисодӣ ва сади роҳи инкишофи иқтисодиёт дар мамлакат гардидааст, зарурияти тақмили қонунгузори ҷиноятӣ муосирро дар соҳаи фаъолияти иқтисодӣ тақозо менамояд.

Муҳимияти масоили дар ин самт ҷой дошта ислоҳоти ҷиддии қонунгузори ҷиноятиро ҷоиз медонад, ки он бо роҳи ба амал баровардани навгониҳои ҷузъи ҳали худро ёфта наметавонад, бинобар ин муносибати комплексиро ҷиҳати таҷдиди назар қардани харчи бештари меъёрҳои қонуни ҷиноятӣ, хусусан боби 27 Кодекси ҷиноятӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон (Ҷиноятҳо дар соҳаи фаъолияти иқтисодӣ)-ро барои таъмини муносибати нави концептуалӣ нисбати танзими ҳуқуқи фаъолияти соҳибкорӣ дар кишвар талаб менамояд.

Тақмили қонунгузори ҷиноятӣ дар соҳаи фаъолияти иқтисодӣ вазифаи мустасноии ҳуқуқи ҷиноятӣ ё ҳатто дар маҷмӯъ системаи ҳуқуқ ба ҳисоб намеравад, зарурияти онро талаботи ваъи қунони иҷтимоӣ-иқтисодии кишвар, ки барои роҳ надодан ба ҷунин зуҳуротҳои манфӣ ба монанди сатҳи пасти ҳимояи ҳуқуқи моликият, поймол гардидани ҳуқуқҳои субъектони фаъолияти соҳибкорӣ, ки ба тариқи сунъи (баъзан бо зурӣ) баҳри ҷудоқунии қишри иҷтимоии соҳибқорон нигаронида шудааст, ба миён овардааст.

Айни замон давлат намунаи самараноки дар заминаи муроси иҷтимоии ба миён омадае, ки ҷавобгӯи талаботи ҷомеаи муосир ва принципҳои ҳуқуқи дар ҷодаи ҳамкории низоҳҳои худ бо соҳибқорон таҳияшуда бошад.

Намунаи айни ҳол дар ин соҳа арзи вучуддошта дар асоси ғояҳои қунашуда оид ба қабули қарорҳои дахлдори иқтисодӣ аз ҷониби давлат, ки дар заминаи манфиатҳои яқдаъфина ва истифодаи ҳуқуқ ҷун «олот» роҳандозӣ шудаанд. Арзишҳои ягона ва маҳдудиятҳои дохилӣ, ки барои хизматрасонӣ ба ҳама гуна манфиатҳои ҳоқимият ё шахсон ба ҳоқимият наздик нигаронида шудаанд, доро намебошад.

Намунаи мазкур танҳо намунаи таҷдиди назаршудаи дар марҳилаи давлати сотсиалистӣ ташаққулёфта мебошад, ки ғояи таъсиррасонии ҳуқуқӣ-ҷиноятиро ба иқтисодиёт, ки ягон хел маҳдудиятҳои берунаро (ғояи тавассути ҳуқуқи ҷиноятӣ идора намудани иқтисодиёт) ҷоиз намедонад, раво мебинад.

АСОСҲОИ КОНСЕРТУАЛИИ ТАСНИФИ ЧИНОЯТҲО ДАР СОҲАИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРӢ

Сафарзода А. И. – н.и.х., доцент, ходими қалони илми ИИТ-и ДМТ

Қонунгузори ҷиноятӣ ҷун соҳаи пеш аз ҳама ҳифзқунандаи муносибатҳои ҷамъиятӣ, як қатор меъёрҳои боби 27-и худро ба ҳимояи ҳуқуқи ҷиноятӣ фаъолияти соҳибкорӣ баҳшидааст. Аммо дар байни уламо оид ба шумораи мушаххаси «ҷиноятҳо дар соҳаи фаъолияти соҳибкорӣ» ақидаи мушаххас мавҷуд нест. Ҷунки қисми зиёди ҷиноятҳои дар ин боби Кодекси ҷиноятӣ пешбинишуда бо ин ё он хусусиятшон ба амалисозии фаъолияти соҳибкорӣ алоқаманданд. Масалан, ғайриқонунӣ гирифтани ё додан қредит (моддаҳои 264-265 ҚҶ) ё ҷиноятҳои ба фаъолияти муфлисшавӣ алоқаманд (моддаҳои 269-271 ҚҶ) ва мушқилоти диғар дар ин самт, ин мавҷуд набудани маҳакҳои ҷунин таснифот мебошад, ки имқоният диҳад, то доираи ҷунин ҷиноятҳоро мушахассан муқарар намоем.

Ба ақидаи мо, ба сифати маҳакҳои таснифқунандаи «ҷиноятҳо дар соҳаи фаъолияти соҳибкорӣ» вобаста ба субъектон ва самти фаъолияти онҳо бояд амалӣ қарда шавад. Аз рӯи ин маҳак ҷиноятҳо дар соҳаи фаъолияти соҳибқориро метавон ба се ғуруҳ ҷудо намуд:

1. Чинойтхое, ки ба муқобили фаъолияти озоди соҳибкорӣ равона карда шудаанд. Ба ин гурӯҳ монеп шудан ба фаъолияти қонунии соҳибкорӣ(моддаи 258 КЧ) ва иштироки ғайриқонунӣ дар фаъолияти соҳибкорӣ (моддаи 318 КЧ) дохил мегардад.

2. Чинойтхое, ки аз қониби субъектони ба фаъолияти соҳибкорӣ содир карда мешаванд. Ба ин гуруҳ соҳибқории ғайриқонунӣ, истехсол, ба даст овардан, нигоҳдорӣ, ҳамлу накл ё ба муомилот баровардани мол ва маҳсулоти тамғаношуда (моддаи 259-259¹ КЧ) ва фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ (моддаи 263 КЧ) дохил мешаванд.

3. Чинойтхое, ки бо истифода аз фаъолияти соҳибкорӣ содир карда мешавад. Ба ин гурӯҳ соҳибқории сохта (моддаи 263 КЧ), қонунигардонии (расмиқунонии) даромадҳои бо роҳи қиноят бадастоварда (моддаи 262 КЧ) ва кирдори инҳисорӣ (монополистӣ) ва маҳдуд кардани рақобат (моддаи 273 КЧ) дохил мешаванд.

АСОСҲОИ КОНСЕПТУАЛИИ ТАКМИЛИ ҚОНУНГУЗОРИИ ЧИНОЯТӢ ОИД БА ЧИНОЯТҲО ДАР СОҲАИ АНДОЗБАНДӢ

Мирзоаҳмедов Ф. А. – ходими қалони илми ИИТ-и ДМТ

Мувофиқи моддаи 45-и Конституция (Сарқонуни) Қумхурии Тоҷикистон додани андоз ва пардохтҳо, ки қонун муайян кардааст, вазифаи ҳар як кас мебошад. Бинобар ин, ҳар як шахс ӯҳдадор мебошад, ки пардохтҳо сари вақт супорад. Дар сурати иҷро накардани ин ӯҳдадорӣ шахсони гунаҳгор ба ҷавобгарӣ, аз он қумла, ҷавобгарии қиноятӣ қашада мешаванд. Чинойтҳо дар соҳаи андозбандӣ дар м.м. 292 (Сарқашӣ аз супоридани андозҳо ва (ё) пардохтҳо аз шахси ҳуқуқӣ) ва 293 (Сарқашии шахси воқеӣ аз пардохти андоз) КЧ ҚТ пешбинӣ шудаанд. Дар баробари ин оиди муайян намудани объекти бевоситаи қиноятҳо дар соҳаи андозбандӣ дар илми ҳуқуқӣ то имрӯз фикри ягона вучуд надорад. Ба ақидаи мо, объекти бевоситаи қиноятҳои дар соҳаи андозбандӣ, хусусан объекти бевоситаи сарқашӣ аз супоридани андозҳо ва (ё) пардохтҳо аз шахси ҳуқуқӣ (м. 292 КЧ ҚТ) – ин тартиботи бо қонун муқарраркардашуда оиди ба супоридани андозҳо ва пардохтҳо ба низоми бучавии Қумхурии Тоҷикистон мебошад. Дар баробари чун яке аз намуди қиноятҳо дар соҳаи иқтисодӣ эътироф шудан, қиноятҳо дар соҳаи андозбандӣ хусусиятҳои хоси худро доранд. Ин хусусиятҳо имқоният медиҳанд, ки объекти бевоситаи ин қиноятҳо чун муносибатҳои қамиъияте, ки дар соҳаи андозбандӣ пайдо мегарданд, муайян қунем. Дар баробари ин оиди муайян намудани объекти бевоситаи қиноятҳо муқобили андозсупорӣ дар илми ҳуқуқӣ то имрӯз фикри ягона вучуд надорад. Предмети ин қиноятро андозҳо ва пардохтҳо ташқил медиҳанд, ки бояд аз тарафи шахсони ҳуқуқӣ супорида шаванд. Хусусияти хоси меёрҳои КЧ ҚТ, ки ба қиноятҳо дар соҳаи андозбандӣ бақшида шудаанд, дар он аст, ки онҳо бланқетӣ мебошанд, яъне барои муайян намудани аломатҳои ин қиноятҳо мо бояд ба дигар санадҳои ҳуқуқӣ, аз он қумла Кодекси андоз, Кодекси гумрук, Кодекси грақданӣ, Қонуни ҚТ «Дар бораи боқи давлатӣ», Қонуни ҚТ «Дар бораи дигар пардохтҳои ҳатмӣ ба бучет» муроқият намоем, ки ин ҳолат баъзе аз проблемаҳои бандубастқунии қиноятҳои мақзурро ба миён меоварад. Ҳамин тариқ, ҷавобгарии шахси воқеӣ бо моддаи 293 КЧ ҚТ на танҳо барои насупоридани андоз аз даромад, балки барои насупоридани ҳамаи намудҳои андозе, ки ӯ ӯҳдадор аст супорад, сурат мегирад. Ҳол он ки дар диспозитсияи моддаи номбурда мушаққасан дар номи қиноят мақҳуми андоз ба маънои қул омадааст, на ба маънои қузъ, яъне намуди алоқидани андоз. Бояд қайд намуд, ки вақти содиршавии қиноятҳои ба муқобили андозсупорӣ – яке аз унсурҳои ҳатмии тавсифдиҳии қриминалистики онҳо ба шумор меравад, ки ин вақт хусусиятҳои хоси худро дорад, ки вобаста ба предмети ин қиноятҳо муайян карда мешавад. Бо тафовут аз дигар қиноятҳо, барои қиноятҳои ба муқобили андозсупорӣ муайян намудани вақти муайяни содирқунии қиноят (рӯз, соат, дақиқаҳо) аҳамият надорад. Бояд тазаққур дод, ки ҳангоми боз ҳам васеъ тақлил намудани масоили вобаста ба муайян намудани вақти содиқунӣ бояд ба он аҳамият дод, ки он сарқадҳои ҳуқуқии номуайяни вақти супоридани намудҳои алоқидани андоз, душворихоро ҳангоми муайян намудани вақти хотимаёбии қиноятҳои ба муқобили андозсупориро меоранд. Омил ба низом даровардани қиноятҳо дар соҳаи андозбандӣ ба гурӯҳи алоқидани кирдорҳои қиноятӣ, на ин ки субъекти тақовузи қиноятӣ (андозсупоранда ё дигар шахси ӯҳдадори

андозсупоранда) ва ё предмети ин ҷинойтҳо (андоз ё пардохи насупорида), балки худи соҳаи муносибатҳои ҳукукии-андозбандӣ мебошад.

АСОСҲОИ КОНСЕПТУАЛИИ ҶИНОЯТҲО МУҚОБИЛИ МАНФИЯТҲО ДАР ҚОРХОНАҲОИ ТИҶОРАТӢ ВА ҒАЙРИ ТИҶОРАТӢ

Назаров А. К. – ходими калони илмии ИИТ-и ДМТ

Ҷинойтҳо муқобили манфиатҳои хизмат дар қорхонаҳои тиҷоратӣ ва дигар ташкилотҳо дар қонунгузори ҷинойтӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон натиҷаи ислоҳоти ҳуқуқӣ солҳои 90-уми асри гузашта ба шумор рафта, бо сабаби ба миён омадан ва рушди баҳши хусусӣ ва идоракунии он дар шароити ташаккул ва рушди системаи иқтисодӣ бозоргони ба вучуд омадааст. Зикр кардан бо маврид аст, ки ҷинойтҳои гурӯҳи мазкур дар фасли 11 «ҷинойтҳо дар соҳаи иқтисодиёт» боби 27 пешбини шудаанд. Дар бисёр давлатҳои аъзоёни Иттиҳоди давлатҳои Мустақил нисбати ҷинойтҳои мазкур боби алоҳида пешбини шудааст. Бисёре аз олимони хориҷи дар он ақидаанд, ки ба боби алоҳида ҷудо кардани ин ҷинойтҳо ғайримақсаднок мебошад. Масалан ба ақидаи Д.А. Гришина ва А.В. Шнитенкова, тамоми ҷинойтҳои хизматиро ба як боби алоҳида бояд ҳамроҳ кард.

Мувофиқи мақсад мешуд агар дар қисми махсуси қонуни ҷинойтӣ дар фасли 11 КҶ ҚТ боби алоҳида бо номи «Ҷинойтҳо муқобили манфиатҳои хизмат дар қорхонаҳои тиҷорати ва ғайри тиҷорати» бо дарназардошти ҷинойтҳое, ки ба ин боб дахлдоранд ҳамроҳ карда шавад. Мутобиқи муқарроти боби 27 КҶ ҚТ ба ин боб бояд ҷинойтҳои зерин ҳамроҳ карда шавад:

- Ришвадихии тиҷорати моддаи 279 КҶ ҚТ;
- Сӯистифодаи ваколат аз ҷониби қормандони ташкилотҳои тиҷорати ва дигар ташкилотҳо моддаи 295 КҶ ҚТ;
- Сӯистифодаи ваколат аз ҷониби аудиторҳо, судяҳои ҳақамӣ (моддаи 296);
- Аз ҳадди ваколат гузаштани қормандони ҳадамоти хусусӣ ва детективӣ (моддаи 297).

Сӯистифодаи ваколат аз ҷониби қормандони ташкилотҳои тиҷорати ва дигар ташкилотҳо ва ҳамчунон аз ҷониби аудиторҳо, судяҳои ҳақами бояд мавриди таҷдид қарор дода шавад. Ба мақсади аз байн бурдани норасогӣҳо дар мазмуни ҷинойтҳои номбурда критерияи «хунукназарӣ» ҳамроҳ карда шавад.

АСОСҲОИ КОНСЕПТУАЛИИ ТАКМИЛИ ҚОНУНГУЗОРИИ ҶИНОЯТИ ОИД БА ҶИНОЯТҲО ДАР СОҲАИ ФАЪОЛИЯТИ ПУЛИЮ КРЕДИТИ ФАЪОЛИЯТИ МОЛИЯВИИ ДАВЛАТ

Холиқов Ш. Л. – ходими калони илмии ИИТ-и ДМТ

Ҷинойтҳо дар соҳаи иқтисодӣ яке аз намудҳои паҳнғаштатарини ҷинойтҳо ба ҳисоб рафта, ҳангоми содир шудани ҷунин намуди ҷинойтҳо ба манфиатҳои шахрвандон, ташкилотҳои тиҷоратӣ ва давлат зарари молӣ мерасад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мубориза бар зидди ҷунин намуди ҷинойтҳо дар асоси санадҳои меъёрӣ- ҳуқуқӣ ба роҳ монда шудааст, ки заминаи ҳудро аз давраи Шӯравӣ мегирад. Баъди пош хурдани давлати Шӯравӣ навъҳои нави ҷинойтҳо дар соҳаи иқтисодиёт ба вучуд омаданд ва дар назди давлатҳои ба он шомил буда вазифадор шуданд, ки бо таъғир ёфтани шакли давлатдорӣ санадҳои меъёрӣ-ҳуқуқӣ низ таъғир диҳанд, яке аз сабабҳои асосии ин аз ҷумла пайдо шудани навъҳои нави ҷинойт дар соҳаи иқтисодиёт мебошад.

Ҷумҳурии Тоҷикистон низ дар қатори дигар давлатҳо Кодекси ҷинойтиро тақмил дода, навъҳои нави ҷинойтро ба он дохил намуд. Аз ҷумла, ба ҷинойтҳо дар соҳаи пулию кредитӣ ва фаъолияти молиявии давлат моддаҳои нав дохил карда шуд.

Ҳарчанд КҶҚТ нисбати дигар Кодексҳои ҷинойтии собиқ давлатҳои Шӯравӣ тақмилёфта ҳам бошад, лекин барои боз ҳам муқамалтар ва оммафаҳм шудани он дар рафти таҳлил якҷанд пешниҳодҳо ба вучуд омаданд, ки за қабилҳои инҳо мебошанд:

1. Бо мақсади оммафаҳм шудан дар моддаи 264 ибори «таҳсилоти таҳрифшуда» ба ибори «маълумоти бардурӯғ» иваз карда шавад.

2. Бо мақсади шаффоф гузаштаи муруфияи ҷиноятӣ дар моддаи 267, «таҳсилоте, ки ҷабридида меҳодад онро пинҳон дорад» ба «маълумоте, ки ҳуқуқ ва манфиатҳои қонунии ҷабридида ва наздикони ӯро поймол менамояд» иваз карда шавад. Чунки бисёр маълумотхое метавонанд бошанд, ки ҷабридида меҳодад онҳоро пинҳон нигоҳ дорад (аз қабиле курашакл будани замин ва ба ин монанд), лекин онҳо ҳуқуқҳои касеро, аз ҷумла ҷабридида ва шахсони наздики ӯро поймол наменамоянд ва ба онҳо ҳангоми паҳннамоеи чунин маълумот зарар намерасад.

3. Дар моддаи 268 ғайриқонунӣ истифода бурдани маблағ, ибораҳои ғайриқонунӣ истифода бурдан ва ба тарзи дигар истифода бурдан ба ғайримақсаднок истифода бурдан иваз карда шавад.

4. Ба моддаи 281 дар асоси таҷрибаи дигар давлатҳо тайёр кардан ва ба муомилот баровардани қоғазҳои қимматнок ба тайёр кардан, интиқол намудан, нигоҳ доштан бо мақсади ба муомилот баровардан ва ба муомилот баровардани қоғазҳои қимматнок иваз карда шавад.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ УГОЛОВНЫХ НАКАЗАНИЙ, ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ РАБОТ)

Мухтаров А. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Основным направлением новейшей уголовно-правовой политики является ее толерантность за уменьшение в сфере применения лишения свободы, перехода к альтернативным видам наказания. Альтернативы лишению свободы в качестве механизма воздействия на осужденного включают либо труд, либо исполнение им определенных условий, либо материальное возмещение ущерба.

Обособленной чертой уголовной политики на современном этапе являются сокращение объема использования наказания в виде лишения свободы и все более широкое применение наказаний, не связанных с изоляцией от прежней социальной среды, к лицам, осужденным за преступления, не представляющие большой общественной опасности, исправление которых возможно при сохранении привычных для них условий жизнедеятельности.

В соответствии со статьей 48¹ УК РТ под обязательными работами понимается выполнение осужденным в свободное от основной работы или учебы время бесплатных общественно полезных работ, вид которых определяется местными органами власти. Обязательные работы устанавливаются на срок от шестидесяти до двухсот сорока часов и отбываются не свыше четырех часов в день. За одну неделю обязательные работы не могут быть отработаны менее 12 часов. Так обязательные работы отбываются ежедневно без выходных и праздничных дней и во время очередного ежегодного отпуска осужденного по основному месту работы.

Одним из предусмотренных видов наказания, в санкциях УК РТ за совершение преступлений в сфере экономики, являются лишение свободы (90%), штраф (80%), обязательные работы (10%) и обязательные работы (2%). В санкциях уголовного кодекса РФ обязательные работы в преступлениях в сфере экономики предусмотрены в большей процентности (9%) данной главы, в отличие от уголовного кодекса РТ, в котором только в санкции одной статьи (статья 280), в главе преступлении в сфере экономики предусмотрены обязательные работы. Особое место в преступлениях, не связанных с лишением свободы за преступления в сфере экономики, занимают наказания в виде обязательных работ. Санкции многих статей, установленные наказания за данный вид преступления являются суммированными и предусматривают, наряду с основным видом наказания, одно или два дополнительных наказания.

Нужно отметить, что назначение обязательных работ за преступления в сфере экономики, не носящий высокий уровень общественной опасности, целесообразно. Так как данный вид наказания является самым мягким наказанием, которое в то же время способствует

ет достижению всех целей уголовно-правового воздействия. Но часто осужденные не понимают того, что обязательные работы - это такой же реальный вид наказания, как лишение свободы, только суд дает им возможность отбыть это наказание без изоляции от общества.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОХРАНЕНИЮ ЭКОСИСТЕМ И ФОРМИРОВАНИЮ РЫНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ

Одинаев Х. А. – д.э.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Устойчивое развитие предполагает повышение качества жизни населения без увеличения масштабов использования природных ресурсов (природного капитала) до степени, превышающей возможности Земли как экологической системы. Реализации принципов устойчивого развития базируется на комплексном подходе к сохранению природных ресурсов и охране окружающей среды, предполагающем поиск экономически приемлемых решений проблемы сокращения потребления ресурсов, прекращения загрязнения окружающей среды и сохранения природной среды обитания, поиск общих подходов и согласованности концепций согласованного развития экологических и экономических систем.

Проблемы сохранения и улучшения горных экосистем как составные элементы региональной эколого-экономической системы, в условиях обострения экологического кризиса и изменения климата приобретают особое значение. Решение этих проблем тесно связано с максимальным учетом принципов экологизации экономического развития, реализации Целей устойчивого развития (ЦУР), а также формированием экономического механизма трансграничного водопользования с учетом принципов концепции экосистемных услуг. Наиболее важной формой реализации этих принципов является налаживание взаимовыгодного межгосударственного сотрудничества в области совместного улучшения и сохранения природного капитала, прежде всего, горных экосистем. Оказываемые горными системами функции (услуг) имеют всеобщий региональный характер, и равным счетом относятся ко всем странам региона. И все страны региона получают от этого выгоды. Получение эколого-экономической выгоды предполагает необходимость сохранения (приращения) её источника. Реальная оценка объема и способов оптимального (справедливого) распределения этой выгоды должна быть соотнесена с масштабом и глубиной участия страны в процессе эксплуатации природного капитала и возможности (желания) в плане сохранения и улучшения экосистем. Для этого необходимо использовать положения концепции экосистемных услуг, методику оценки экоуслуг и необходимые издержки для их компенсации. Разработка и реализация эколого-экономического компенсационного механизма, в том числе, в отношении водных ресурсов, позволяет странам региона в равной и справедливой основе принимать участие в решении этой задачи, не ущемляя интересы не только природной среды, но и страны региона в целом.

Другой методологический подход к сохранению природного капитала заключается в том, что достижение устойчивости социально-экономической системы предполагает необходимость включения в экономический учет экосистемных услуг и природных ресурсов как товаров. Для этого нужно установить их стоимости, сопоставимые со стоимостями созданной трудом продукции и услуг. Еще начиная с 50-х годов стало понятно, что наиболее эффективным методом защиты и улучшения состояния природы является экономический. Поэтому еще тогда ведущие советские экономисты на всех уровнях поднимали вопрос о настоящей необходимости бережного отношения к природным ресурсам как к природному капиталу, требующему оценки.

Важнейшей предпосылкой для сохранения и улучшения экосистем является необходимость определения того, сколько из необходимых нам природных ресурсов мы можем позволить безвозвратно потерять. При этом надо определить, до какой степени можно заместить капиталом, произведенным трудом, природный капитал и какая часть природного капитала является невозстановимой. На каждом промежутке времени необходимо, чтобы природные ресурсы распределялись на основе их реальной стоимости в данный период времени.

При этом, в эколого-экономической литературе существует мнение о невозможности установления экономической ценности таких "нематериальных" категорий, как челове-

ская жизнь, эстетические аспекты окружающей природной среды или долгосрочные экологические услуги. При этом справедливо отмечается, что поскольку реальная стоимость ресурсов, используемых в настоящее время, зависит от неопределенных будущих воздействий на окружающую среду, то эти затраты достоверно оценить невозможно, очень затруднены и простые рыночные решения при наличии общей собственности на многие природные ресурсы (например, общая собственность нескольких государств на морские экватории, трансграничные реки). Однако, чтобы сохранить природный капитал, надо признать необходимость трудного выбора и оценки вместо того, чтобы отрицать их существование. Экологическая экономика признает несколько различных независимых подходов в определении ценностей природных ресурсов, хотя все они несут высокую степень неопределенности.

В традиционной рыночной экономике стоимость определяется как выражение индивидуальных человеческих предпочтений, анализом происхождения которых обычно никто не занимается. Это можно наглядно продемонстрировать в случае товаров и услуг с краткосрочным воздействием (напр., хлеб и овощи), т.е. товары, которые предлагаются современными рынками. Однако экологические товары (и услуги), по своей природе имеющие долгосрочный характер, обычно не участвуют в рыночной торговле (так, например, никто не владеет воздухом или водой). При этом информация относительно их вклада в благосостояние индивидуального человека практически отсутствует. Чтобы определить их стоимость, экономисты пытаются путем анкетирования выявить у людей степень их готовность заплатить за экологические товары в условиях гипотетических рынков. Например, сколько бы вы заплатили за пользование парком, озером, водопадом? Этот метод не включает в должной мере долгосрочные цели, так как в нем исключается участие в рыночных стоимостных оценках будущих поколений. При этом, отношение граждан к экологическим проблемам, состоянию окружающей среды и «экологическому долгу» перед будущим под влиянием кризисных явлений, годами сложившегося стереотипа бесконечности и бесплатности природных ресурсов находится на достаточно низком уровне. Готовность платить за предотвращение будущих экологических катастроф путем реализации индивидуальных и коллективных мер (скажем, путем сохранения горных и других экосистем) по мере улучшения жизненного уровня населения должна стать преобладающей тенденцией.

В другом методе оценки экологических стоимостей используется биофизический подход. Согласно ему, люди, в конечном счете, оценивают вещи по стоимости их производства и эта стоимость, в конце концов, является функцией того, как они организованы относительно окружающей их среды. Организация сложной структуры требует энергии, как непосредственно в виде топлива, так и косвенно - в форме других организованных структур. Например, чтобы вырастить леса, необходимо определенное количество солнечной энергии, которое может служить мерой их энергетической стоимости и организации, следовательно, и стоимости.

Использование понятия безопасных минимальных стандартов, предложенное некоторыми экономистами, кажется уместным в отношении защиты критических уровней природного капитала против его чрезмерного и непродуманного крупномасштабного преобразования в антропогенный капитал.

Современные методы управления превратили нашу экономику в иррациональную систему, максимизирующую масштабы изъятия и порчи природных ресурсов (экосистем) при весьма слабых ограничениях на теперешнее и особенно будущее благосостояние народа. В середине 80-х годов в советской экономической литературе только теоретически обсуждался вопрос о дифференциальной ренте, как составляющей мировых цен на природные ресурсы, также как и категории затрат замещения в применении к природным ископаемым и другим ресурсам.

В условиях рынка земельная рента рассматривается с макроэкономической и микроэкономической позиции. Макрорента представляет собой часть стоимости созданного в общественном производстве годового прибавочного продукта. Микрорента определяется как разность рыночной цены продукта, произведенного с использованием земли в качестве средства производства или пространственного базиса размещения производственных сил, и индивидуальными издержками производства землевладельца или землепользователя. Макрорента оказывается единственным возможным методом определения цены земли и нормативов платы за землю в условиях рыночной экономики. Вместе с тем, в силу отсут-

ствия экономической оценки земли и рынка земли не представляется возможным использовать для исчисления земельной ренты действующие закупочные или договорные цены на продукцию сельского хозяйства. Плата за пользование другими видами природных ресурсов (лесные, водные, минерально-сырьевые) складывается из ставки платы на землю соответствующего качества (земли лесного, водного фонда, площадь, занимаемая месторождениями полезных ископаемых) и платы за пользование тем или иным видом природных ресурсов.

Следует отметить, что законодательными актами (Земельный кодекс РТ и др.) установлено, что в Таджикистане земля находится в государственной собственности. Законом Республики Таджикистан «О плате за землю» определено, что использование земли в Республике Таджикистан является платным. Формами платы являются земельный налог, арендная плата и нормативная цена земли.

Что касается горных экосистем, то к их оценке следует подходить с позиции оказываемых ими услуг. Именно эта функция горных экосистем должна быть оценена с точки зрения предоставления ими выгоды пользователям. Эти выгоды трудно индивидуализировать, они равным порядком распространяются на всех пользователей, всех стран региона. Оценка услуг экосистем позволяет включить экономические механизмы в целях их сохранения и улучшения. Здесь следует исходить из того, что в деградации горных экосистем как важнейший элемент жизнеобеспечения населения стран региона участвуют (виновны) все страны региона. При этом косвенно затраты по их сохранению и улучшению, а также предотвращению стихийных бедствий, связанных с их деградацией, несут в основном горные страны.

Учитывая единство, взаимосвязь и взаимовлияние всех компонентов природного капитала, прежде всего, горных экосистем в условиях Центральной Азии, всем странам необходимо прийти к соглашению о совместных усилиях по улучшению экологической ситуации, прежде всего в горной части региона, выработке единых подходов к оценке остроты экологических последствий и их влияние на состояние природной среды и разработке комплексных мер по сохранению и улучшению горных и других экосистем. Наиболее результативным, на наш взгляд, может стать применение механизма экономической оценки выгод, получаемых странами региона от использования этих экосистем. Не менее важно и то, что на основе такой оценки возможны межгосударственные компенсационные выплаты с целью финансирования реализации мер, направленных на сохранение и улучшение соответствующего компонента природных экосистем. Такой подход позволяет не только реализовывать важнейший принцип концепции устойчивого развития - принцип справедливости в отношении нынешних и будущих поколений, но и подчеркивать значимость и выгодность совместных усилий и ответственности за сохранение и улучшение региональных природных экосистем.

РОЛЬ ГОРНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ФОРМИРОВАНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ТАДЖИКИСТАНА

*Мухаббатов Х. М. – д.г.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

Горные экосистемы с древнейших времен играли весьма важную роль в развитии человеческого общества. Они явились важным источником формирования не только пресной воды, биопродуктов, минеральных ресурсов, но и неразрывно связаны с выживанием глобальной экосистемы. В условиях Таджикистана горные экосистемы бассейнов рек, особенно бассейна Амударьи, несмотря на южное положение и высокорасположенную снеговую линию, характеризуются исключительно большим распространением оледенения и вечных снегов. Ледники здесь группируются на ледниковые комплексы, среди которых четко выделяются два: крупные узлы оледенения и ледниковые пояса. К первому комплексу относятся узлы, приуроченные к наиболее высоким горным экосистемам, как центральная часть Памира. Ко второму комплексу относятся цепь отдельных ледников и полей вечных снегов, вытянутых вдоль Туркестанского, Зерафшанского и Гиссарского горных хребтов. Морфологические типы ледников экосистем Таджикистана очень разнообразны, что связано с особенностями орографического строения территории и благоприятными

условиями развития как крупных долинных ледников огромных размеров с многочисленными притоками, так и малых каровых и висячих ледников.

Крупнейшей областью современного оледенения в горных экосистемах республики является Памир, площадь оледенения которого равна почти 7,9 тыс. км², что в 3,5 раза превышает оледенение всего Кавказа. При одинаковой высоте снеговой линии 4,4 - 4,5 км над уровнем моря, оледенение экосистемы западного Памира (6,4 тыс. км²) по площади в четыре раза превосходит оледенение экосистемы Восточного Памира, что подтверждает крайне низкое увлажнение последнего.

На горных экосистемах Памира насчитывается 16 ледников протяженностью более 15 км и 7 ледников протяженностью свыше 20 км. Самый крупный ледник - один из наибольших долинных ледников земного шара - ледник Федченко имеет длину 75 км и его площадь составляет 907 км². Вторым по длине ледником экосистемы Памира считается ледник Грумм-Гржимайло (длина 36,7 км), стекающий с Язгулемского хребта восточнее хребта Академии наук и ледника Федченко. Он образует самостоятельную экосистему ледяных рек, дающих начало реки Танымас и другим притокам реки Бартанг. Другой обширной ледниковой горной экосистемой является Гиссаро-Алай и Зеравшан. Общая площадь многочисленных ледников этой экосистемы вместе с фирновыми полями составляет около 1500 км². Самый большой ледник здесь - Зеравшанский, длина которого составляет 24,7 км. Его область питания лежит на высоте от 4200 до 5000 м, а язык спускается до 2780 м.

Следует отметить, что высокогорные экосистемы являются основным фактором климатогидрологических процессов и в первую очередь, мощным конденсатором влаги, обуславливающие развитие на территории Таджикистана густой гидрографической сети. Здесь насчитывается более 100 рек с длиной более 10 км, из них имеют протяженность 500 км, 16 - длину 100 - 500 км и более 10 тысяч малых рек имеют длину менее 10 км.

Питание рек горных экосистем определяется орографическим и высотным положением водозаборов, как интегральными показателями увлажнения бассейнов, и несколько меняется при продвижении с севера на юг за счет увеличения доли снегового и дождевого стока. В целом же, основным источником питания рек является воды сезонных снегов, меньшую роль играют вечные снега и незначительную - дожди.

Установлено, что нивально-ледниковые экосистемы обеспечивают высокий удельный сток, который определяет их значение с точки зрения водных ресурсов, за исключением мест, где происходит глубокое просачивание и разгрузка в грунтовые воды.

Горные водозаборы, даже в отсутствии разрушающих факторов, служат также эффективными поставщиками взвеси - другой составной части речного стока. Иногда сток из горных экосистем формируется талыми водами ледников, расположенных в высокогорьях и сохраняющихся там благодаря рельефа местности.

ПРОБЛЕМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОСИСТЕМ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Кудратов Р. Р. – д.э.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

В сельскохозяйственном производстве для рационализации использования и охраны земельно-водных и других природных ресурсов и в целом экосистемы необходим экономико-экологический подход в организации эффективного землепользования. В процессе взаимодействия разных законов природы и общества необходимо в полной мере учитывать и требования природоохранной деятельности, так как в своем естественном состоянии земля - это продукт, компонент живой природы, данное людям благо, бесценный дар природы. Отсюда для восстановления качественных показателей почвы (содержание водно-воздушного режима и т.д.) до необходимого уровня требуются значительные инвестиции. Естественно, важным фактором роста сельскохозяйственного производства и охраны окружающей среды является вложение затрат труда для улучшения земель с учетом использования достижений науки и техники.

В последние годы в республике и в других странах Центральной Азии происходит обострение проблем сохранения и использования экосистем, в т.ч. и горных, массовое распространение также получают оползневые процессы. Так, оползневым явлениям под-

вержены 10,3 тыс.га сельскохозяйственных угодий, которые стали уже непригодными для использования. В республике имеются свыше 500 тыс. га орошаемых земель, большая часть которых не используется по причине неисправности гидротехнических сооружений. По этой причине в регионе происходит процесс вывода из оборота продуктивных поливных земель, которые не подлежат реконструкции. Вследствие повышения уровня грунтовых вод и нарушения режима орошения появились около 2,8 тыс. га засоленных и подверженных осланцеванию орошаемых земель. При этом за последние годы качество пахотных земель резко ухудшилось, баланс гумуса стал отрицательным, его потери за 1993-2016 гг. составили 18,4 т. В условиях отсутствия финансовых ресурсов и на фоне крайней необходимости реализации природоохранных мероприятий важно в очень сжатые сроки разработать механизм бюджетного финансирования этих мероприятий.

Проведенный анализ нуждаемости сельскохозяйственных угодий в мелиорациях и агромероприятиях показывает, что для этого потребуется свыше 400 млн. сомони капитальных вложений, срок окупаемости которых составляет примерно 7 лет. Земельные участки с низким уровнем гумуса в последние годы не дают хороший урожай без дополнительной искусственной минерализации, которая ведет к интенсивному истощению плодородия земель. Причиной такого положения является тяжелое финансовое положение основной массы сельхозпроизводителей. Статистические данные свидетельствуют о том, что уровень обеспеченности земельных участков фосфорными удобрениями составляет - 32 %, азотными - 70 % и калийными 6-7 % от требуемой нормы. Диверсификация отрасли и тяжелое финансовое положение сельских товаропроизводителей привели к значительному снижению объема использования минеральных удобрений, что, в свою очередь, благоприятно влияет на улучшение экологической обстановки. Многие землепользователи практически не используют химические вещества, что создает почву для перехода на органическое сельское хозяйство. Во многих хозяйствах предгорных и горных зон, которые специализированы на производство лимонов, сладкого винограда, бахереход на принципах органического сельского хозяйства, что также может положительно повлиять на уровень доходов землепользователей. Последние создают реальные возможности для того, чтобы они стали более конкурентоспособными на региональном рынке. Необходимо подчеркнуть, что данная тенденция даст возможность мелким фермерам повысить уровень самообеспечения сельскохозяйственной продукцией от восстановления почвы.

Следует также учесть, что для региональных агросистем рост продуктивности и чистоты земельно-водных и других природных ресурсов имеет двоякое значение. Во-первых, это влияет на сохранение этих качественных параметров, во-вторых, они позволяют сохранить (улучшить) чистоту и продуктивность природных экосистем как обязательное условие роста конкурентоспособности производимых продуктов питания.

Анализ эффективности использования земельного фонда позволяет выделить следующие проблемы экономико-экологического развития регионов страны:

- недостаточное аккумулирование средств на воспроизводство и восстановление почв, защиту окружающей среды, которое является следствием слабого учета экологических факторов в управлении региональным воспроизводственным процессом;
- рост интенсивности формирования и развития промышленных кластеров, которые отрицательно влияют на воспроизводство и сохранение природных экосистем;
- интенсивное развитие агропромышленного комплекса, усиливающее влияние техногенных факторов на состояние окружающей среды;
- несоблюдение требования природоохранного характера при внедрении новых инновационных технологий производства.

В целях оптимизации схем эффективного использования, сохранения и защиты природных экосистем и решения экологических проблем устойчивости региональных агросистем необходимо учитывать три группы взаимоувязанных мер, связанных с улучшением экономического и технологического регулирования, а также мониторингом состояния окружающей природной среды. При этом государственное регулирование в сочетании с рыночными механизмами природопользования в региональных агросистемах в условиях рыночной экономики должно строиться на принципе «нарушение природоохранных требований ведет к уменьшению объема прибыли землепользователей». Данный принцип можно реализовать двумя путями. Во-первых, когда затраты на природоохранные мероприятия, реализуемые землепользователями, компенсируются через цены на продукцию

или дотации. Во-вторых, когда при несоблюдении природоохранных требований землепользователям по отношению к ним должны применяться экономические санкции. Данная ситуация в республике предполагает разработку механизма (схему) оптимального сочетания основных и дополнительных отраслей, формирующих рациональную специализацию. Новый подход в оценке экономической эффективности сельского хозяйства с учетом экологической и экономической целесообразности использования основных факторов производства диктует необходимость дальнейшего развития сельскохозяйственного производства на основе интенсификации с учетом уменьшения масштабов экологически неблагоприятных последствий.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В СОХРАНЕНИИ И РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭКОСИСТЕМ

Файзуллоев М. К. – д.э.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Важнейшим направлением достижения параметров стратегии устойчивого эколого-экономического развития Центральной Азии является необходимость всемерного сохранения и улучшения состояния природных, прежде всего, горных экосистем путем разработки механизма реализации экосистемных функций горных (и долинных) территорий и формирования системы платежей за экосистемные услуги, совершенствования механизма реализации инвестиционных проектов в сфере сохранения и рационального использования природного капитала в целом, и природных, прежде всего, горных экосистем, в частности.

Решение задачи достижения оптимальной схемы функционирования эколого-экономической системы тесно связано с развитием механизма финансирования реализации инвестиционных проектов и реализации комплекса природоохранных мероприятий, направленных на сохранение и улучшение природных и других экосистем, оптимизации природопользования, минимизации последствий негативного влияния на состояние окружающей среды и состояние здоровья населения.

Основным источником инвестирования экологических проектов считается банковский сектор. Последние успехи в области затратно-эффективных технологий, политики и регулирования использования экосистемы способствуют созданию систем менеджмента, которые могут уменьшить и фактически повернуть вспять многие сегодняшние проблемы. Инвестиции в улучшение менеджмента экосистемы представляют собой высоко выигрышные стратегии для устойчивого развития национальной экономики и региона в целом.

Банковская деятельность, направленная на охрану экосистемы, развивается очень медленно, т.е. инвестирование экологических проектов осуществляют те банки, которые обслуживают бюджетные счета, счета региональных предприятий.

На данный момент четко определилось несколько наиболее эффективных направлений для инвестиций в экосистему: перевод производств на экологически чистые и ресурсосберегающие технологии; в научных лабораториях при крупных промышленных производствах постоянно ведется поиск новых технологий и материалов, которые могли бы заменить вредные химические соединения, либо способствовать сохранению природных ресурсов; средства идут на разработку и использование технологий по утилизации и переработке отходов; компании часто вкладывают деньги в экологические программы, которые помогают решать проблемы, напрямую не связанные с деятельностью предприятия.

Основными источниками загрязнения экосистемы выступают процессы повседневной жизни людей и обеспечивающие высокий уровень жизни урбанизированного общества. В целях улучшения ситуации с качеством экосистемы необходимо усилить работу по контролю над деятельностью промышленных и аграрных предприятий, внедрять новые технологии контроля, повышать качество работы очистных сооружений, при создании новых производств поощрять наиболее экологически выгодные предприятия с точки зрения их производства.

Современный экосистемный менеджмент не только учитывает утилитарное значение связей между людьми и экосистемами, но и включает процедуры, позволяющие в процессе принятия решений учитывать фактор внутренне присущей экосистемам ценности.

Удельный вес инвестиций на развитие экосистем, финансируемых из госбюджета, уменьшается. Большая часть инвестиций финансируется за счет собственных средств хозяйствующих субъектов, который является на сегодняшний день основным источником инвестирования сохранения и улучшения аграрных и горных экосистем. Так, в России удельный вес средств экологических фондов остается незначительным и составляет лишь 0,1% в объеме инвестиций на охрану окружающей среды, имея при этом явную тенденцию к уменьшению. Данное соотношение вызвано тем, что для бизнес-структур инвестирования процессов развития экосистемы не является приоритетным направлением, их главная цель получить сиюминутную выгоду, невзирая на то, что происходит с экосистемой. Одним из возможных решений проблемы недостаточности инвестиций в ходе сохранения и улучшения экосистем может стать разработка и реализация новой государственной экологической политики, которая будет включать в себя как систему экологического страхования, так и нормы государственного поощрения экологически чистых производств. Так, оптимальный объем стабилизации и улучшения экологической обстановки в странах с развитой рыночной экономикой сегодня оценивается примерно в 3-4% ВВП.

В условиях мирового и регионального финансово-экономического кризиса первой жертвой в экспортно-сырьевых экономиках, которая характерна практически для многих стран с переходной экономикой, становится именно природа, природный капитал. Поэтому, решение задачи сохранения и рационального использования природного потенциала, в т.ч. и природных экосистем, предполагает необходимость усиления участия государства и других участников рынка в разработке и реализации инвестиционных проектов экологического характера. Учитывая долгосрочный характер окупаемости этих средств, необходимо усилить поиск не только менее природоемких схем (моделей) решения эколого-экономических проблем современного общества, но и альтернативные источники финансирования региональных и местных экологических проблем и реализации комплекса природоохранных мероприятий с учетом применения различных льгот для непосредственных природопользователей. Основным критерием привлечения как природопользователей, так и других субъектов (источников) в экологической сфере является необходимость осознания того, что природа должна быть сохранена и принести экологические дивиденды. Именно такой подход позволяет сформировать механизм стимулирования роста эффективности использования экосистем, а также выгоды инвестирования средств в этой сфере.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЛУЧШЕНИЯ ВОДНОГО БАЛАНСА В ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОМ РЕГИОНЕ

Зардова З. С. – научный сотрудник НИИ ТНУ

На пороге третьего тысячелетия большинства регионов мира, в частности Центральная Азия, столкнулись с новой угрозой, связанной с ростом истощения и загрязнения водных ресурсов. При этом во всех странах Центрально-азиатского региона наблюдается неуклонный рост численности населения и, как следствие, увеличение объема потребляемой воды. Несмотря на усилия сторон, водная проблематика в регионе тесно связана с решением вопроса о сохранении и улучшении регионального водного баланса на базе максимального сочетания интересов развития гидроэнергетического и мелиоративно-ирригационного комплексов.

Следует учесть, что главная загвоздка состоит в том, что страны региона в вопросе водопользования делятся на две группы: страны верховья (Таджикистан и Кыргызстан), которые приоритет отдают гидроэнергетике, в то время, как страны низовья (Узбекистан, Туркменистан и Казахстан) - орошаемому земледелию. Такая несогласованность позиции стран региона, по оценкам экспертов ООН, ежегодно обходится странам Центральной Азии в несколько миллиардов долларов США.

Исходя из этого, налицо необходимость разработки с участием всех сторон водных дискуссий нового эколого-экономического механизма использования водных ресурсов региона. Следует отметить, что общая стратегия по улучшению такого механизма признается странами региона, все согласны в том, что водный вопрос требует незамедлительного

решения, вопрос только в разработке инженерного и технико-экономического составляющего водного договора.

Проблема из экологической плоскости может легко перебраться на социальные и экономические аспекты, т.е. из-за нарушения экологического баланса в регионе вследствие усыхания Арала социально-экономические трудности могут появиться не только у стран региона, но и у всех близлежащих соседей, включая Россию и Китай. Уже сегодня некоторые страны низовья (Узбекистан и Туркменистан) входят в первую десятку стран с наименьшей долей воды на душу населения.

Известно, что строящиеся гидроэнергетические сооружения на крупных реках региона не только благоприятно влияют на качество воды, но и содействуют превращению воды в товар. Вода, которая протекает через турбины гидроэлектростанции, может повторно использоваться в сельском хозяйстве. Для того, чтобы каждый кубометр сработал, нужно его накопить, создать напор, эксплуатировать электростанцию, водохранилища. А дальше, для распределения (доставки) воды нужны насосные станции, магистральные каналы, системы дренажа, что требует немалых затрат. Необходимо подготовить технико-экономическое обоснование эффективности использования водных ресурсов всеми странами региона. Поэтому нужно рассчитать себестоимость каждого кубометра воды, который, входя в ГЭС, вырабатывает энергию, а потом, утекая вниз, идет на ирригацию. Нужно подсчитать затраты на обслуживание этого кубометра каждой из стран, и кто какой суммарный доход с этого получает. Затем посчитать общие затраты и общие экономические выгоды. И потом уже можно оценить, как распределить воду, чтобы всем от этого была польза.

Чтобы решить эту сложную проблему, нужно создать межгосударственный водно-энергетический холдинг с участием всех стран региона, который соединит не только водные ресурсы, но и ресурсы сельского хозяйства и энергетики в одно большое объединение. Он бы производил электроэнергию для всех, а в летний период прикидывал, кому как выгоднее компенсировать эти затраты. Если такой орган будет создан, то он будет определять нужды для всех республик. Чтобы потом можно было учитывать доленое участие каждого от получаемого эффекта и его распределения на сооружение и эксплуатацию водных объектов. Если все объединятся, то каждый получит свою гарантированную долю и воды, и энергии. На наш взгляд, все страны должны быть в этот заинтересованы.

Эксперты едины во мнении, что вопросы водопользования в Центральной Азии не могут быть решены только лишь в двустороннем формате. Региону необходим надгосударственный независимый орган, который будет заниматься комплексным решением водохозяйственных, энергетических и аграрных вопросов. Будет ли создан такой орган - зависит исключительно от политической воли и мудрости руководителей стран региона.

Известно, что не нефть, а именно вода для Центральной Азии является главным природным ресурсом. Поэтому водные вопросы приоритетны и должны решаться на высшем уровне. По-другому их решить не представляется возможным. Более того, пока еще в регионе не все ощутили степень остроты и возможные последствия этой проблемы. Но ситуация будет только обостряться, потому что недалек тот день, когда «проснется» Афганистан, решит развивать свои гидроэнергетику и сельское хозяйство и будет забирать, как минимум, свои законные 10 км³ стока Амударьи, предусмотренные еще соглашением с СССР, которые он сегодня почти не использует. При этом проблемы стран низовья в сфере водно-энергетических ресурсов от этого меньше не станут. Рост взаимозависимости горных и долинных стран региона в этой сфере предполагает необходимость оптимизации схем рационального и устойчивого использования водных и энергетических ресурсов региона, соблюдение установленных квот водопотребления. Необходимо создать международную водную полицию и наказывать за нерегламентированный забор воды, как это делается в Европе, где все эти вопросы очень жестко контролируются.

Своевременное и оптимальное решение региональных водно-энергетических проблем в условиях Центральной Азии во многом определяет перспективы устойчивого социально-экономического и экологического развития стран региона. Важно при этом максимально учитывать интересы горных и долинных стран при не только распределении и использовании водных (и энергетических) ресурсов, но и сохранении всех видов природных и антропогенных, прежде всего, горных, стокообразующих, экосистем, сохранении и улучше-

нии регионального водного баланса, оптимизации отраслевой структуры сельского хозяйства как отдельных стран, так и Центральной Азии в целом.

САЙЁҲИИ ЭКОЛОГӢ ВА МОҲИЯТИ ОН

Ёров Ҷ. Н. – н.и.у., ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ

Дар замони муосир дар шароите, ки ҷараёни саноатикунонӣ босуръат идома дорад, муҳити экологӣ дар аксар ҳудудҳои олам ногувор гардидааст. Ин ҳолат бештар дар Аврупо, Осиёи Шарқӣ, Амрикои Шимолӣ ва Осиёи Ҷанубу Шарқӣ бештар ба ҷашм мерасад. Аз ин хотир сайёҳони кишварҳои минтақаҳои номбаргардида меҷӯянд, ба кишварҳои сафар намоянд, ки дорои муҳити солими экологӣ, инфрасохтори сайёҳии мукамал бошад. Ин гунна муҳит дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҷашм мерасад.

Ҷараёни сафар ба муҳити солими экологӣ таҷассумгари сайёҳии экологӣ мебошад, вале набояд фаромуш сохт, ки барои сайёҳии экологӣ шартҳои асосии зерин хусусиятнок мебошанд:

- ✓ ба табиат равона шуда дар асоси истифодабарии бештари захираҳои табиӣ асос ёфтааст;
- ✓ ба муҳити атроф зарар нарасонида (ё ин ки бо таъсири минималӣ) устуворияти онро нигоҳ доштан;
- ✓ ба маърифатнокии экологӣ ва ташаккул додани ҳамкори бо табиат равона шудааст;
- ✓ ғамхори намудан нисбати ҳифзи муҳити маданияти маҳаллӣ;
- ✓ босамарии иқтисодӣ: рушди устуворро дар он минтақаҳо, ки гузаронида мешавад, таъмин мекунад.

Оиди туризми экологӣ ба маънои тоҷаш фақат дар он мавриде ҳарф задан қобили қабул аст, ки хангоми гузаронидани чорабини (экосайрҳо) ҳамаи панҷ шартҳои қайдкардашуда риоя карда шаванд.

Барои фаҳмиши чуқури мафҳуми экотуризм, аз тарафи TIES шартҳои зерини экосайёҳӣ эҷод карда шудааст:

1) баъди худ пайи пойҳоро монда бо худ танҳо аксҳои гирифташударо бурдан; 2) шинохтани ҷаҳоне, ки дар он ҷо афтидӣ: маданияти халқ, география; 3) аҳолии маҳаллиро ҳурмату эҳтиром намудан; 4) маҳсулоти истеҳсолкунандагони ба муҳити атроф хавфоварро нахаридан; 5) ҳамеша бо пайраҳаи гузаштагӣ ҳаракат кардан; 6) нигоҳ доштани барномаи ҳифзи муҳити атроф; 7) дар ҷойҳои, ки имконият аст, зарурияти истифодабарии усулҳои нигоҳдории муҳити атроф; 8) дастгири намудани ташкилотҳои, ки дар масъалаи ҳифзи муҳити атроф кор карда истодаанд; 9) сайру гашт намудан бо фирмаҳои, ки шартҳои экотсайёҳиро дастгирӣ менамоянд.

Ғайри аз ин боз се компоненти асосии экотуризм мавҷуд аст:

- 1) «фаҳмиши табиат», яъне сайёҳат, мавҷудияти элементҳои омӯзиши табиат, аз худ намудани донишу малақаҳои навро дар назар дорад;
- 2) "ҳифзи экосистема" на ин ки рафторҳои мувофиқи сайёҳонро дар самти сайёҳат дар назар дорад, балки иштироки сайёҳон, операторонҳои сайёҳиро дар барномаҳои чорабиниҳои оиди ҳифзи муҳити атрофро ба инобат мегирад;
- 3) "ҳурмату эҳтиром намудани манфиатҳои аҳолии маҳаллӣ" ин на ин ки риоя намудани қоидаҳо ва урфу одатҳои аҳолии маҳаллиро дар назар дорад, балки саҳми туризм дар рушди иқтисодӣ иҷтимоии минтақаро низ ба инобат мегирад. Ҷи хеле гуфта мешавад, сайёҳатчӣ будан санъат аст, меҳмони хуб будан низ санъат аст. Таҷрибаҳои пешқадам нишон медиҳанд, ки гузаронидани чорабиниҳои ҳифзитабииро дар минтақаҳои гуногуни кӯрраи замин ва пеш аз ҳама дар минтақаҳои кӯҳистон на ин ки аз замин сар кардан даркор, балки аз одамон, яъне зарур аст, ки фаъолияти аҳолии маҳаллиро дар таъсис додан ва идоракунии муҳити зист, хонаҷойи онҳо ва фарзандони ояндаи онҳоро дар рушди шуурнокии ин кор тезонидан зарур аст.

ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО РЕГИОНА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Исайнов Х. Р. – д.э.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Реализация стратегия устойчивого развития стран Центральной Азии тесно связана со стабильным обеспечением водно-энергетических потребностей и улучшением межгосударственных энергетических связей в условиях усиления региональной экономической интеграции. Решение этой задачи предполагает необходимость оптимизации использования регионального энергетического потенциала, сбалансированного и эффективного использования местных и импортируемых энергетических ресурсов с целью обеспечения региональной энергетической безопасности в условиях Центральной Азии. В то же время, стабильное и надежное обеспечение экономики региона энергоносителями служит основой достижения национальной безопасности каждой страны региона и является краеугольным камнем углубления регионального интеграционного развития. При этом, рост зависимости экономического развития от наличия и эффективности использования энергетических ресурсов может привести к усилению влияния энергетических факторов на систему национальных и региональных отношений.

Состояние энергетического комплекса и уровень обеспеченности водно-энергетическими ресурсами является одной из причин неравномерности экономического развития Центрально-азиатских республик, разделения их на более обеспеченные страны-экспортеры (Казахстан, Узбекистан, Туркменистан) и страны-импортеры топливных ресурсов (Таджикистан, Киргизия), что ведет к постепенному расколу и фрагментации Центральной Азии. При этом, как видно из энергетических программ и результатов энергетической политики страны-экспортеры однобоко, в ущерб обрабатывающим отраслям, развивают экспортно-сырьевые отрасли своей энергетики, что создает опасность деградации национальных экономик, является препятствием их социально-экономическому развитию, способствуют углублению социально-экономических противоречий в странах Центрально-азиатского региона.

Учитывая то, что увеличение нагрузки на водно-энергетические ресурсы приводит к нехватке водного капитала для удовлетворения потребностей отдельных отраслях экономики региона, целесообразно определиться с путями совместного использования, распределения и перераспределения все более скудных водных ресурсов внутри секторов, от одной группы потребителей к другой или между секторами, такими как промышленность, сельское хозяйство, горнодобывающая отрасль, энергетика и туризм. В этой связи, оценка стоимости многих социально-экономических выгод водных ресурсов имеет важное значение для повышения эффективности правительственных решений, международных организаций и сообщества доноров.

Изменение климата (количество выпадающей и испаряемой влаги), также имеет важнейшее значение для рационального использования водно-энергетического ресурса, поскольку от изменения климата зависит производства энергии, особенно гидроэнергетики. Поэтому меры по смягчению последствий должны направлены на сокращение потребления энергии, что снизит нагрузку на водные ресурсы, вызванную производством энергии.

В целом, защита водно-энергетического потенциала, оптимизация их использования при реализации комплексных мероприятий, а также справедливое распределение выгод от водоемких видов деятельности должны быть в центре государственной политики. Это касается всех уровней управления водно-энергетическими ресурсами: местного, регионального, бассейнового и центрального управления. Отсутствие стратегического решения этих проблем распределения, приводящее к фрагментированному управлению водными ресурсами, поставит под угрозу доступность и устойчивость водно-энергетических ресурсов в будущем, с большой вероятностью, экономическое и социальное благосостояние.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ АРИДНОГО РЕГИОНА ТАДЖИКИСТАНА

Давлатов К. К. – д.э.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Водные ресурсы в условиях аридного региона играют незаменимую роль в повышении эффективности и продуктивности растениеводства, поскольку в таких условиях более 90 % продукции растениеводства производится в условиях орошаемого земледелия. Главный вызов для аграрного сектора представляется не в том, чтобы произвести на 70% больше продовольствия в ближайшие несколько десятилетия, сколько увеличить доступность продовольствия на эту же цифру для конечного потребителя. Цепь «вода-продовольствие-энергетика» иллюстрирует трудный выбор и риски, стоящие сегодня перед директивными органами.

Существует много примеров спланированных или случайных последствий приоритетности одной цели над другими (например, приоритет продовольственной безопасности перед энергетической или безопасностью водных ресурсов). Исходя из этого, основная задача должна заключаться в интеграции сложных взаимосвязей в рамках ответных стратегий, которые учитывают компромиссы и интересы различных заинтересованных сторон.

Водные бедствия представляют собой серьезное препятствие на пути уменьшения масштабов нищеты и реализации целей развития, среди которых - Цели развития тысячелетия. Особенно остро стоит проблема деградации орошаемых земель (эрозия, засоление, заболачивание и засухи). По последним оценкам, в настоящее время в Республике Таджикистан около 300 тыс. га орошаемых земель повреждены эрозией, почти 150 тыс. га орошаемых угодий засолены, на площади более 200 тыс. га пахотных земель наблюдаются процессы заболачивания. Для сравнения отметим, что согласно мировой статистике в настоящее время около 2 млрд. гектаров земли по всему миру (площадь вдвое больше территории Китая) серьезно и частично безвозвратно деградировали. В мировом масштабе проблема деградации земель затрагивает 1,5 млрд. человек, живущих в деградирующих областях, и тесно связана с бедностью. Вызванная нехваткой воды, проблемы деградационных процессов земли провоцирует угрозу продовольственной безопасности и недоедания, особенно в развивающихся странах.

Следует отметить, что оросительные системы имеют большое влияние на количественные и качественные показатели использования оросительной воды в сельском хозяйстве. В этой связи, одним из основных мероприятий в рационализации использования водно-ирригационного потенциала может стать реконструкция оросительных систем. В целях повышения эффективности реконструированных систем в зоне нового освоения земель (Дангаринской, Чомийской, Аштской и др.), следует обеспечить комплексность проводимых мероприятий, правильное соотношение между ирригационной подготовкой земель, строительством объектов жилищного и культурно-бытового назначения. Что касается староорошаемых зон (Вахшской, Обикиикской и др.), то целесообразно увеличить капитальные вложения, в первую очередь, в комплекс водохозяйственных мероприятий. Это, прежде всего, связано с низким уровнем механизации и автоматизации полива, низким коэффициентом земле- и водопользования.

В целом, комплексный характер решения вышеперечисленных проблем, связан не только с организацией социально-экономических отношений в водно-ирригационной сфере, но и с совершенствованием, внесением изменений и поправок в действующие законодательные акты республики, и его отдельных регионов. Это, прежде всего, разработка новых законов и нормативно-правовых актов водно-ирригационных преобразований, повышающих условия жизни населения, позволяющих рациональное использование водных ресурсов в сельском хозяйстве, способствующих инвестиционной привлекательности сельскохозяйственного производства, обеспечивающих продовольственную безопасность аридного региона.

ОРОШАЕМЫЙ ФОНД АРИДНОГО РЕГИОНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

*Бердиев Р. Б. – д.э.н, профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

В современных условиях эффективность орошаемого фонда (земли пригодных к орошению) неизмеримо возрастает, что объясняется и с тем, что он играет немаловажную роль в рационализации использования мелиоративно-ирригационного потенциала аридного региона. В этой связи проблемы повышения эколого-экономической эффективности орошаемого фонда как фактор, способствующий рационализации использования мелиоративно-ирригационного потенциала, в настоящее время становятся настоящей необходимостью.

За последние полутора десятилетия (2000-2015 гг.) техническая эксплуатация и содержание мелиоративно-ирригационного потенциала аридного региона в работоспособном состоянии проводились по остаточному принципу. Система, по сути дела, оставалась и продолжает оставаться без надлежащего финансирования. В результате чего накопилась масса проблем, связанных с ухудшением технического состояния коллекторно-дренажных систем, каналов и гидротехнических сооружений. К этому добавилось также отсутствие достаточного количества электроэнергии в весеннее время, которое стало основной причиной задержки подачи оросительной воды на орошаемые поля.

Что касается нынешнего состояния орошаемого фонда, то следует отметить, что в условиях перехода к рыночным формам хозяйствования, разрушение старой системы управления в мелиоративном секторе, так же как и в других отраслях экономики республики, привело к глубокой депрессии. Это обусловлено рядом объективных и субъективных факторов, среди которых малоэффективные формы организации производства, несовершенство системы управления мелиоративным сектором, разрушение материально-технической базы мелиоративного сектора, которые стали одной из причин обострения мелиоративного состояния оросительных систем. Помимо этого причинами снижения продуктивности земель явились ухудшение водообеспеченности орошаемого фонда, увеличение непроизводительной потери оросительной воды, низкий уровень коэффициента полезного действия (КПД) коллекторно-дренажных систем.

Мировая статистика показывает, что большая часть водных ресурсов расходуется в сельском хозяйстве, особенно в орошаемом земледелии. В структуре мирового объема забора воды 67-70 % (2817,0 км³/год), приходится на сельское хозяйство, из которых около 50 % используется с целью ирригации, 20-23 % -на промышленность и 8-10 % на хозяйственно-питьевые цели. При этом, мировое сельское хозяйство ежегодно расходует более 2,8 тыс. км³ пресной воды - до 70 % ее мирового потребления, или в 7 раз больше, чем мировая промышленность. В целом, большая часть водных ресурсов в основном используется в сельском хозяйстве, особенно в орошаемом земледелии. Более того, водные ресурсы не только используются для орошения и животноводства, но также для переработки продовольственных культур, производства молочной и животноводческой продукции. На орошаемые земли, которые составляют около 20 % общемировой площади сельскохозяйственных угодий, приходится 40 % мирового производства продовольствия и 60 % производства зерновых. Высокая продуктивность орошаемых земель стимулирует дальнейшее увеличение их площади во всем мире - они достигли 288 млн. га. В этой связи, несмотря на рост урожайности в последние 20 лет с одного на 40 %, удельное водопотребление на один га орошаемых площадей остается практически неизменным.

В этой связи для преодоления вышеназванных проблем, необходима реализация мелиоративных мероприятий, среди которых можно выделить следующие: внедрение и применение альтернативного земледелия или так называемого «органического земледелия», освоение научно обоснованных хлопково-люцерновых севооборотов, применение биологических методов борьбы с сельскохозяйственными вредителями.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КАК ФАКТОР, СПОСОБСТВУЮЩИЙ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗВИТИЯ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

*Шералиев Э. Н. – к.э.н, доцент, старший
научный сотрудник НИИ ТНУ*

В условиях перехода к рыночным формам хозяйствования, разрушение старой системы управления в мелиоративном секторе, так же как и в других отраслях экономики республики, привело к глубокой депрессии. Это обусловлено рядом объективных и субъективных факторов, среди которых малоэффективные формы организации производства, несовершенство системы управления мелиоративным сектором, разрушение материально-технической базы мелиоративного сектора, которые стали одной из причин обострения мелиоративного состояния оросительных систем. Помимо этого причинами снижения продуктивности земель явились ухудшение водообеспеченности орошаемых земель, увеличение непроизводительной потери оросительной воды, низкий уровень коэффициента полезного действия коллекторно-дренажных систем. В этой связи эффективность мелиоративных мероприятий является основным фактором рационализации использования орошаемого земледелия, особенно в условиях аридного региона.

Одним из немаловажных мелиоративных мероприятий является внедрение и применение альтернативного земледелия или так называемого «органического земледелия». Внедрение органического земледелия (применение органических удобрений, выращивание новых сортов семян, проведение научно-обоснованных севооборотов и др.) позволяет использовать весь комплекс природоохранных мер, повысить урожайность культур по сравнению с традиционными технологиями. Исходя из этого, одним из важнейших мероприятий «органического земледелия» является внедрение и полное освоение научно обоснованных хлопково-люцерновых севооборотов - фундамента высоких устойчивых урожаев.

Другим немаловажным мелиоративным мероприятием при рационализации использования орошаемых земель является применение биологических методов борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Биологизация при использовании мелиоративно-ирригационного потенциала определяется как производственная система, частично или полностью отрицающая использование химических веществ. Исследования, проведенные Институтом зоологии и паразитологии АН Республики Таджикистан на полях нескольких хозяйств Вахшской долины, показали, что на интегрированные биологические методы борьбы с вредителями растений расходуется в 8-10 раз меньше средств, чем на химические. Так, если на 1 га посевной площади хлопчатника в среднем расходуется ядохимикатов на 650-800 сомони, то при биологическом методе - 300-350 сомони. С учетом всей площади под хлопчатником экономический эффект составит 20-25 млн.сомони, экологический же эффект будет в 2-3 раза больше.

Одним из основных мероприятий в рационализации использования орошаемого земледелия, может стать реконструкция оросительных систем. Расчеты показывают, что проведение реконструкции оросительных систем позволит повысить коэффициент землепользования до 0,83 вместо 0,73 фактического, что дополнительно расширит посевные площади более чем на 30 тыс. га. По примерным расчетам, стоимость валовой продукции с учетом выплаты всех видов отчислений в госбюджет только с этих площадей достигает ежегодно в среднем 388,0 млн. сомони, что свидетельствует о высокой экономической эффективности проводимой реконструкции.

Таким образом, только в случае всесторонней государственной финансовой поддержки мелиоративного сектора с привлечением зарубежных инвесторов могут быть достигнуты ожидаемые результаты. Распределение и реализация финансовых ресурсов на местах должны осуществляться под контролем государства, и его рациональное использование должно быть разумно и профессионально, тогда и производство продовольствия и обеспечение населения продуктами питания будет устойчивым.

ВОДНО-ИРРИГАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АРИДНОГО РЕГИОНА И ПРОБЛЕМЫ РОСТА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

*Эргашева М. А. – к.э.н., доцент, старший
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Прежде чем вести речь об эффективности использования мелиоративно-ирригационного потенциала аридного региона, целесообразно было бы раскрыть понятие самого «аридного региона». С учетом этих обстоятельств можно сказать, что аридный регион - это регион, где количество испаряемой влаги намного превышает количество выпадающих осадков. Другими словами, под понятием аридного региона, прежде всего, понимается тот регион, который находится в условиях недостаточного увлажнения. Поскольку в Республике Таджикистан почти более 90 % производства продукции растениеводства производится в условиях орошаемого земледелия и в таких условиях ирригация играет основной фактор в повышении продуктивности мелиорируемых земель, следует говорить о повышении эффективности мелиоративно-ирригационного потенциала и их взаимосвязи с проблемами увеличения численности населения аридного региона.

В последнее время обострение проблемы водно-ирригационного потенциала, чаще всего связывают с увеличением численности населения. Общеизвестно, что рост численности населения в соседних регионах Центральной Азии (численность населения в настоящее время составляет более 62 млн. человек, средняя плотность которого приближается к 15 человек на 1 км²) увеличивается, что может не только обострить обеспечение населения в гидроэнергии, но и в ближайшие десятилетия приведет к жесткому дефициту питьевой воды. Имеются также прогнозы, что через 15-20 лет численность населения региона может приблизиться к 70 млн. человек. Что касается нашей республики, то только в Таджикистане с 2000 по 2016 годы население выросло с 6,2 до 8,7 млн. человек, а с 1950 по настоящее время оно выросло в пять раз. По официальным данным, прирост населения республики (сельские населенные пункты Таджикистана столкнулись с самым высоким демографическим приростом среди стран СНГ) до 2018 г. может увеличиться до 10 млн. человек. Рост численности населения постоянно увеличивает нагрузку на все природные ресурсы и, прежде всего, на водные и ирригационные ресурсы. В то же время для снижения рождаемости требуется изменение менталитета таджикского народа, что может произойти лишь на протяжении жизни нескольких поколений. Таким образом, в ближайшем будущем перед обществом республики возникнут проблемы неоптимальной структуры трудовых ресурсов, социально-экономические проблемы, связанные с обеспечением водно-ирригационного потенциала.

Основным потребителем воды в регионе остается орошаемое земледелие, которое дает около 1/3 внутреннего валового продукта и обеспечивает занятость более 2/3 населения. В целом, анализ ситуации с использованием водных ресурсов региона показывает, что в Аральском бассейне, а именно в бассейне реки Амударья, уже к 2020 году объем речного стока сократится на 3%, к 2030 году может наблюдаться сокращение водных ресурсов на 5-8%, а к 2050 г. возможно сокращение стока этого периода на 10-15%. Однако прогнозирование спроса на водный капитал в сельском хозяйстве, и именно с целью орошения, чревато неопределенностью и зависит от используемых методик и предположений. Спрос зависит от численности населения стран региона, востребованного типа питания и объемов потребления. Более того, виды культур, урожайность и производительность сельского хозяйства также влияют на количество требуемой воды, а климатические изменения добавляют неопределенности.

В целом, для рационального использования водно-ирригационного потенциала необходимо реализовать следующие мероприятия: внедрение водо- и энергосберегающих ирригационных технологий, реконструкция оросительных систем, обеспечение эффективного учета и контроля использования оросительной воды, реализация агро- и гидротехнических, эколого-мелиоративных и других мероприятий.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Кимсанов У. О. – к.э.н., доцент, старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Формируемые в горах Таджикистана и Кыргызстана водные ресурсы, как известно, используются не только для производства электроэнергии, но и для орошения сотен тысяч гектаров земель в Казахстане, Узбекистане и Туркменистане. В частности, в течение 1995-2005 гг. на долю Казахстана приходилось 11,1% от общего объема водозабора из рек Сырдарья и Амударья; на Узбекистан - соответственно 39,3%; Туркменистан – 22,8%. Коэффициент трансграничной зависимости водных ресурсов (доля речного стока, поступающего извне) для Казахстана составляет 42%, Узбекистана – 77%, Туркменистана -94%, что свидетельствует о необходимости проведения государствами Центральной Азии согласованной политики по рациональному использованию гидроэнергетического потенциала региона. Как известно, основной объем водных ресурсов Аральского бассейна формируется в Республике Таджикистан. По данным Таджикгипроводхоза, из 64,0 км³ вод, формирующихся на территории Республики Таджикистан, 62,9 км³ приходится на бассейн Амударьи и 1,1 км³ на бассейн Сырдарьи. Эти ресурсы вместе со снежниками, которые занимают 8% территории, формируют огромные запасы пресной воды (по оценкам специалистов 845 млрд. м³). В целом, по гидроресурсам Таджикистан занимает второе место после России в СНГ.

Следует отметить, что Республика Таджикистан обладает такими запасами гидроэнергоресурсов, которые могут обеспечить потребности всей Центральной Азии даже при самых оптимистических прогнозах развития, намеченных в начале 1990-х годов, которые оцениваются примерно в 527 млрд.кВт.ч. Для сравнения отметим, что в настоящее время около 23% электроэнергии в мире вырабатываются гидроэлектростанциями. Экономический потенциал гидроресурсов мира оценивается в 8780 млрд. кВт.ч. в год. Степень его освоения в мире в настоящее время составляет всего около 33% и значительно отличается в различных странах. Так, например, этот показатель составляет: во Франции - 97%, в США и Канаде - около 75%, в Китае и России -20% (5), хотя гидроэнергия является одним из самых дешевых и чистых энергоресурсов.

Анализ водно-энергетического потенциала стран Центральной Азии показывает, что из всего запаса объема водных ресурсов бассейна Аральского моря большая часть приходится на долю Таджикистана, так как доля Таджикистана и Кыргызстана в формировании стока поверхностных вод в регионе составляет порядка 85%. Фактически сложившийся водозабор в Таджикистане составляет порядка 20% от объема, формирующегося в стране и 11% от среднесуточного стока бассейна Аральского моря.

В целом, анализ ситуации с обеспечением водно-энергетической безопасности стран Центральной Азии позволяет сделать несколько выводов, среди которых можно выделить следующие: водные ресурсы между государствами Центрально-азиатского региона распределены неравномерно, что объективно порождает конфликт интересов государств, обеспечивающих и потребляющих водные ресурсы; водные ресурсы Центральной Азии постепенно сокращаются, что ведет к водному дефициту, который усиливается в связи с ростом численности населения в странах региона и увеличением площадей орошаемых земель; для горных государств, поставляющих воду (Кыргызстан, Таджикистан) приоритетное значение имеет развитие гидроэнергетики; решение межгосударственных проблем использования воды странами Центральной Азии предполагает необходимость признания товарности водных ресурсов и, соответственно, ее экономической стоимости и выработки механизмов урегулирования спорных вопросов. Комплексный характер решения вышеперечисленных направлений связан не только с организацией социально-экономических отношений в водно-энергетической сфере, но и с совершенствованием, внесением изменений и поправок в действующие законодательные акты в рамках государств Центрально-азиатского региона.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНО-ИРРИГАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АРИДНОГО РЕГИОНА

*Сарабекова И. С. – к.э.н., доцент, старший
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Экономические и экологические последствия эффективного использования водно-ирригационного потенциала в развитых странах мира в последние три десятилетия двадцатого столетия, поставили многие страны перед угрозой, связанной с нерациональным использованием водных ресурсов в хозяйственной деятельности для дальнейшего развития производительных сил. Эта угроза вызвала в ряде стран Западной Европы, США, Китае, Японии и других странах переоценку подходов к рациональному использованию водных ресурсов в сельском хозяйстве, а именно: с целью ирригации/орошения. Суть ее состоит в установлении приоритетного значения водных ресурсов как основного фактора повышения устойчивости продуктивности растениеводства с целью обеспечения потребностей быстрорастущего населения мира в продовольственных продуктах. При этом рациональное функционирование водно-ирригационного потенциала рассматривается как основа длительного их использования для производственных и других потребностей общества.

Мировая статистика свидетельствует, что значительная часть сельскохозяйственных угодий орошается в Китае (68 %), Японии (57 %), Ираке (53 %), Иране (45 %), Саудовской Аравии (43 %), Пакистане (42 %), Израиле (38 %), Индии и Индонезии (по 27 %), Таиланде (25 %), Сирии (16 %), Филиппинах (12 %) и Вьетнаме (10 %). В Африке, существенная доля орошаемых земель в Судане (22 %), Свазиленде (20%), Сомали (17 %), а в Америке - в Гайане (62 %), Чили (46 %), Мексике (22 %) и в Кубе (18 %). В Европе орошаемое земледелие развито в Греции (15 %), Франции (12 %), Италии (по 11%). В Австралии орошается около 9 % сельскохозяйственных угодий, около 5% - в странах СНГ. В Египте, где почти не бывает дождей, все земледелие основано только на орошении. В Великобритании, где практически все сельскохозяйственные культуры обеспечиваются за счет атмосферных осадков, тем не менее, проводятся их дополнительной полив.

В целом проведенные исследования по вопросам эффективного использования водно-ирригационного потенциала в некоторых странах мира позволяют сделать следующие основные выводы: опыт развитых стран мира свидетельствует о необходимости рационализации функционирования водно-ирригационного потенциала, без государственного регулирования земельных отношений (даже при наличии частной собственности на землю) затруднительно. В наших условиях бесконтрольного владения землей повсеместное введение частной собственности на землю может привести к обогащению узкого круга лиц и обнищанию большинства населения. При этом есть опасность нарушения экологического и социального равновесия, ухудшения ценности земель, спада экономического развития республики на фоне обострения социального неравенства при распределении природно-ресурсных потенциалов (земельных, водных, биологических и др.).

В целом, опыт ряда развитых стран мира (США, Китай и др.) свидетельствует о четкой взаимосвязанности этих мероприятий, так или иначе соединенных в одной цепочке. Фундаментальные агроисследования, развитие образовательных учреждений, позволяющих эффективно применять новые научные разработки в отраслях сельского хозяйства, при налаженной системе повышения квалификации и переподготовке сельских кадров. Низкий уровень знания при использовании природно-ресурсных потенциалов ведет к разрушению природной среды, к деградации общества и экономики, социальной сферы, лишая человека работоспособности и здоровья, его потенциальных возможностей. Поэтому на первое место должны выдвигаться интеллект и разум человека.

В целом, изучение зарубежного опыта показало, что повышение эффективности водно-ирригационного потенциала достигается преимущественно за счет рационализации использования земельно-водных ресурсов в зонах орошаемого земледелия, инвестиционной поддержки мелиоративных и ирригационных проектов, стимулирования экологизации сельского хозяйства и АПК в целом, развития «зеленой» экономики.

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Садриддинов М. И. – к.э.н., доцент, старший
научный сотрудник НИИ ТНУ*

На фоне глобальных водных проблем использование водных ресурсов для развития экономики Республики Таджикистан является одной из первоочередных задач. Сущность задачи заключается в том, чтобы выделить экономические аспекты использования водных ресурсов в целях развития экономики республики. Рациональное использование водных ресурсов приведет к устойчивому социально-экономическому развитию как страны в целом, так и ее отдельных регионов. Известный экономист Сарсембеков Т. утверждает, что замечается тенденция повышения температуры атмосферы летом и зимой, запасы ледников и временных снегов в верхней части водосборных бассейнов (Таджикистан и Киргизия) заметно понижаются. Возможно, в краткосрочной и среднесрочной перспективе (ближайшие 15-20 лет) ожидается дальнейшее таяние ледников, поэтому годовой объем формируемого стока увеличится. Исходя из сказанного, Таджикистану следует рационально использовать водные ресурсы своей страны для развития экономики.

Эффективное использование водных ресурсов - это не только количественный рост реализованных водно-ирригационных проектов, но и прогресс в развитии мелиоративного фонда (земли, пригодные к орошению), при котором наряду с наглядным экономическим, имеет и социально-экологическое значение. Оценивая с экономических позиций - безусловно, на фоне комплексных мероприятий способствующих рационализации водно-ирригационного фонда, гораздо эффективнее реализовывались и другие интенсивные факторы (организационно-экономические, трудовые ресурсы и др.), использование которых обеспечивает повышение эффективности всех отраслей национальной экономики. Если рассматривать с экологических позиций - также есть некоторый позитив, поскольку рост качественных показателей производства национальной экономики, наблюдаемый при эффективном использовании водно-ирригационных фондов, позволяет в некоторой мере экономить водные ресурсы в отношении дальнейшего экстенсивного освоения новых массивов под пашню, минимизировать загрязнение водных ресурсов, перейти на водно- и энерго- и ресурсосберегающие перспективные мелиоративные технологии.

Мировая практика использования водных ресурсов показывает, что существуют страны, у которых потенциал использования водных ресурсов по сравнению с другими странами достаточно велик. Несомненно, в этот список Республика Таджикистан занимает достойное место. На долю республики приходится более 60% гидроресурсов Центрально-Азиатского региона. Республика Таджикистан обладает уникальным водно-ресурсным потенциалом. Общая протяженность 947 рек, имеющих длину от 10 до 100 километров, превышает 28500 километров.

Водные ресурсы внутри страны распределены крайне неравномерно, что во многом предопределяет и их использование для различных отраслей. В целом по РТ протекают две реки. Это Сырдарья и Амударья. По административно-территориальному делению эти реки текут следующим образом: Сырдарья только по Согдийской области, а что касается главной реки страны Амударья, то она охватывает территорию трех остальных регионов. По Сырдарье Таджикистану выделено всего 3,66 км³, в том числе с забором из поверхностных источников 2,46 км³ и из ствола реки Сырдарья 1,81 км³. По реке Амударья Таджикистану выделено 15,4% от общего стока.

В заключении хотелось бы отметить, что при рассмотрении различных договоров по вопросам водных ресурсов, нужно учесть внутреннее потребление воды по отдельным отраслям экономики в разрезе отдельных регионов. Общеизвестно, что в Центральной Азии существуют определенные проблемы по вопросам распределения водных ресурсов между соседними странами. Республика Таджикистан при заключении международных соглашений по водным ресурсам может аргументированно обосновать необходимость перераспределения лимитов водопользования и водопотребления.

КЛАСТЕРНАЯ ФОРМА РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Чоршанбиев С. Р. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Необходимость системного и динамичного развития энергетической инфраструктуры как неотъемлемой части энергетического комплекса входит в число стратегических задач современного этапа развития экономики Таджикистана, что также отмечается во многих программных документах. Вместе с тем, реализация поставленных задач обуславливает разработку более эффективных способов и средств, обеспечивающих взаимовыгодное сотрудничество и соблюдение интересов государства и бизнес-структур.

Как показывает мировая практика развитых стран в качестве одного из таких апробированных средств выступают кластеры, основанные на преодолении узкого отраслевого видения проблем и переходе к комплексному использованию имеющегося потенциала развития в интересе энергетической составляющей. Исследования кластерного подхода в императивах развития энергетической инфраструктуры определяется не только внешними вызовами, но и внутренними проблемами энергетической системы как в масштабах национальных экономик, так и в отдельно взятых регионах. Наиболее значимыми в ряду таких нарастающих вызовов также выступают рост потребностей в энергоресурсах, высокий коэффициент изношенности материально-технической базы предприятий отрасли, научных объединений, а также нехватка инвестиционных ресурсов для реализации мер по продвижению энергоинфраструктурных проектов. Кластеры могут не только развиваться и расширяться, но со временем трансформироваться в другие интеграционные формы.

Относительно Республики Таджикистан в форме кластеризации может выступать формирование электроэнергетических кластеров, при имеющемся значительном потенциале в водно-энергетической инфраструктуре. Поскольку центральное место в структуре взаимосвязей развития отдельных компонентов экономики республики отводится гидроэнергетическому фактору, то следовательно, он будет выступать в качестве ядра кластера. Аргументы наряду с гидроэнергетическим потенциалом в пользу образования кластерных структур, также можно отнести прирост электроэнергетических мощностей и реализацию таких крупных инфраструктурных проектов как Рогунская ГЭС и межгосударственный электроэнергетический проект CASA-1000.

Одним из важнейших направлений обеспечения энергетической безопасности является формирование комплексной инфраструктуры, включающей линии электропередачи, сохранение существующих и своевременная реконструкция энергетических объектов, создание соответствующих условий для преодоления дефицита энергии в отдельных регионах республики. При этом обеспечение энергетической безопасности в регионе во многом определяется эффективностью функционирования его энергетической инфраструктуры. Обеспечивая качественное и надежное энергообеспечение, энергетическая инфраструктура становится одним из факторов обеспечения устойчивого социально-экономического развития стран региона, перспективных возможностей преодоления энергодефицита, повышения инвестиционной привлекательности энергетики и роста конкурентоспособности экономики всех стран региона. Энергетическая инфраструктура должна не только соответствовать уровню социально-экономического развития, но и несколько опережать его, создавая возможности для интенсификации развития республики.

В целом, меры по формированию и образованию энергетических кластеров в народно-хозяйственном комплексе республики можно рассматривать не только как ключевой компонент повышения уровня и технологического развития отечественных энергетических предприятий, но и как способ для создания благоприятных условий для развития водохозяйственного строительства не только в гидроэнергетических целях, но и для борьбы с природными стихийными явлениями, особенно при устранении дефицита воды.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ НА НЕФИЛОЛОГИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТАХ

*Атакуллаев У. И. – к.п.н., ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Инновационный подход при обучении русскому языку на нефилологических факультетах университета непосредственно связан с кредитной технологией обучения, призванной повысить активность студентов и ответственность преподавателей. Кредитная технология обучения позволяет повысить уровень самообразования и творческого освоения знаний на основе индивидуализации, выборности образовательной программы. В кредитной системе преподаватель становится организатором познавательно-мыслительной деятельности, а студент – активной воспринимающей стороной, обучающейся и приобретающей опыт непрерывного самообразования на основе инициативности и самостоятельности. В условиях кредитной системы обучения особое значение придается самостоятельной работе студента (далее – СРС), так как «происходит изменение парадигмы высшего образования от обучения в формате «teaching» к формату «learning». Теперь уже не человека «учат», а человек «учится». В рамках этой парадигмы человек учится всю жизнь, а преподаватель ему помогает, но лишь частично, в границах целесообразности и его личной заинтересованности». Действительно, СРС является важнейшей составляющей частью учебного процесса. Основой СРС являются рекомендации преподавателя по методике освоения учебного материала, использованию основной и дополнительной литературы, постановке проблемных вопросов. Для обеспечения высокой эффективности СРС при кредитной технологии обязательно вводится самостоятельная работа студента с преподавателем (СРСП), которая дополняет лекции, практические и семинарские занятия и включает в себя также индивидуальные консультации преподавателей. При этом СРС и СРСП выполняют не только контролирующую функцию, но и консультативную, поэтому основополагающим в организации самостоятельной работы студента является целевая установка учебного занятия, призванная связать СРС в единую, непрерывную систему изучения дисциплины.

В настоящее время в преподавании языков осваиваются такие инновационные технологии, как тренинговая, имитационная, case-study (разбор и анализ ситуаций) и др. Методические инновации в преподавании русского языка в таджикской аудитории связаны с большей ориентацией на самостоятельную и познавательную деятельность студентов, что предполагает широкие возможности для развития интеллектуального и творческого потенциала студентов. Так, студенты 1 курса механико-математического факультета, обучающиеся по специальности «Информационные системы», самостоятельно организовали научную дискуссию на тему: «Роль информационных технологий в современной жизни». Занятие было организовано в форме круглого стола, что создавало не только теплую атмосферу и эмоциональный контакт между ними, но и способствовало более оживленному обмену мнениями. При этом преподаватель не принимал участия в дискуссии, а выступил только ее организатором. Ведущий выдвинул на обсуждение некоторые актуальные вопросы в области информационных технологий: информатизация таджикского общества и компьютерная грамотность населения, функционирование интернет-системы ТНУ, новейшие технические средства и программы и др. Студенты не только обсуждали эти вопросы, но и выдвигали свою активную позицию и собственное мнение, отстаивая правомерность своих взглядов. Цель занятия состояла не только в формировании и развитии у студентов коммуникативных навыков, но и в формировании и развитии аналитических способностей, способности критически мыслить и умение делать обоснованные выводы. Помимо всего этого, такие занятия совершенствуют речевые навыки студентов и влияют на становление профессиональной компетенции. Методические инновации в преподавании русского языка в таджикской аудитории связаны с большей ориентацией на самостоятельную и познавательную деятельность студентов, что предполагает широкие возможности для развития интеллектуального и творческого потенциала студентов.

ТЕСТИРОВАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Мухаметов Г. Б. – д.п.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Язык – явление уникальное: он является средством общения и формой передачи информации, средоточием духовной культуры народа, основной формой проявления национального и личностного самосознания, средством хранения и усвоения знаний и, наконец, первоэлементом художественной литературы как словесного искусства. В силу этого обстоятельства язык имеет только ему присущий статус среди других школьных предметов. Он нужен всем, всегда и везде.

Изменения, происходящие в системе образования Республики Таджикистан, выдвинули новые требования к уровню, содержанию и качеству подготовки учащихся по русскому языку, к необходимости пересмотра существующих методов, форм и средств обучения с целью выявления наиболее оптимальных среди них и, как следствие этого, к качеству контроля в целом и к проверке и оценке результатов обучения в частности. Контроль означает выявление, измерение, оценивание знаний и умений обучаемых. Выявление и измерение – это проверка. Поэтому проверка входит в объём понятия контроль знаний и умений.

Дидактической функцией контроля является обеспечение обратной связи между учителем и учащимся, получение педагогом объективной информации о степени освоения учебного материала, своевременное выявление недостатков и пробелов в знаниях. По имеющейся информации учитель судит о качестве подготовки учащихся.

В современном процессе обучения широкое распространение получили нетрадиционные (инновационные) для отечественного образования методы, формы, средства обучения и контроля. К ним можно отнести тесты. Под тестом понимается система тестовых заданий, имеющих специфическую организацию и создаваемых с целью выявления специальных способностей учащихся; измерения уровня знаний; оценивания результатов, достигнутых ими в процессе обучения. Тест как форма контроля позволяет всем учащимся работать одновременно в одинаковых условиях и записывать выполнение символами.

Применение тестов при контроле целесообразно потому, что они задают направление мыслительной деятельности учащихся, приучают их варьировать процесс переработки воспринимаемой информации.

Задания в тестовой форме не только средство контроля знаний, но и те познавательные формы, от правильного применения которых зависит будущее образования. В современных образовательных системах они становятся главным средством автоматизированного обучения и развития учащихся и меняют учебный процесс, улучшая специально организованную самостоятельную работу учащихся.

Тестовые задания выступают для ученика не только как тренировочная практическая работа, требующая лишь применения имеющихся знаний, но и как объект познания, а следовательно, инновационный метод обучения и контроля. Вопросы и задания тестов развивают мыслительные операции детей, учат их обобщать явления, устанавливать причинно-следственные связи, побуждают к применению определенных способов действий. Любую самостоятельную, проверочную или контрольную работу, кроме диктантов, изложений и сочинений, можно проводить в форме тестов.

В современном процессе обучения широкое распространение получили нетрадиционные (инновационные) для отечественного образования методы, формы, средства обучения и контроля. К ним можно отнести тесты. Тест как форма контроля позволяет всем учащимся работать одновременно в одинаковых условиях и записывать выполнение символами.

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Наззибекова М. Б. – д.ф.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Дилдорова В. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Обучение русскому языку как неродному на факультете русской филологии подчинено основной цели - формирование профессионально-коммуникативной компетенции. Коммуникативные потребности таджикских студентов определяются коммуникативными задачами в их будущей профессиональной деятельности. На современном этапе большое значение уделяется использованию новых технологий обучения, которые позволяют активизировать процесс обучения. Кроме того, современные информационные технологии повышают мотивацию таджикских студентов, дают дополнительные стимулы к овладению языком специальности. Но преимущества использования видеоматериалов и мультимедийных средств будут реализованы лишь тогда, когда восприятие повлечет за собой мыслительную активность, которая будет сочетаться с различными видами познавательной деятельности. Пассивное наблюдение обучающихся за происходящим на экране компьютера не может привести к эффективному усвоению содержания учебного материала. Перед просмотром фильмов необходимо определить вопросы и упражнения, которые подготавливают обучающихся для просмотра, анализа и сопоставления видеоинформации. Во время просмотра материалов необходимо использовать упражнения и вопросы, способствующие пониманию материала и контролирующие его восприятие. После первого просмотра обучающимся предполагается ответить на ряд вопросов общего характера. Затем предлагаются упражнения, предназначенные для глубокой детальной проработки отдельных фрагментов. Обучающиеся сначала знакомятся с упражнениями, которые надо выполнить, просматривают отрывок во второй раз и выполняют необходимые задания. Все фильмы должны разделяться на сюжетно-законченные эпизоды, длящиеся от 3 до 6 минут. Во время просмотра фильма используются упражнения, помогающие достаточно тщательно проверить и подробно обсудить просматриваемый отрывок: подстановка пропущенной информации, выбор правильного варианта, исправление фактических ошибок, ответы на вопросы и т.д. После просмотра фильма можно провести обсуждение фильма, предложить выполнить финальный тест на понимание, дать дополнительные тексты для чтения по обсуждаемой теме, дать задание для написания письменной работы по обсуждаемой теме. В основном все упражнения и задания носят творческий характер и рассчитаны на самостоятельную мыслительную деятельность при использовании достаточно полного объема страноведческой и лексической информации по теме.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТА НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ

*Рахимова Р. Д. – к.ф.н., ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Учебная деятельность в основном сосредотачивается на уроке, поэтому урок - главная составная часть образовательного процесса. В арсенале современного преподавателя существует много разнообразных методов и форм обучения, способных поддерживать высокий уровень преподавания. На сегодняшний день наиболее востребованным является метод проекта.

Метод проекта предполагает определенную совокупность учебно-познавательных приемов, которые позволяют решить ту или иную проблему в результате самостоятельных действий учащихся с обязательной презентацией этих результатов.

Основная цель метода проектов: предоставление учащимся возможности самостоятельного приобретения знаний в процессе решения практических задач или проблем, которые требуют интеграции знаний из различных предметных областей

Применение метода проекта на уроках русского языка и литературы позволяет осваивать новые формы организации деятельности учащихся и в значительной мере способствует повышению качества знаний. На уроках русского языка и литературы мы учим самостоятельно, мыслить, находить и решать проблемы, привлекая для этой цели знания из разных областей, развивая умения устанавливать причинно-следственные связи. Наличие значимой в исследовательском, творческом плане проблемы, требующей интегрированного знания, помогает учащимся не только хорошо усваивать необходимый материал, но и развивает мышление, самостоятельность, познавательную и творческую активность.

Учебный проект для преподавателя – дидактическое средство развития, обучения и воспитания, которое позволяет вырабатывать и развивать специфические умения и навыки проектированию, а именно - учит проблематизации, целеполаганию и планированию деятельности, самоанализу и рефлексии, поиску нужной информации, проведению исследования, освоению и использованию адекватной технологии изготовления продукции проектирования, презентации хода своей деятельности.

К ВОПРОСАМ ФОРМИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ОБЩЕЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ЦЕННОСТЕЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ НЕФИЛОЛОГИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ

Рузиева Л. Т. – к.ф.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

В своем Послании Маджлиси Оли Республики Таджикистан 22 декабря 2016 года Президент Республики Таджикистан, Лидер нации Эмомали Рахмон предлагая объявить в Республике Таджикистан 2017 год Годом молодежи, подчеркнул, что *наша молодежь, где бы она не была, должна иметь высокое национальное чувство, гордиться своей Родиной, нацией, независимым государством, своим языком и национальной культурой, всегда быть готовой и начеку для их защиты.*

Ценностное переосмысление процесса обучения и воспитания в методике преподавания русского языка заключается в необходимости приобщения студентов к духовным ценностям, как общечеловеческим, так и национальным.

Непреходящей ценностью является человек, его жизнь, его здоровье, его нравственные качества, следовательно, образование, его содержание должно быть скорректировано и нацелено на «человеческое в человеке», на духовные качества человека и высшие человеческие чувства. Не нужно забывать о том, что необходимо формировать достойные отношения между людьми, а потому отбираемый материал должен быть нацелен на формирование благожелательных, добрых отношений между людьми как одной, так и нескольких национальностей, учить эмпатии (состраданию), милосердию, взаимопониманию и уважению к другим людям.

Важнейшей базовой ценностью является наша планета Земля. Сейчас мы живем в таком мире, когда любой, даже носящий локальный характер военный конфликт может привести к глобальным переменам, к катастрофе и даже к гибели всего человечества. Поэтому крайне важно говорить (в том числе и на занятиях русского языка) со студентами об отношениях между государствами, которые должны носить дружественный, миролюбивый характер, о необходимости решать любые проблемы с помощью переговоров, а не конфронтационных действий, стремиться понять и учесть интересы другого государства. Это крайне трудно, и учить молодое поколение, которому придется жить в очень сложном мире, необходимо уже сегодня.

Непреходящей ценностью является Родина. Воспитание патриотизма всегда считалось важной задачей высшей школы, но сейчас он понимается иначе. Любить Родину, быть ее патриотом, - это не означает закрывать глаза на негативные факторы, которые имеются в нашем государстве, но это означает - знать их и стремиться исправить положение, изменить ситуацию к лучшему. Важно объяснить студентам, что истинный патриотизм не имеет ничего общего с национализмом. Сегодня необходимо учить их любить и уважать Родину наряду с воспитанием любви и уважения к другим государствам и народам.

Любовь к малой Родине (месту, где родился и вырос) и любовь к большой Родине (Отечеству, народу, государству) не должна противопоставляться любви других народов к

своей родине. Необходимо выработать убеждение, что родина у каждого человека своя, нужно уважать чувство любви к родине не только свое, но и людей других национальностей.

Формирование национальных и общечеловеческих ценностей в системе образования становится объективной потребностью современного общества и реализуется лишь на основе восприятия и познания культуры разных народов, создавая тем самым предпосылки взаимопонимания и уважения, укрепляя позиции конструктивного и цивилизованного сотрудничества, что является залогом социальной и межнациональной стабильности.

ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ-ТАДЖИКОВ

*Хамидова Т. М. – к.ф.н., ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Реформы, проводимые в сфере образования Таджикистана с целью вхождения в мировое образовательное пространство, затрагивают и организацию учебного процесса в вузах. Целью модернизации является создание необходимых условий для самореализации и развития студентов.

Достичь поставленной цели в учебном процессе можно с помощью различных способов и методов, одними из которых являются интерактивные методики, поскольку их предназначение – активная совместная учебная деятельность, взаимодействие преподавателя и студента, позволяющие студентам самореализоваться.

Интерактивный («Inter» – это взаимный, «act» – действовать) – означает взаимодействовать, находится в режиме беседы, диалога с кем-либо.

В сегодняшних реалиях термин «интерактивные методы обучения» охватывает такие понятия, как взаимодействие, социальная адаптация, применение полученного опыта на практике, сотрудничество всех участников учебного процесса.

Некоторые исследователи к интерактивным методам относят:

- дискуссию
- эвристическую беседу
- «мозговой штурм»
- ролевые, «деловые» игры
- тренинги
- кейс-метод
- метод проектов
- групповую работу с наглядным материалом
- обсуждение фильмов и т.д.

Необходимо отметить, что интерактивные методы обучения предполагают активное использование информационных технологий.

К техническим средствам, которые используются в образовательном процессе относятся:

1. Средства для записи и воспроизведения звука - аудиосредства (диктофоны, плееры, музыкальные центры).
2. Средства для записи и воспроизведения изображения – фотоаппараты, видеокамеры, телевизоры, DVD-плееры.
3. Средства для передачи и получения информации – телефоны, локальная связь, Интернет.
4. Электронные доски, позволяющие обеспечить тесное взаимодействие преподавателя и студента.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ НА НЕЯЗЫКОВЫХ ФАКУЛЬТЕТАХ

*Ходжиматова Г. М. – д.п.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Система обучения русскому языку студентов национальных групп неязыковых факультетов разрабатывается исходя из целевой установки самого процесса обучения, которая может быть достигнута при помощи строгой поэтапной организации учебного процесса. Правильное решение вопроса по систематизации упражнений в национальном вузе во многом зависит от многих обстоятельств. Так, отсутствие концентрированной работы над специальной лексикой, необеспеченность достаточной повторяемости и специальных упражнений на повторение и восстановление терминологической лексики приводят к ее забвению. Невключение изучаемых терминологических единиц в речевую практику, т. е. очень ограниченное использование речевых упражнений, ведет к поверхностному усвоению и быстрому забыванию терминологических единиц.

Систему упражнений нельзя рассматривать вне вопроса о моделях занятий и моделировании учебной деятельности. Моделирование в изложенном понимании представляет собой средство управления учебной деятельностью и ее программирования. Модели обучения терминологической лексики относятся к сложным, так как их воображаемым оригиналом являются сложные системы, к числу которых причисляют системы, учитывающие большое количество взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, обеспечивающих выполнение достаточно сложной функции

Исходя из изложенного, под моделированием обучения терминологической лексике понимается создание программ ее изучения на основе объема и состава терминологического минимума, и сущности языковых умений и навыков как автоматизированных ассоциаций между формой и значением слова, с учетом реального бюджета времени, в котором происходит обучение. Моделирование учебных занятий представляет собой важнейший резерв повышения их качества, так как оно позволяет придать им системность и упорядочить упражнения разных типов. Следует отметить, что моделирование обучения русскому языку на неязыковых факультетах будет более эффективным, если будет осуществляться на основе информационных технологий обучения.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ПЕРЕВОДУ

*Холикова З. К. – к.ф.н., ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ*

На сегодняшний день введение в обиход новой технологии, как образовательных, так и чисто технологических, стало невероятно популярным. Современная технология с быстрыми темпами проникновения в нашу жизнь, в том числе в сфере образования, стала оправдывать надежды изобретателей новых технологий. Опыт показывает, что внедрение в учебном процессе инновационной технологии значительно улучшило качество и эффективность учебного процесса.

Мы не можем согласиться с тем, что новые технологии не дают должного результата, портят обучающихся, приводят к безграмотности. Настороженность и осмотрительность людей «старой закалки», конечно же, оправданы тем, что при включении в образовательный процесс новых технологических разработок могут возникнуть некоторые опасности: 1) новая технология может не способствовать решению задач, которые ставит перед собой учебная дисциплина; 2) новая технология может потребовать от преподавателя или студентов дополнительных временных затрат и усилий, не обеспечивая при этом существенного улучшения качества обучения; 3) высокие расходы на поддержание нового оборудования в рабочем состоянии могут значительно ограничить или фактически исключить его эксплуатацию и 4) работа нового оборудования может всецело зависеть от некоего стороннего поставщика услуг, дополнительной технологии, внешних обстоятельств.

На наш взгляд, вопрос современных технологий при преподавании устного последовательного и синхронного перевода остается крайне актуальным.

ТАРАННУМИ ВАХДАТ ДАР ШЕЪРИ ДАВРОНИ ИСТИҚЛОЛИЯТ

Кўчаров А. – д.и.ф., профессор, сарҳодими илмии ИИТ-и ДМТ

Дар замони Истиқлолияти давлатии Тоҷикистон шеъри тоҷик аз ҷиҳати мавзӯ ва лафзу маънӣ васеътар ва фарогиртар гардид. Дар ин айём тасвири бадеӣҳам дар ғазал, рубоӣ, дубайтӣ, мусаммат, маснавӣ барин жанрҳои суннатӣ ва ҳам дар қолибҳои нави шеърӣ боз ҳам муассиртару ҷаззобтар ба назар мерасад. Дар ин айём дар ашъори шоироне чун Ғ.Мирзо, М.Қаноат, Б.Собир, М.Бахтӣ, Л.Шералӣ, Гулрухсор, Гулназар, Ҳ.Ғоиб, А.Муродӣ, Н.Ниёзӣ, А.Мирхоча, Н.Қосим, М.Ғоиб, З.Абдулло, Салими Хатлонӣ, Фарзона, Рустами Ваҳҳоб, Гурез Сафар, М.Ғоиб, Меҳринниси, Аҳмадҷони Раҳматзод, Лаълҷубаи Мирзоҳасан... мавзӯҳои таърихӣ ва ҳудогоҳии миллӣ мавқеи боз ҳам бештар пайдо намуд.

Дар солҳои аввали истиқлолият миллати тоҷик бар асари камзарфии сиёсӣ ба ҷанги таҳмилии шахрвандӣ гирифтор шуд, вале хиради азали ва рӯи фарҳангии халқ, кӯшишҳои пайгиروнаи намояндагони олирутбаи гурӯҳҳои даргир, махсусан талошҳо ва ҷидду ҷаҳди мунтазами Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ҷомеаро аз вартаи ҳалокат раҳо бахшид ва дар муддати кӯтоҳ – соли 1997 – сулҳу ваҳдати миллӣ ба даст омад.

Ин ҳодисаи муҳими таърихӣ, ки ба бақои ягонагӣ ва рӯ ба беҳбудиву осудагӣ овардани миллат оварда расонд, аз рӯзҳои нахуст манбаи илҳами аҳли адабу сухан гардида адибон аз дилу ҷон ваҳдату ягонагии халқи тоҷикро, ки бар асари ҷанги шахрвандӣ зиёда ҳалалдор гардида буд, тараннум намуданд:

Ба тан пӯшед, ёрон, ҷомаи идои ваҳдат,
Шароби арғувон нӯшед аз паймонаи ваҳдат.
Чунон оред меҳри дил ба якдигар ба солорӣ,
Ки ҳар як хонаи тоҷик гардад хонаи ваҳдат.
(Ҳақназар Ғоиб)

Шоирони тоҷик дар муборакномаҳои худ сулҳу оштии миллиро ба ҳамдиёрон табрик гуфта, шодиву хурсандӣ ва умеду орзуи ин халқи куҳанбунёд бо тамоми ифоданокӣ ба қалам додаанд. Барқарор шудани сулҳу оштии миллӣ масъулияти аҳли суханро назди халқу ватан меафзояд ва аҳд мекунад, ки онҳо минбаъд то метавонанд, ин миллатро аз шарри гурӯҳҳои ҷудоихоҳ эмин нигоҳ медоранд.

Мардуми сарбаланди тоҷик дар муддати 26 соли истиқлолият бо дастовардҳои назаррасу бошукӯҳ ноил гардид ва дастоварди аз ҳама пурқимату фараҳбахш сулҳу ваҳдати миллӣ мебошад, зеро, чи хеле ки аз мазмуну муҳтавои ашъори ба ин мавзӯ бахшидаи шоирон бармеояд, ваҳдати миллӣ асоси тамоми комёбиҳои дигари сиёсӣ иҷтимоӣ ва фарҳангии миллати мо мебошад. Имрӯз ин диёри куҳанбунёд тавассути самараҳои ваҳдати миллӣ басо сарсабз ва ободу зебо гаштааст ва дар арсаи байналмилалӣ обрӯ ва эътибори хосса пайдо намудааст. Пас, сулҳу ваҳдати миллиро чун гавҳараки ҷашми эҳтиёт қардан ва, тавре ки шоир Низом Қосим фармудааст, ба Ватан сипар будан дозим лозим аст:

Мо на танҳо писари ин ватанем,
Балки бо ҷон сипари ин ватанем.

НАСРИ ТОЧИКИИ ДАВРАИ «ГУЗАРИШ» ВА ИБТИДОИ МАРҲАЛАИ ИСТИҚЛОЛ (1991-1994)

*Абдуллоев М. – д.и.ф., профессор,
сарҳодими илми ИИТ-и ДМТ*

Бо анҷом ёфтани даврони бозсозӣ дар соли 1990 як сол пас, яъне аз соли 1991 даврони гузариш дар ҳаёти сиёсату иҷтимоӣ ва фарҳангии адабии ИҶШС фаро расид. Аз оғози соли 1991 маълум шудан гирифт, ки умри давлати шӯро дер ё зуд ба анҷом мерасад. Ин тамоюлро аз фаъл шудани ҳизбу ҳаракатҳои мухталифи ҷумҳуриҳои миллӣ, ки хостори истиқлоли давлатӣ буданду (қабл аз ҳама, ҷамоҳири назди Балтика ва Қафқоз) онҳоро як бахши мардум дастгирӣ мекарданд, мушоҳида кардан мумкин буд. Моҳи августи соли 1991 се ҷумҳурии славянӣ ИҶШС-ро барҳам заданд, ҷумҳуриҳои иттиҳодӣ истиқлоли худро эълон кардан гирифтанд ва Тоҷикистон низ 9 сентябри соли 1991 истиқлоли давлатии хешро эълон намуд. Аммо ИҶШС амалан моҳи декабри соли 1991 бо ташкили ИДМ аз байн рафт. Аз ин лиҳоз, соли 1991-ро мо метавонем чун соли гузариш номзад намоем.

Табиист, ки вазъи печидаи иқтисодиву сиёсии кишвар ва махсусан номуайяни ба ҳаёти фарҳангии адабӣ низ таъсири манфӣ расонид. Ин таъсири манфиро метавон дар ҷараёни нашри маҷаллаи адабии «Садои Шарқ» мушоҳида намуд, ки солҳои 1992 ва 1993 ҳамагӣ шаш шумораи он аз чоп баромад. Аммо сарфи назар аз ин, ба ҳар ҳолат ҳаёти адабӣ идома дошт, аз ҷумла дар насри тоҷикӣ роман, қисса (повест), ҳикоя ва очеркҳои нави гуногунмавзӯ арзи вучуд намуданд.

Дар ин давра қиссаҳои (повестҳои) З. Атоӣ «Ғамро намефурӯшанд», С. Аюбзод «Амри рӯбӯҳо», А.Баҳорӣ «Умеди ягона», «Дили гумҷӯ», М.Рачаб «Оташи дил», М.Кароматуллоҳ «Нишони зиндагӣ», И.Насриддин «Як рӯзи ҳазонрез», Ф. Ниёзӣ «Пахта ва гул», Ҳ.Саидахмад «Шикаст» (1991); М.Ҳочазод «Кӯҳ бе варта нест», А.Самад «Маҳбус» (1992); А.Баҳорӣ «Соҳили мурод», С.Зардон «Раиси масҳарабозон», М. Насриддин «Ҷирмани сӯхта» (1993); Б.Ҷумъа «Чашми рашк», Ҳ.Назаралӣ «Дарди дил» (1994).

Чунонки метавон мушоҳида кард солҳои 1992-1993, ки даврони душвортарин ба ҳисоб рафта, дар баъзе маноқиқи кишвар ҷанги шаҳрвандӣ идома дошт, назар ба солҳои гузашта, ҳатто назар ба соли гузариши 1991 адибон хеле каммаҳсул буданд. Вале ба чунин вазъ нигоҳ накарда, дар ин давра дар жанри калонҳаҷми роман, се асари арзишманд таълиф ва чоп гардид. Инҳо романҳои Ҷ.Икромӣ «Гули бодом» (1991), Сорбон «Зарафшон» (қисми 2, 1992) ва Ш.Ҳаниф «Уқоби захмӣ» (1993) мебошанд, ки дар насри тоҷикии на танҳо он солҳо, балки умуман даврони истиқлол ҳодисаи муҳими адабӣ ба ҳисоб меоянд.

ТАЪСИРИ АДАБИЁТИ КЛАССИКӢ БА ДРАМАҲОИ ТАЪРИХӢИ МУОСИР

Муҳаммадуллоҳи Т. – н.и.ф., ҳодими пешбари илми ИИТ-и ДМТ

«Ба адабиёти классикӣ рӯй овардани театри тоҷик бо ду сабаб ба вуқӯ пайваستاаст, - чунин андеша меронад муҳаққиқи театри тоҷик Баҳор Хуррамзод. – Яке аз онҳо ба алоқамандии театри тоҷик бо анъаноти хуби театри рус ва дастовардҳои он дар самти офаридани намоишнома аз рӯйи асарҳои адабиётӣ бадеӣ вобаста мебошад...

Сабаби дигараш эҷодкорона табдил додани образҳои барҷастаи бадеӣ бо нишонаҳои аниқӣ ҳислати мардумӣ тавассути тавзеҳи театриашон ба он мусоидат намуд, ки симоҳои дурахшони сахнаӣ ба амал оянд».

Адабиёти классикӣ яке аз қисматҳои рангини фарҳанги миллии моро ташкил медиҳад. «Ба ғайр аз сифатҳои маъмулиашон асарҳои классикӣ - образҳои аз лиҳози бадеӣ барҷаста, мазмун ва шаклашон комил, - боз як хосияти басо муҳимро доро мебошанд – ин асарҳо, ба ҳар ҳол беҳтаринашон, бо инсоният ба таври ҳамешагӣ пайванд мебошанд». Ин суханони муҳаққиқи рус Г. Козинтсевро метавон ба осори классикони адабиёти форсу тоҷик низ нисбат дод.

Андешаҳои Козинтсевро идома дода истода муҳаққиқи тоҷик илова менамояд: «Вақте сухан аз боби аз ҷониби театр ва синамо истифода намудани осори классикӣ меравад, пеш аз ҳама бояд дар назар дошт, ки асарҳои бо ин мақсад интихобгардида, дорои моҳияти баланди эстетикӣ ва ба талаботи замона ҷавобгӯ бошанд. Таҷрибаи зиёди ҳунари театрии муосир нишон медиҳад, ки аз осори классикӣ барои сахнаӣ намудан, чун ба таври ҳамешагӣ, он асарҳои интихоб карда мешаванд, ки дорои бадеияти нотакрор, ғояи комил ва пушпуқ мебошанд.

Ҳамчунин, дар назар бояд дошт, ки интихоби асари бадеӣ ва тадбиқи сахнавии он на танҳо аз талаботи даври замон вобаста мебошад, балки ба фардияти эҷодкор, истеъдод, ҷаҳонбинӣ ва диди эстетикаш низ таъя менамояд. Ба офаридани асари сахнаӣ дар асоси шохкориҳои классикӣ оғоз намуда муаллифгон бо мутобик намудани онҳо ба қонуниятҳои драматургия қаноат намекунанд, балки, метавонанд аз мавзӯи асосӣ ва мазмуну мундариҷаашон каме дур рафта, ба онҳо тобишҳои нави маъноӣ ва бадеию эстетикӣ медиҳанд».

Диққати ходимони театриро асарҳои классикӣ, пеш аз ҳама, бо он ҷалб менамоянд, ки дар онҳо воқеаҳо тезу тунд сурат гирифта фардияти қаҳрамонҳо барҷаста нишон дода мешавад, низои ҷунин асарҳо, маъмулан ба тадриҷ инкишоф меёбад, ки барои театр хеле муҳим мебошад. Ин гуна асарҳо аз муколама ва монологҳои баландмазмуну баландғоя саршор мебошанд, ин ҳам барои ҳунари театрии омили зарурӣ ба ҳисоб меравад. Воқеаҳои ҷолиб, образҳои барҷаста ва дар бисёр ҳолатҳо, аз шарҳу тавзеҳу иловагӣ орӣ, ғояҳои мароқовар ва бархӯрди шадиди мавқеаҳои асарҳои классикӣ, барои драматургон имкони ваҷеъ фароҳам меоранд, ки дostonҳои ҳамосавию ғаноиро осон ба қолаби драма ҷой диҳанд.

ФЕҲРИСТИ НОМИ МУАЛЛИФОН

БАҲШИ ИЛМҲОИ ТАБИЙ ВА РИЁЗӢ

- Абдулхаева М. И. – 97
Абдуллоев Дж. Д. – 164
Абдуллаева М. – 175
Абдуллаев Х. М. – 51
Абдурахимов Р. М. – 187
Абдуллоходжаева Г. А. – 186
Абулхаев В. Д. – 71, 72
Абдурахмонов Б. – 91
Абдурахимов Б. Х. – 128
Абдурасулова Р. Т. – 84
Азамов А. З. – 7
Азимов М. Л. – 109
Азимов А. – 125
Азизкулова О. А. – 96, 97, 98,
100, 101
Акобирова А. Т. – 66
Акбарова М. М. – 85
Алидодов Б. А. – 136
Алиева С. В. – 102
Алиев С. П. – 188
Аликулов Р. К. – 8
Алимуродов А. С. – 113
Аловиддинов А. – 65
Арабов М. К. – 13
Амрулло Д. – 40
Аминов М. А. – 77
Андамов Р. Ш. – 165
Арабов М. К. – 19
Асоев С. Э. – 76
Асадуллоев К. Р. – 148
Асомиддинов З. Ш. – 67
Ахмедов Д. М. – 132
Ахмедова А. Р. – 170, 171
Ахмедова М. – 18
Ашуров М. – 12
Ашурова Н. С. – 172
Ашурова З. Дж. – 173
Ашӯров Х. М. – 11, 12
Ашуров С. Г. – 69, 70
Баходуров Ю. Ф. – 93
Бахриева Ш. А. – 140
Бобоев Ш. С. – 62
Бобоев М. У. – 81
Бобиев Ф. М. – 89
Бобоев Дж. А. – 128
Бобоев М. У. – 83
Бобокалонов Дж. М. – 119
Бобокалонов Т. Б. – 95
Бобоёрзода К. Р. – 193, 194,
194, 197
Болтаев К. С. – 13
Буриев А. М. – 53
Буриев А. М. – 61
Бурибаева З. Б. – 80
Бурханов Д. Б. – 130, 131, 132
Бутаев М. К. – 126
Валиев А. Х. – 197
Вахобова Р. У. – 106
Гайратов М. Т. – 161, 164
Ганиев И. Н. – 107
Ганиев Ч. Т. – 35
Гафоров С. – 42
Гафарова З. М. – 149
Гаффаров Ф. А. – 64
Гарибмахмадова С. Н. – 137
Гиясов Т. Д. – 114, 118
Гоибов Х. Р. – 115
Гулов А. М. – 20
Гулов Б. Н. – 52
Гулов А. А. – 75, 76
Гуломов Н. М. – 163
Давлатзода Н. С. – 195
Давлатов И. – 13
Давлатов А. – 31
Давлатов Ф. С. – 164
Давлатова Ш. – 39
Давлатова Х. С. – 96
Давлатшоева Дж. А. – 80, 81
Давлатмамадова С. Ш. – 54
Давлятназарова З. Б. – 126
Дадабаев А. Х. – 45
Джураев Х. Ш. – 68
Джурабеков У. М. – 96, 100
Джамолиддинов Ф. Дж. – 80
Ёров М. Ё. – 85
Забиров Р. Г. – 127
Замонов Б. М. – 5
Зарипов С. К. – 14
Зарипов А. К. – 57
Зафаров С. З. – 102, 103
Ибодинов Х. И. – 53
Ибодинов Х. И. – 61, 63
Иброгимова С. И. – 114
Идиев Г. А. – 33
Идиев И. Ш. – 107
Иматшоева Н. – 52
Искандари Ч. – 26
Искандаров Ф. Ш. – 137
Исломов З. З. – 61
Исматов С. Н. – 40
Исоев К. С. – 112
Исрофилова Х. Б. – 142
Кабутаршоева Н. У. – 91
Кадиров Г. М. – 45
Кадыров А. Х. – 112
Камолиддинов Ф. Дж. – 55
Каримзода М. Б. – 75

Каримов Ф. А. – 16
 Каримов А. И. – 128
 Каримов Э. Х. – 78
 Каримов М. Б. – 80
 Каримов А. А. – 161
 Кароматуллои Қ. – 120
 Каюмарси М. – 145
 Каюмова Д. А. – 172, 185
 Киёмова З. С. – 109
 Кодиров М. З. – 89
 Комилов О. О. – 11
 Комилов О. К. – 161, 164
 Комилов Ф. С. – 48
 Комилов К. – 57
 Коновалова Н. А. – 63
 Косимов Ш. – 31
 Косимов Р. Б. – 115
 Кудратова Л. Х. – 82
 Кудратова Ш. Х. – 82
 Курбонов К. М. – 188
 Курбонова Х. Р. – 73, 74
 Курбонова Ф. Ш. – 105
 Курбонова П. А. – 108
 Қараев С. – 125
 Қиёмова З. С. – 125
 Қурбонов К. Ю. – 15
 Қурбонов С. – 43, 43
 Қурбонов С. – 44
 Қурбонова Н. – 16
 Қурбонова М. З. – 87, 88
 Латифов У. Ҳ. – 159, 160
 Лоиков Б. А. – 69, 70
 Лутфиллоев Н. А. – 62
 Мабаткадамова К. С. – 90, 92,
 94, 156
 Мавджудов М. М. – 187
 Мамадкаримова М. – 47
 Маматов Э. Д. – 104
 Мансуров В. А. – 139
 Махмадбегов Р. С. – 58
 Махмалатиф А. – 59
 Махмудов И. Ш. – 174
 Махсудов Б. И. – 55
 Мачидов И. – 91
 Мирзозода М. А. – 29
 Мирзоев Ф. М. – 52
 Мирзоев А. Ҳ. – 29
 Мирзоев Ч. А. – 29
 Мирзоев Ш. А. – 25
 Мирзохонова С. О. – 56
 Мирсаидов У. М. – 104
 Мирзохонов Д. Ч. – 90
 Миркалонова М. М. – 49
 Мудинов Х. Г. – 94
 Муминов Ш. Ч. – 178, 180
 Муминова Д. – 168, 169, 176, 177,
 178, 180, 181, 190
 Муллоев Н. – 60
 Муллоев Н.У. – 61
 Муллоев С. – 50
 Муродов А. А. – 143
 Муродова М. Х. – 116
 Муродова М. Х. – 118
 Мусоев С. М. – 192, 193, 194,
 194, 195
 Мустафокулов Р. – 23
 Назаров Э. И. – 185
 Назаров Э. И. – 172
 Назарова М. Т. – 87
 Назирова Д. Э. – 162
 Назрублоев Н. Н. – 10
 Наимов Н. – 38
 Негматова Г. К. – 165, 167
 Ниёзшоёв М. Ю. – 152, 153
 Низомов З. – 52
 Ниматова Н. – 123
 Ниматова М. Х. – 34
 Норова М. Т. – 106, 107
 Нурматов Т. М. – 91
 Нуров И. Д. – 36
 Нуров Р. М. – 188
 Нуров У. Дж. – 115
 Нуралиев М. Д. – 175
 Нуруллоев М. – 60
 Одинаев Ш. А. – 133
 Одинаев Р. Н. – 4
 Одинаев А. Х. – 37
 Одинаев С. – 58
 Одинаев Ш. А. – 156, 157,
 158, 159, 160
 Одинаев Н. С. – 168, 169, 176,
 178, 180, 181, 190
 Одинаева К. Н. – 168, 169, 176,
 177, 178, 180, 181, 190
 Одинаева С. А. – 35
 Одилов О. Ш. – 59
 Ошурмамадов А. К. – 138
 Пиров С. М. – 17
 Рабиев Р. М. – 193, 194, 194
 Раджабов Н. – 18, 45
 Раджабов С. И. – 75
 Раимзода Ф. – 36
 Расулов С. А. – 84, 85
 Рахмонов З. Х. – 5, 6
 Рахимова М. М. – 81, 82, 83
 Рахимова М. Х. – 193, 194, 195
 Рахимова С. У. – 187
 Рахимов Ш. Ҳ. – 122
 Раҳмонов А. А. – 53, 61, 63
 Рафиева З. Х. – 86
 Рачинская Г. Ф. – 106
 Рачабов С. И. – 76
 Рашидов Д. – 50
 Ризоев С. – 27

- Розиков А. Р. – 88
 Рузиев Дж. Р. – 73, 78
 Рустамова Х. – 18
 Рўзиев Б. Т. – 85
 Садиков Х. Х. – 110
 Садуллоев Р. И. – 23
 Саибов А. А. – 64
 Саидов И. М. – 48, 108
 Саидов М. – 111
 Саидов Н. Д. – 197
 Саидов С. С. – 69, 70
 Саидова Ш. И. – 79
 Сайфудинов А. Қ. – 124
 Сайдалиев Ш. Ш. – 187
 Салимова П. Т. – 74
 Саломова М. Б. – 6
 Салихов Т. Х. – 59
 Самариддини Дж. – 193, 194,
 194, 197
 Сатторов Р. Б. – 121
 Сафаров А. Ғ. – 53, 61, 63
 Сафаров Л. Қ. – 157, 159, 160
 Сафарова Р. – 54
 Сафиев А. Х. – 73, 74
 Сафармамадов С. М. – 80, 90, 92,
 94, 95, 105
 Сафолова М. К. – 172
 Собиров Ф. Д. – 127
 Собиров Х. И. – 19, 20
 Собиров А. Ш. – 7
 Содикзода М. С. – 117
 Содикӣ А. А. – 76
 Солиев С. К. – 23
 Солехова Г. Н. – 100
 Султонов Н. – 66
 Суяров К. Дж. – 81, 83
 Табаров С. – 50
 Тагаева С. Э. – 80
 Тагачонов З. Ф. – 169, 177, 190
 Талабов М. С. – 166, 167, 186
 Талбонов Р. М. – 144
 Ташрипов Қ. Қ. – 151, 153
 Туйчиев Ш. – 50, 65
 Туманова Ш. С. – 33
 Тусматов Ш. М. – 186
 Умархон М. – 103
 Умирзоков А. М. – 64
 Уралов З. Т. – 171
 Усманов У. Р. – 77, 79
 Усманов Р. – 77, 78, 79
 Усманов Х. – 129
 Усмонова Н. С. – 124
 Устоев М. Б. – 124
 Устоев Б. Р. – 124
 Файзиева М. С. – 195
 Файзиев Ф. А. – 145, 153
 Файзиева М. Р. – 60
 Фарзонаи А. – 197
 Фаридуни К. Р. – 197
 Фозилов Дж. Н. – 134
 Хайруллоев Ш. А. – 9
 Халилова М. Ш. – 20
 Хасанов З. Н. – 10
 Худжаназарова Г. Х. – 22
 Хамрокулов Р. Б. – 66
 Хакимов М. – 150
 Хамзаева Г. Ч. – 106
 Хосабеков О. – 5
 Ходжаев Ф. М. – 196
 Холмуратов Т. Р. – 24
 Худоёров Д. Н. – 104
 Хамидов Х. Н. – 116
 Ҳамробоева З. М. – 117
 Хамрабаева З. М. – 119
 Холбеков А. Дж. – 130
 Холбеков А. Дж. – 131
 Хасанов А. Х. – 135
 Хамидова А. – 33
 Хакимов Ф. Х. – 146
 Хабибуллоева О. К. – 70
 Холиқова Л. Р. – 85
 Холиқова Л. Р. – 89
 Халиков Ш. Х. – 89
 Холов Б. К. – 55
 Хайров Х. С. – 171
 Ходжаев Ю. П. – 59
 Холмонов М. М. – 174
 Хурматов Б. Х. – 171
 Холмуродова З. А. – 173
 Хаитова М. М. – 98
 Хамидова Ф. Р. – 101
 Халиков Ш. Х. – 102, 102, 103
 Хикматзода И. И. – 193, 194, 194
 Хасанов Ф. Н. – 93
 Чоршанбиева М. – 47
 Чалилов Х. М. – 48
 Чумаев К. Қ. – 41
 Чумаев Э. Ҳ. – 46
 Чумаева Н. Э. – 15
 Чумъаева М. Б. – 89
 Шарипов С. А. – 21
 Шарипов Х. Ш. – 96
 Шарипов Дж. Г. – 56
 Шарифзода З. И. – 36
 Шаханов А. Ш. – 189
 Шералиев М. Н. – 175, 187
 Шерматов Д. – 51
 Шодии Бек – 139
 Шоев М. Дж. – 112
 Шоев С. – 102
 Шоедарова З. А. – 92, 94
 Шоймкулов Б. М. – 22
 Шомаматов Х. А. – 147
 Шохсанам Р. – 31, 40

Шукуров Ф. А. – 175
Шукуров Х. Р. – 26, 28
Шукуров. Т. – 54
Шукурзод Т. А. – 62
Эгамбердиев А. Ш. – 97
Эргашев А. – 122, 129
Эргашева Г. Н. – 119
Юлдошев Х. – 116, 118
Юлдошов М. А. – 189
Юнуси М. М. – 30
Юнуси М. – 31, 32, 34, 37, 39, 40
Юсупова Ф. А. – 108
Юсупова Дж – 61
Якубова Д. Ш. – 112
Якубова М. М. – 114, 118
Ясинов Р. К. – 192
Ятимов П. – 104
Ятимова М. М. – 173
Цой Б. – 51
Цой В. Э. – 51

БАХШИ ИЛМҲОИ ИҚТИСОДИ

Абдулоев А. А. – 266
Абдуллоев А. Х. – 268
Абдуллоев Х. А. – 200
Абдуллоева Л. И. – 201
Абдуллоева Ш. Б. – 202
Абдуллозода Р. А. – 203
Абдусаломов Ф. А. – 204
Авзалов Ҳ. А. – 199
Аҳмадов Ф. – 245
Ашуров М. Н. – 251
Алимардонов Т. А. – 253
Бадалов Ш. К. – 240
Барфиев К. Х. – 237
Бобоева Р. М. – 248
Бохирова Х. С. – 242
Беков Ф. Ш. – 258
Бобосодикова Г. Б. – 205
Гаюров Г. Х. – 256
Гулов Ш. М. – 272
Ғаниев Т. Б. – 206
Ғафоров Ф. Ф. – 241
Ғафорзода Ю. Ф. – 264
Давлатов С. Н. – 207
Давлатшоев О. Ҳ. – 267
Джабирова Д. К. – 249
Джураева М. Н. – 258
Джоналоев М. С. – 282
Дўстов Б. Т. – 208
Зиёев С. С. – 273
Зияева М. Д. – 209
Зокирова Ф. – 254
Зоҳири Точидин – 210
Икромов Ф. Н. – 285

Имомёрбеков Ф. М. – 257
Исматуллоева Ф. – 274
Исайнов Х. Р. – 211
Искандаров Ҳ. Ҳ. – 212
Каримов М. И. – 213
Каримова Н. С. – 275
Кодиров Ф. А. – 214
Комилов А. К. – 276
Курбонов Т. Қ. – 226
Махкамов Ф. Ф. – 214
Маджидов Ф. Б. – 215
Меликов Д. Р. – 272
Мирзоев С. С. – 243
Мирзохонов С. О. – 239
Мирзошарипов М. – 277
Муллажонов И. – 250
Муродов Ҷ. Қ. – 268
Набиев Б. – 236
Набиева Д. М. – 216
Некқадамова М. Н. – 217
Низамова Т. Д. – 218
Норов А. К. – 278
Одинаев П. М. – 270
Одинаев Ф. Ф. – 259
Одинаев М. – 246
Олимшоев Р. – 249
Расулов Д. Т. – 237
Рахмонов Дж. Р. – 220
Раҳматуллоева М. Р. – 219
Рачабов Қ. Қ. – 221
Рачабов Т. Б. – 236
Розиев Д. А. – 266
Сайдалиев Ш. – 260
Сайфуллоев Н. Н. – 271
Саидмуродова М. А. – 286
Саидова М. Ҷ. – 265
Саидова Х. – 279
Сарабекова И. З. – 222, 223
Сатторов А. – 252
Сафаров А. Ҳ. – 224
Собиров Н. М. – 235
Собиров И. А. – 280
Содиков К. А. – 225
Тоҳирова Р. С. – 238
Табаров О. С. – 252
Тайбов О. Р. – 254
Тагоев М. Р. – 255
Турсунов И. Х. – 261
Турсунов И. Б. – 281
Ураков Д. У. – 233
Улугходжаева Х. Р. – 264
Урунов Б. Б. – 269
Урунбаев Дж. У. – 247
Фаррухи Р. – 227
Ҳакимов И. Б. – 262
Ҳайтова Б. Х. – 281
Ҳоджабекова М. К. – 250

Холов С. – 246
Холбоева З. М. – 228
Ҳайдаров А. Ҷ. – 243
Ҳофизов Х. А. – 253
Чоршанбиев С. Р. – 229
Ҷалилов Б. А. – 229
Ҷаҳоншоҳ Саъдизода – 263
Шарипова Х. Р. – 230
Шарипов З. Т. – 270
Шадманова М. Х. – 231
Шамсов И. С. – 232
Шерова Н. Д. – 283
Шоймардонов С. Қ. – 235
Шоймардонов Х. К. – 241
Юсупов С. А. – 284

БАХШИ ИЛМҲОИ ҶОМЕАШИНОСИ

Абдуллоев П. С. – 291
Абдуллоева М. – 361
Абдуалимов А. – 308
Абилов С. А. – 372
Авғонова И. – 398
Азизов М. – 316
Аминов Ф. А. – 383, 383
Асоев С. – 309
Ахмедова М. С. – 395
Ахмедова У. Б. – 366
Барфиев А. М. – 362
Баҳромбеков В. – 367
Бахтовари Н. – 313
Бобохонов Х. З. – 294
Бобокалонов Г. М. – 292
Бобохонова Н. – 363
Бўстонова Н. Ҷ. – 328
Гадоев Н. З. – 375
Гайратова Ф. А. – 340
Гулсимои А. – 349
Ғуломов Т. М. – 327
Давлатов Б. С. – 287
Давлатов М. – 355
Давлатов П. Н. – 379
Давлатёров Ф. – 382
Давлатова Ш. Н. – 400, 401
Ёрахмадов А. С. – 356
Ёрмуҳаммадов А. – 322
Заҳруддинов И. З. – 385
Зеваров Х. – 348
Зиёзода Т. Н. – 305
Зикриёева М. Ф. – 300
Зубайдов З. Қ. – 390
Калонзода Фаридун – 371
Камолов З. А. – 298
Каримов Қ. М. – 350
Каримзода М. И. – 346
Кудратов К. А. – 313

Кодиров К. К. – 392
Қаландаров К. – 372
Қамчибекова Г. Э. – 403
Қудусов Х. С. – 376
Қурбонзода Б. Ш. – 296
Қушматов А. – 303
Латифзода С. З. – 357
Мансурова Дж. С. – 402
Махмадов П. А. – 337
Мирзоалиев И. – 310
Миров Ф. С. – 363
Мирзоев А. Р. – 393
Муллоҷонов С. – 304
Муҳабатов А. – 377
Муҳаммад А. Н. – 373
Набиев Я. Х. – 302
Набиева Р. А. – 301
Наврузов И. С. – 383
Неъмонов Б. З. – 325
Ниёзов С. О. – 374
Назаров А. К. – 287, 288
Назаров С. – 370
Назаров М. – 347
Назаров М. А. – 384
Назарова Х. А. – 397
Насриддинов М. – 289
Насурова Б. А. – 364
Наҷотова Н. Б. – 311
Наҷмиддинов А. Ф. – 337
Ниъматов Н. А. – 397
Нуриддинов Р. Ш. – 330
Нодирхонов Г. Г. – 380
Остонакулов Т. Ш. – 388
Пайвандов Х. Б. – 343
Равшанзод М. – 312
Расулиён Қ. Р. – 306
Расулов О. Р. – 349
Расулов С. Х. – 351
Раҳимов Ф. Ф. – 377
Раҳмонов М. А. – 345
Сатторов Г. С. – 297
Саидов Б. Х. – 358
Саидмирова С. М. – 404
Салимов Ф. Н. – 339
Салимова Ш. – 368
Салмон Зарифзода – 345
Самиев Х. Д. – 333
Санғалиев Х. Б. – 326
Сафарзода А. И. – 295
Сафарова З. Р. – 352
Сафарова С. Д. – 389
Собирова К. Д. – 304
Соҳибов М. М. – 294
Таваллоев М. Т. – 361, 365
Тошзода С. Х. – 399
Точев Н. Т. – 315

- Турсунов Т. Х. – 307
 Улугова М. Ҳ. – 317
 Хабибова Б. Х. – 289
 Халиқов Ш. Л. – 299
 Хамраева Н. М. – 353
 Хидирова Ш. Э. – 402
 Ходжаева Р. – 293
 Ходжамуродов Д. Г. – 291
 Холов Х. Қ. – 387
 Хотира Фарзӣ – 405
 Хоҷаев М. – 318
 Худойдодов Ф. – 371
 Худойқулова К. Қ. – 396
 Хуррамов З. – 394
 Ҳайитов М. С. – 386
 Ҳалимова М. М. – 314
 Ҳукмишоев З. – 374
 Ҷаъфаров С. Х. – 40
 Ҷурабоев Қ. – 359
 Ҷӯраев Қ. Г. – 317
 Шамсиддинов Дж. – 389
 Шарифов Р. Я. – 307
 Шарипов Т. Ш. – 294
 Шарипов А. Н. – 342
 Шарипов С. С. – 343
 Шарипов Дж. К. – 370
 Шарипов Ф. Ф. – 391
 Шарипова М. Ё. – 354
 Шарофуддинов С. С. – 319
 Шахноза Саади – 360
 Шаъбонов Н. Н. – 378
 Шапкиева М. М. – 386
 Шодипур Ю. – 220
 Шоев Н. С. – 369
 Шоинбеков Ф. Н. – 312
 Элназаров М. Б. – 381
 Юлдошева Г. М. – 299
 Юнусова Н. М. – 392
 Юсуфи З. А. – 310
 Ямакова З. Д. – 290
 Якубов Ю. – 321
 Якубшоев А. – 322
- БАХШИ ИЛМҲОИ
ФИЛОЛОГИЯ**
- Абубакров Ш. Дж. – 517
 Абдувалии М. – 419
 Абдулазизов В. – 441
 Абдуллоев Т. З. – 516
 Абдуллоева Т. М. – 443
 Абдулхайрзода Л. С. – 444
 Абдулхакова М. К. – 445
 Абдулфайзов С. – 495
 Абдулахадов Қ. – 482
 Абдурахмонова М. – 432
- Абдурасулов З. А. – 446
 Абдусатторов А. – 410
 Аброров С. – 487
 Абдусалом М. – 496
 Аловиддинов Б. – 434
 Азизова М. Э. – 447
 Азимов Э. – 448
 Алиёров М. – 501
 Алиева Қ. – 482
 Алламуродова С. Дж. – 448
 Алсинан Абдулҳаким Фаҳад – 483
 Амиршоева М. П. – 486
 Асадова М. Р. – 526
 Атакуллаев У. И. – 449
 Афғонов А. – 414
 Аҳмадзода Ф. – 426
 Ашмарина Л. В. – 450
 Бадриддин М. – 408
 Байзоев А. – 490
 Бахриддинова Г. М. – 451
 Баҳромзода М. – 481
 Бахриддин М. – 496
 Бобомуродов Ш. – 439
 Бобомаллаев И. Қ. – 424
 Бобомуродов Ш. М. – 440
 Бубиев Х. М. – 452
 Валиев С. Т. – 530
 Ваҳҳобзода Р. – 422
 Гадозода М. Д. – 417
 Гадоев Б. М. – 524
 Гараева А. К. – 514
 Гарибова М. А. – 452
 Гуламадшоев Ш. – 519
 Гулмирзоева З. У. – 455
 Гулназарова Ж. – 426
 Гулова З. – 502
 Дайхудоев В. – 417
 Дӯстов Х. – 435
 Джамирова Л. И. – 453
 Джумаева Д. Дж. – 454
 Джураева О. В. – 454
 Ёрова С. – 493
 Ёрова З. – 424
 Зайниддинов М. – 421
 Зайдова М. М. – 455
 Зубайдова С. Ш. – 524
 Ибрагимов М. М. – 521
 Иматшоева С. – 439
 Иматшоева М. Б. – 497
 Имомова М. Н. – 528
 Исаева Ф. А. – 503
 Исмаилова М. Я. – 456
 Исматуллоева П. – 525
 Исмоилзода Э. С. – 531
 Исоқов М. – 492
 Қўчаров А. – 421
 Камолӣ Н. Б. – 495

- Камолов Х. М. – 228
 Камолова Г. – 437
 Каримов Р. С. – 457
 Каримова Д. – 503
 Касымова Х. Х. – 518
 Кодирова Г. Ш. – 528
 Қурбонов Ҳ. – 494
 Қаландаров Н. – 422
 Латифов А. – 486
 Латифов Ф. Ф. – 415
 Маликова У. – 496
 Мамадназаров А. – 500
 Маҳмадов Ҷ. Ш. – 490
 Маҳмадаминов А. С. – 420
 Махмудова Ф. К. – 458
 Маджидзода А. Р. – 458
 Мирзоев А. М. – 459
 Мирзоев М. Т. – 532
 Мирзоева М. М. – 460
 Мирзоева Х. Х. – 461
 Мирзоёров Ф. – 436
 Мирзо С. – 407
 Мисбоҳиддини Н. – 408
 Мискинова Т. – 519
 Мискинова Т. – 520
 Музофиршоев М. О. – 438
 Муқимов М. А. – 480
 Муллоджанова З. А. – 462
 Муродзода М. – 433
 Мусоямов З. – 498
 Мухаметов Г. Б. – 462
 Мухтори М. – 479
 Мухриддин Н. – 411
 Наврӯзшоев Б. – 498
 Назаралиев Х. Н. – 463
 Назаров А. Н. – 466
 Назарова М. Р. – 491
 Назирова Х. А. – 510
 Нағзибекова М. Б. – 464
 Нағзибекова Т. – 465
 Негматов С. Э. – 466
 Ниматова М. Ҳ. – 527
 Нозимова Г. С. – 414
 Норов Ш. А. – 533
 Нурова М. А. – 488
 Нуриддинова Ш. И. – 504
 Нуриллозода А. – 425
 Олимова Г. С. – 527
 Ориф Искандари – 416
 Райҳонова М. Ш. – 505
 Рамазонов М. – 508
 Рахимов Н. Ё. – 521
 Рахимов М. – 529
 Рахимова Р. Д. – 447
 Раҳмонов Дж. А. – 468
 Раҳмонов С. Х. – 669
 Раҳмонов Р. Қ. – 421
 Раҳмонов Ҳ. А. – 423
 Раҳматуллоева З. А. – 512
 Рачабов Ҳ. – 492
 Рузиева Л. Т. – 470
 Рустам Наботӣ – 412
 Саидов С. – 505
 Саидов Н. С. – 499
 Саидалиева М. – 431
 Сафарова М. А. – 471
 Сангова Ҳ. – 515
 Сидиқзода Б. И. – 420
 Собиров Ҳ. Ю. – 418
 Собирова Ф. А. – 472
 Солиҳов Н. – 506
 Талабов Т. С. – 484
 Тешаев Х. И. – 472
 Тоиров У. – 406
 Тозаева Ф. Б. – 473
 Тураев А. – 508
 Турсунова М. А. – 533
 Хабибова М. О. – 474
 Хамидова Т. М. – 475
 Хасанова О. А. – 475
 Хасанова Ш. Р. – 476
 Холикова З. К. – 478
 Холикзода А. – 523
 Хоҷаев Д. – 227
 Ходжиматова Г. М. – 477
 Худоёрова Н. – 434
 Худойдодова С. – 507
 Хусейнова Ф. Р. – 478
 Ҳакимова С. Ш. – 501
 Ҳалимова С. – 432
 Ҳомидов Д. – 229
 Ҳомидов С. Ҳ. – 513
 Ҳасанов М. – 436
 Ҳочибоева Л. Т. – 413
 Чобиров А. – 230
 Чобиров Д. – 489
 Чумаев Т. – 485
 Чуракулова И. – 511
 Шарипова Ф. Х. – 227
 Шарифова Ш. – 437
 Шагадаева Т. М. – 467
 Ширинов А. – 419
 Шодиев Р. – 512
 Юлдошев А. Қ. – 410
 Якубов Т. – 509

ИНСТИТУТИ ИЛМИЙ-ТАҲҚИҚОТӢ

- Абдуллоев М. – 643
 Абдулалишоева С. Ф. – 604
 Абдурахмнов А. А. – 598

- Абдурахмонов Б. Ф. – 535
 Авезов З. – 596
 Акназарова Ш. – 590, 591, 593
 Акрамов З. И. – 608
 Алиева С. В. – 553, 556
 Алишери Махмалатиф – 599
 Арабов М. К. – 581
 Асозода М. Ш. – 595
 Асоев С. Э. – 540, 542
 Атакуллаев У. И. – 636
 Атиф Т. Мухамад – 592, 593
 Ахмедов Дж. Т. – 581
 Бабаева С. Х. – 606
 Баходуров Ю. Ф. – 552, 552
 Бердиев Р. Б. – 629, 630
 Бекназарова Н. С. – 544, 546, 549, 549, 550
 Бобоев Т. Б. – 600
 Бобоев Х. Э. – 558
 Бобоева Г. Ш. – 550
 Бобоназаров М. – 538
 Бободжанова Х. И. – 604, 604, 605, 606, 607
 Болтаев К. С. – 576
 Вазиров К. В. – 570, 571
 Гадоев С. – 561, 562, 563, 564
 Гафуров С. Дж. – 600
 Гулов А. – 543
 Гулов А. М. – 581
 Давлатов К. К. – 628
 Давлатов И. – 582
 Давлатбеков А. А. – 578
 Давлатшоева Д. А. – 537, 538, 539
 Давлатджонова Ш. Х. – 597, 600
 Дилдорова В. – 638
 Дустов А. – 590, 591
 Ёров Ч. Н. – 626
 Ёрова М. – 605
 Зафаров С. З. – 553, 557, 624
 Зафари Умар – 597, 600
 Зарипов С. Б. – 575
 Ибрагимов Д. Э. – 555
 Исайнов Х. Р. – 627
 Исмаатов А. К. – 539
 Исроилов С. И. – 579
 Истамов Ф. Х. – 600
 Каримзода М. Б. – 540, 541
 Квятковская Л. В. – 537
 Кимсанов У. О. – 632
 Кодиров Г. М. – 574
 Комилов О. О. – 578, 580
 Кобилзода М. М. – 581
 Кудратов Р. Р. – 621
 Кудратуллоев Ё. К. – 545
 Курбонов М. – 542
 Курбонова Х. Р. – 559, 560
 Курбонова Ф. Ш. – 563
 Кўчаров А. – 642
 Лангаршоев М. Р. – 586
 Лолаев С. Ш. – 565
 Мабаткадамова К. С. – 535, 547, 548, 551
 Малахов Ф. А. – 570, 571
 Мамаднабиева М. Ш. – 606
 Мехмонзода С. Н. – 589
 Мираминзода Ф. – 539
 Мирзоев Х. – 612
 Мирзоев С. С. – 583
 Мирзоев Н. М. – 607
 Мирзоахмедов Ф. А. – 615
 Миркалонова М. М. – 587
 Мубораккадамов Д. А. – 535, 545
 Мустафокулова Р. А. – 540, 541, 543
 Мухамад Фараг А. Т. – 590, 591
 Мухтаров А. Х. – 617
 Мухаббатов Х. М. – 620
 Мухаметов Г. Б. – 637
 Мухаммадуллохи Т. – 643
 Мухиддинова С. М. – 610
 Набиев Н. Ф. – 567
 Назаров Ч. – 602, 601, 603
 Назаров А. К. – 616
 Нагзибекова М. Б. – 638
 Наимов Н. А. – 558
 Низомов З. – 594, 595, 596
 Нозимов О. – 601, 602, 602
 Нуров И. Дж. – 582
 Нутова Л. – 613
 Одинаев С. Х. – 541, 543
 Одинаев Ш. А. – 547, 551
 Одинаев Х. А. – 618
 Партоева Р. – 536
 Рахмонов Б. А. – 584
 Рахимова Р. Д. – 638
 Рахматуллоев Б. К. –
 Рашидов Д. – 591, 592, 593
 Рахимова М. М. – 537, 538, 539
 Рахмонов И. Р. – 538
 Раджабов Н. – 572, 573, 574, 575
 Раджабова Л. Н. – 572, 577
 Раджабов Ш. Х. – 559, 560
 Раджабов С. И. – 540, 541, 542, 543
 Рашидов Д. – 590, 549
 Ризоева Н. – 554
 Рузиев Д. Р. – 558, 559, 560
 Рузиева Л. Т. – 639
 Садриддинов М. И. – 634
 Саидусайнов М. С. – 586
 Саидов Р. Х. – 596
 Сайидов С. А. – 573
 Салибаева З. Н. – 605
 Самандаров Н. Ю. – 540, 541
 Сангинов Д. Н. – 609
 Сангов М. М. – 535, 536

Сарабекова И. С. – 633
Сафаралиев Н. С. – 569
Сафарзода А. И. – 614
Сафармамадов С. М. – 535, 535,
536, 545, 548, 549, 552
Сафаров С. И. – 552
Сафиев А. Х. – 559, 560
Собиров Х. И. – 582
Содатдинова А. С. – 548
Содиков Ф. – 591, 592, 593
Солихов Т. Х. – 597, 598, 599, 600
Султонов Н. – 601, 602, 603
Суяров Қ. Қ. – 565
Табаров С. – 590, 591, 592, 593
Тоцов Ф. Н. – 611
Туйчиев Ш. – 590, 591, 592, 593
Туйчиев Л. – 590, 591, 592, 593
Умархон М. – 557
Файзиев Ф. А. – 566
Файзиев А. Р. – 566, 569
Файзиев М. Г. – 585
Файзуллоев Э. Ф. – 565
Файзуллоев М. К. – 623
Хабибулло А. – 578
Халиков Ш. Х. – 553
Хамидова Т. М. – 640
Хасанов О. К. – 546
Хасанов Ф. Н. – 552
Холиқов Ш. Х. – 554, 555, 555,
556, 557
Холиқов Ш. Л. – 616
Холикова З. К. – 641
Ходжаев Ю. П. – 599
Ходжиматова Г. М. – 641
Хуромонов Х. М. – 589
Ҳукматов А. – 601, 602, 603
Чоршанбиев С. Р. – 635
Чумаев Э. Х. – 578
Чумъаева П. – 611
Шабозова А. А. – 588
Шарифзода З. И. – 582
Шарипов Дж. Г. – 596
Шарипов Т. Ш. – 614
Шеров К. М. – 561, 562, 563, 564
Шеров Қ. М. – 565
Шоалифов Д. – 544, 549
Шоев С. – 555
Шоимов У. – 590, 591, 592, 593
Шукурова Г. – 577
Эргашева М. А. – 631
Эшбеков Н. Р. – 565
Эшова Г. Б. – 537
Ясаулова Ш. К. – 607
Ятимов У. А. – 569

*Бо матбаа 05.09.2017 супорида шуд.
Ба чопаш 16.10.2017 имзо шуд.
Когази офсет. Андозаш 60x84 1/8. Ҷузъи чопӣ 81,75
Супориши № 27. Адади нашр 200 нусха.
Матбааи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон
Кӯчаи Лоҳутӣ 2*