



МАВОДИ

**КОНФЕРЕНСИЯИ ҶУМҲУРИЯВИИ ИЛМӢ-НАЗАРИЯВИИ
ҲАӢАТИ УСТОДОНУ КОРМАНДОНИ ДМТ БАҲШИДА
БА ҶАШНИ «25-СОЛАГИИ ИСТИҚЛОЛИЯТИ
ДАВЛАТИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН»**

МАТЕРИАЛЫ

**РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО
СОСТАВА И СОТРУДНИКОВ ТНУ, ПОСВЯЩЕННОЙ
«25-ЛЕТИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН»**

**ДОНИШГОҲИ МИЛЛИИ ТОЧИКИСТОН
ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ҲАФТАИ ИЛМ

МАВОДИ

**Конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-назариявӣ
хайати устодону кормандони ДМТ бахшида
ба ҷашни «25-солагии Истиқлолияти
давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон»**

НЕДЕЛЯ НАУКИ

МАТЕРИАЛЫ

**Республиканской научно-теоретической
конференции профессорско-преподавательского
состава и сотрудников ТНУ, посвященной
«25-летию государственной Независимости
Республики Таджикистан»**

Душанбе – 2016

Зери назари академики АИ ҶТ, доктори илми филология,
профессор Имомзода Муҳаммадҷусуф Сайдалӣ ва доктори илми кимиё,
профессор Сафармамадов Сафармамад Муборакшоевич

Котиби масъул ва мураггӣб:
номзади илмҳои филология
Рустам Наботӣ

Ҳайати таҳририя:
Абдуллоева Ш. П.
Набиева М. Н.
Ашмарин О.

© Донишгоҳи миллии Тоҷикистон
© ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

П Е Ш Г У Ф Т О Р

Анъанаи нек аст, ки ҳамасола Донишгоҳи миллии Тоҷикистон «Ҳафтаи илм»-ро бо баргузориҳои Конференсияи илмӣ-назариявӣ ҳайати устодону кормандон, докторантону аспирантон ва магистрҳову донишҷӯён таҷлил мекунад. Ин падидаи нек дар давраи соҳибистиклолии кишвари азизамон шукӯҳу шаҳомати тоза касб карда, дар он санаҳои муҳими таърихи чашн мегиранд. Дар ин замина конференсияи имсола ба «25-солагии Истиклолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» бахшида мешавад.

Воқеан, Истиклолияти давлатӣ бузургтарин дастовард ва ормони миллиест, ки мо – тоҷикон баъд аз чандин садсолаҳо ба он ноил гаштем. Чи тавре Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон таъкид намудаанд: **«Истиклолият нишонҳои ҳувият ва озодӣ, ифтихор ва номус, рамзи саодат ва шартҳои бақои миллати соҳибхитӣро соҳибдавлати тоҷик мебошад»**. Хусусан, дар асри бархӯрди тамаддунҳову ҷаҳонишавӣ арзишҳои маҳз халқият ва миллате метавонад аз муқаддасоти арзишҳои миллии худ ҳимоят кунад, ки ба истиклолияти давлатӣ даст ёфтаасту дар пайи ҳифзу посдории он чизеро дарёғ намедорад. Маҳз Истиклолияти давлатӣ имконият медиҳад, ки миллати дастовардҳои моддиву маънавии худро барои бақои худ истифода намояд ва дар баробари эҳёи бузургони гузашта номи худро дар таърих бо камоли ифтихор сабт созад.

Имрӯз мо дар арафаи 25-умин солгарди Истиклолияти давлатӣ қарор дорем. Дар ин 25 сол Тоҷикистон марҳилаҳои сӯзандаву созандаеро аз сар гузаронид ва бо саъю талош ва ташаббусу ибтиқори Пешвои миллат ба истиқрори сулҳу Ваҳдати миллӣ ноил гашт ва аз вартаи парешоншавию нестӣ ба сулҳу шукуфӣ расид, ба гунае ки имрӯз бо масъалагузориҳои муҳталифу пешниҳоди роҳи ҳалҳои муносиб дар байни ҳама кишварҳои Созмони Миллали Муттаҳид ҷойи назаррасу намоёнро ишғол менамояд. Ва имрӯз бо ифтихор метавонем ин 25 солро 25 соли соҳтанӣ, 25 соли дастовардӣ, 25 соли баҳамоӣ ва 25 соли эҳёи арзишҳои миллӣ номид.

Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, ҳамчун бузургтарин донишгоҳи ҷумҳурӣ дар 25 соли Истиклол ҳамеша мавриди таваҷҷуҳи Ҳукумати кишвар, ба вижа Сарвари фарзонаи он, Пешвои миллат қарор доштааст. Ҳамин аст, ки дар солҳои Истиклолият ба Донишгоҳи миллии статуси мактаби олии худмухтор ва худидораи давлатӣ дода шуда, ба ягонаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон табдили ном кард.

Дар тӯли 25 соли соҳибистиклолии ҷумҳурии маҳбубамон Донишгоҳи миллии Тоҷикистон нафақат дар таълими кадрҳои баландхитисосу парчамбардори миллат, балки дар самти самаранокии илмӣ яке аз муассисаҳои пешбар ва бузурги илмӣ кишвар маҳсуб ёфта, дастовардҳои ва ихтирооти навгониҳои донишмандону эҷодкорони ин даргоҳ муаррифғари илми тоҷик дар ҳориҷ аз кишвар мебошад. Ба эътирофи қоршиносон зиёда аз 40 дарсади дастовардҳои илмӣ дар сатҳи ҷумҳурӣ маҳз ба Донишгоҳи миллии Тоҷикистон рост меояд.

Конференсияи илмӣ-назариявӣ аз 20-уми апрел оғоз ёфта, то 27-уми ҳамин моҳ идома меёбад. Дар ин муддат 2868 маъруза, аз ҷумла 1251 маърузаи устодону кормандон дар 118 бахш ва 1617 маърузаи донишҷӯён дар 93 бахш мавриди баррасӣ қарор хоҳад гирифт. Иштироки фаъолони ҳар яки мо бо маърузаву баромадҳои боиси дар сатҳи баланд гузаштани конференсияи мазкур гардида, умед аст ки ҳангоми баррасии маърузаҳо дар бахшҳои аз технологияи иттилоотӣ иртиботии муосир самаранок истифода бурда мешавад.

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

БАХШИ ИЛМҶОИ ТАБИЙ

ОБ УСЛОВИЯХ СХОДИМОСТИ МЕТОДА КВАЗИЛИНЕАРИЗАЦИИ РЕШЕНИЯ ОДНОГО КЛАССА КВАЗИЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

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

Рассматривается уравнение вида

$$Lu = f(x, y, u, u_x, u_y), \quad (1)$$

где L -равномерно эллиптический линейный дифференциальный оператор 2-го порядка. Ищется решение $u = u(x, y)$ уравнения (1) в области G с достаточно гладкой границей Γ , удовлетворяющее краевому условию.

$$u|_{\Gamma} = 0$$

В докладе найдены достаточные условия монотонной сходимости метода квазилинеаризации решения задачи (1)-(2). Эти условия состоят в том, что $f(x, y, u, u_x, u_y)$ и её частные производные по u, u_x, u_y являются дифференцируемыми функциями, причем $f'_u(x, y, u, u_x, u_y) > 0$ в рассматриваемой области и порядок роста функции f и её частных производных по u, u_x, u_y не превосходит $2-\varepsilon$, где $\varepsilon > 0$ достаточно малое число. Также функция f является выпуклой по переменным u, u_x, u_y и существуют функции $\bar{u}(x, y), \bar{v}(x, y) \in C_2(G)$ ($\bar{u} \geq \bar{v}$), для которых в (1) и (2) выполняются соответствующие неравенства.

Доказано, что при выполнении указанных условий краевые задачи

$$Lu_{n+1} = f[u_n] + f'_u[u_n](u_{n+1} - u_n) + f'_{u_x}[u_n](u_{n+1}^{(x)} - u_n^{(x)}) + f'_{u_y}[u_n](u_{n+1}^{(y)} - u_n^{(y)})$$

$$u_{n+1}|_{\Gamma} = 0 \quad (n = 0, 1, 2, \dots; u_0(x, y) = \bar{u}(x, y)),$$

где обозначено $[u_n] = (x, y, u_n, u_n^{(x)}, u_n^{(y)})$, однозначно разрешимы и определяют последовательность $u_n(x, y)$, которая является монотонной и ограниченной. Это последовательность сходится по норме пространства $C^1(G)$ к решению задачи (1)-(2), единственному в классе функций $u(x, y)$, удовлетворяющих неравенствам

$$\min u(x, y) \leq u(x, y) \leq \max u(x, y).$$

Заметим, что в одной работе Э.Мухамадиева и В.Я. Стеценко аналогичный результат получен для частного случая задачи (1)-(2), когда $L = \Delta$.

**ФОРМУЛАИ ҲИСОБКУНӢ БАРОИ ҲОСИЛИ ЗАРБИ
ДУ АДАДИ АЗ m ВА n ЗЕРАДАДҲОИ ЯКХЕЛА
ИБОРАТБУДА ВА ҶАДВАЛИ ОНҲО**

*Ашӯров М. – н.и.т., дотсенти кафедраи математикаи
ҳисоббарорӣ ва механикаи ДМТ*

*Ашӯров Х. – н.и.и., дотсенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ*

Бисёр вақт дар амалия зарурият пайдо мешавад, ки ҳосили зарби ду адади аз m ва n зерададҳои рақамхояшон гуногун иборат бударо ҳисоб кунем. Агар миқдори зерададҳои m ва n рақамҳои онҳо хеле калон бошанд, ҳисобкунии ҳосили зарби ин ададҳо вақти зиёдеро мегирад.

Бинобар ин, мо баъзе формулаҳои ҳисобкуниро пешниҳод карданӣ ҳастем, ки бо ёрии онҳо дар фосилаи кӯтоҳтарини вақт (баъзан, ҳатто аз калкулятор ҳам тезтар) натиҷаи ҳосили зарб ва ё квадрати онҳоро бе ҳисобкунӣ якбора нависем.

Фарз мекунем, ба мо ду адади бисёррақамии A ва B аз m ва n зерададҳои якхелаи рақамхояшон гуногун дар намуди зерин дода шудаанд:

$$A = \overbrace{a_1 a_2 \dots a_k a_1 a_2 \dots a_k \dots a_1 a_2 \dots a_k}^m \quad (1)$$

ва

$$B = \overbrace{b_1 b_2 \dots b_k b_1 b_2 \dots b_k \dots b_1 b_2 \dots b_k}^n \quad (2)$$

ки дар ин ҷо k миқдори рақамҳои гуногуни зерададҳоро ифода мекунанд.

Барои баровардани формулаи ҳисобкунии зарби $S = A \cdot B$ баъзе табдилдиҳиҳоро иҷро карда ҳосил мекунем:

$$\begin{aligned} S &= A \cdot B = \overbrace{a_1 a_2 \dots a_k a_1 a_2 \dots a_k \dots a_1 a_2 \dots a_k}^m \cdot \overbrace{b_1 b_2 \dots b_k b_1 b_2 \dots b_k \dots b_1 b_2 \dots b_k}^n = \\ &= \frac{a_1 a_2 \dots a_k \cdot b_1 b_2 \dots b_k}{\underbrace{99 \dots 9^2}_k} \cdot \frac{99 \dots 9 \ 8 \ 99 \dots 9 \ 00 \dots 0 \ 1}{\underbrace{k^{m-1}}_{k^{m-1}} \ \underbrace{k^{n-1}}_{k^{n-1}} \ \underbrace{k^{(m-n)}}_{k^{m-n}}} \quad (3) \end{aligned}$$

Формулаи ҳосилкардашуда имконият медиҳад, ки барои қиматҳои дилхоҳи m , n ва k ҳосили зарби ададҳои A ва B – ро нисбатан тезтар ҳисоб кунем. Вақте ки $m > n$ аст, дар формулаи (3) мавқеи m ва n иваз карда мешавад.

Дар вақти $m=n$, $a_1 = a_2 = \dots = a_k = a$ ва $b_1 = b_2 = \dots = b_k = b$ будан, формулаи ҳосилкардашуда намуди содатари зеринро мегирад:

$$S = \overbrace{aa \dots a}^m \cdot \overbrace{bb \dots b}^n = \frac{a \cdot b}{9} \cdot \frac{99 \dots 9 \ 8 \ 99 \dots 9 \ 00 \dots 0 \ 1}{\underbrace{k^{m-1}}_{k^{m-1}} \ \underbrace{k^{n-1}}_{k^{n-1}}} \quad (4)$$

Дар асоси формулаи ҳосилкардашудаи (4) ҷадвал ҳосили зарби ададҳои $\overbrace{aa \dots a}^m \cdot \overbrace{bb \dots b}^n$ барои қиматҳои $a = \overline{1,9}$ ва $b = \overline{1,9}$ тартиб дода шудааст.

Адабиёт

1. Мирумар Ашӯров Масъалаҳои шавқовари математикӣ. Қисми 1 (2004с), қисми 2 (2009с) ва қисми 3 (2014с).

ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОДНОГО КЛАССА СИНГУЛЯРНЫМ УДРОМ ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВОЛЬТЕРРА

*Раджабов Н. – академик АН РТ, д.ф.-м.н., профессор
кафедры математического анализа и теории функции ТНУ*

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

$$\varphi(x) + \int_a^x \left[\sum_{j=1}^n A_j \ln^{j-1} \left(\frac{x-a}{t-a} \right) \right] \frac{\varphi(t)}{t-a} dt = f(x), \quad (I)$$

где $A_j (1 \leq j \leq n)$ - известные постоянные, $f(x)$ известная функция точек Γ и $\varphi(x)$ искомая функция. Решение интегрального уравнения (I) будем искать в классе функций $\varphi(x) \in C(\overline{\Gamma})$, обращающихся в нуль в особой точке $x = a$, то есть $\varphi(x) = o[(x-a)^\varepsilon] \varepsilon > 0$ при $x \rightarrow a$. Различным способом исследования интегрального уравнения (1) в частных случаях и в общем случае, посвящено ряд работ автора, опубликованных в известных международных журналах России и США. В настоящей работе для уравнения (1) при $n = 3$ приводится постановка граничных задач и его исследования, когда в интегральном уравнении (1) $n = 3$, параметры $A_j (1 \leq j \leq 3)$ с числами $p_j (1 \leq j \leq 3)$ связаны следующим образом $A_1 = p_1 + p_2$, $A_2 = p_2 + p_1 p_3$, $2A_3 = p_2 p_3$, где p_1, p_2 -коэффициенты следующего алгебраического уравнения $\lambda^2 + p_1 \lambda + p_2 = 0$, p_3 - это параметр интегрального уравнения

$$P_{p_2}(\varphi) = \omega(x), \quad P_{p_3}(\varphi) = (x) + p_3 \int_a^x \frac{\varphi(t)}{t-a} dt,$$

$$\omega(x) = \varphi(x) + \int_a^x \left[p_1 + p_2 \ln \left(\frac{x-a}{t-a} \right) \right] \frac{\varphi(t)}{t-a} dt.$$

Для уравнения (1) ставятся и исследуется следующая граничная задача

Задача R_1 . Требуется найти решение уравнения (1) при $n = 3$ из класса $C(\overline{\Gamma})$ при $p_1 < 0, q_1 > 0, p_3 < 0, D_1 > 0 (A_1 < 0, A_2 > 0, A_3 < 0)$ по граничным условиям

$$\begin{cases} [(x-a)^{p_3} \varphi(x)]_{x=a} = E_1 \\ \left\{ (x-a)^{-\lambda_1} \left\{ [\lambda_2 P_{p_3}(\varphi) - D_x^{\alpha} (P_{p_3}(\varphi))] \right\} \right\}_{x=a} = E_2, \\ \left\{ (x-a)^{-\lambda_2} \left\{ [\lambda_1 P_{p_3}(\varphi) - D_x^{\alpha} (P_{p_3}(\varphi))] \right\} \right\}_{x=a} = E_3, \end{cases}$$

где $E_j (1 \leq j \leq 3)$ - заданные постоянные.

Замечание 1. Аналогичные задачи ставятся и исследуются во всех остальных случаях корней характеристического уравнения $\lambda^2 + p_1 \lambda + p_2 = 0$.

ОБ ОДНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ С УЧЕТОМ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕКОМЫХ

*Одинаев Р.Н. – к.ф.-м.н., доцент кафедры
математического моделирование ТНУ
Хомидова А. – соискатель кафедры информатики ТНУ*

Математическую модель, описывающую состояние агроценоза с учётом её возрастной структуры, можно описать при помощи следующей системы дифференциальных уравнений[1]

$$\begin{aligned}
 &V_1, \\
 &V_1(N_1)\tilde{N}_2 - m_1N_1, \\
 &V_2(N_2)N_3 - m_2N_2, \quad N_2|_{t=0} = N_2^0(a) \\
 &V_3(N_3)N_3 - \varepsilon N_3^2 - m_3N_3, \quad N_3|_{t=0} = N_3^0(a) \\
 &\int_0^t V_1(\xi, N_1)N_2(\xi, t) d\xi, \\
 &\int_0^t V_2(\xi, \tilde{N}_2)N_3(\xi, t) d\xi,
 \end{aligned} \tag{1}$$

где $N_i = N_i(t)$ – соответственно биомассы (численности) i – го трофического уровня, $Q, \alpha_0, m_i, k_i, \varepsilon$ – биологические параметры популяций, входящие в агроценоз, $V_i(\cdot), i = 1, 2, 3$ – трофическая функция, $B_i(\cdot), i = 2, 3$ – коэффициенты рождаемости вредных и полезных насекомых, $\tilde{N}_i = \tilde{N}_i(t), i = 2, 3$ – суммарные численности соответственно вредных и полезных насекомых по тем возрастам, которые вредят сельхозкультуре и уничтожают вредителей, t – время, $t \in [0, t_k], t_k = const < \infty, a$ – возраст, $a \in [0, \infty)$.

Теорема. Пусть $V_i(\cdot) \geq 0, \frac{dV_i}{dN} > 0, \frac{d^2V_i}{dN^2} \leq 0,$

$$0 < \min_{\substack{0 \leq a \leq \infty \\ 0 \leq t \leq \tau}} \frac{V_1(N_1(t))}{N_1(t)} = \bar{\alpha}_1 < \infty, \quad 0 < \min_{\substack{0 \leq a \leq \infty \\ 0 \leq t \leq \tau}} \frac{V_2(N_2(a, t))}{N_2(a, t)} = \bar{\alpha}_2 < \infty,$$

$\bar{\alpha}_1 \cdot \bar{\alpha}_2 = const, i = 1, 2,$ тогда для того, чтобы имело место условие $\frac{1}{\tau} \int_0^\tau N_1(t) dt \geq N_1^P,$

$N_1^P \in [N_1^{min}, N_1^{max}],$ где

$$\begin{cases} N_1^{min} = \frac{m_2}{k_1 \bar{\alpha}_1} + \frac{1}{\bar{\alpha}_2 \tau} \max \frac{\ln N_2(a, \tau)}{N_2(a, 0)} \\ N_1^{max} = \frac{k_0 Q}{m_1 \frac{\bar{\alpha}_2 \ln N_2(\tau)}{\tau N_2(0)}} \end{cases}$$

необходимо и достаточно, чтобы выполнялись следующие неравенства

$$\begin{cases} N_0(0) = \frac{Q}{\alpha_0 N_1^P}, \quad 0 \leq t \leq \tau, \\ \frac{1}{\tau} \int_0^\tau \tilde{N}_2(t) dt \leq N_2^P, \quad \frac{1}{\tau} \int_0^\tau \tilde{N}_3(t) dt \geq N_3^P, \\ N_2^P = \frac{k_0 Q}{\bar{\alpha}_1 N_1^P} - \frac{m_2}{\bar{\alpha}_1} - \frac{1}{\bar{\alpha}_1 \tau} \frac{\ln N_2(\tau)}{N_2(0)}, \\ N_3^P = \frac{k_2 \bar{\alpha}_2}{\bar{\alpha}_2} N_1^P - \frac{m_3}{\bar{\alpha}_2} - \frac{1}{\bar{\alpha}_2 \tau} \frac{\max \ln N_2(a, \tau)}{a N_2(a, 0)}. \end{cases} \tag{2}$$

Литература

1. Одинаев Р.Н. Исследование точечной математической модели защиты растений с произвольными трофическими функциями. – Доклады АН РТ, том 39, № 9-10, Душанбе, 1996.-113-119 с.

**ОБ ОДНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ
ДЛЯ ОДНОГО КЛАССА ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Рушанов Б. Н. – ассистент кафедры высшей математики ТНУ

Задача. Пусть $X = (x_1, x_2, x_3); X \in R^3$. Найти регулярное решение U системы

$$-\Delta U + \lambda \frac{\partial}{\partial t} D U = 0, (1)$$

в полупространстве $R_0 = \{(x, t): X \in R^3, t \geq 0\}$ удовлетворяющее на гиперплоскости $t = 0$ краевым условиям

$$\begin{cases} u_i(x, t)|_{t=0} = f_i(x), \\ \left. \frac{\partial u_i(x, t)}{\partial t} \right|_{t=0} = g(x), \end{cases} (2)$$

где $i = 1, 2, 3, U = (u_1, u_2, u_3, u_4)$ – искомый вектор-функция, Δ – оператор Лаплас, λ – вещественный параметр, а D – матричный дифференциальный оператор вида.

$$D = \begin{pmatrix} \frac{\partial}{\partial t} & \frac{\partial}{\partial x_1} & \frac{\partial}{\partial x_2} & \frac{\partial}{\partial x_3} \\ \frac{\partial}{\partial x_1} \frac{\partial}{\partial t} & \frac{\partial}{\partial x_3} \frac{\partial}{\partial x_2} & \frac{\partial}{\partial x_2} \frac{\partial}{\partial x_3} \frac{\partial}{\partial t} & \frac{\partial}{\partial x_1} \\ \frac{\partial}{\partial x_3} & \frac{\partial}{\partial x_2} \frac{\partial}{\partial x_1} \frac{\partial}{\partial t} & \frac{\partial}{\partial x_2} \frac{\partial}{\partial x_1} \frac{\partial}{\partial t} & \frac{\partial}{\partial t} \end{pmatrix}.$$

Функции $f_i(x) i = 1, 2, 3$ являются непрерывно дифференцируемые а $g(X)$ – непрерывная в полупространстве R_0 функция удовлетворяет на бесконечности оценки.

$$f_i(x) = O(\rho^\beta), \frac{\partial f_i}{\partial x_j} = O(\rho^{\beta-1}), g(X) = O(\rho^{\beta-1}) \quad i, j = 1, 3. \quad (3)$$

Система (1) при $\lambda \neq 1$ является эллиптической, по Петровскому, но при $\lambda < 1$ принадлежит классу P (а точнее, сильно эллиптической), а при $\lambda > 1$ принадлежит классу Q .

Поставленная задачи решается методом преобразования Фурье, и решение записывается в явном виде.

КИНЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЛАНЕТАРНОГО МЕХАНИЗМА С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

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

Основным требованием, предъявляемым к создаваемым механизмам и машинам, является обеспечение технологического процесса при их минимальных габаритах, достаточной прочности к эксплуатационной надежности.

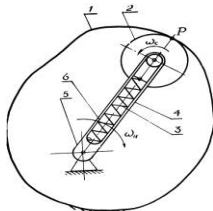


Рисунок 1. Планетарный механизм с упругим водилом:

1 – солнечное колесо, 2 – сателлит, 3 – водило, 4 – упругий элемент, 5 – стойка, 6 – направляющие пружины.

Из всех видов передач, осуществляемых комплексом механизмов, этим требованиям наиболее полно отвечают планетарные передачи, отличающиеся существенно меньшими габаритами и весом, по сравнению с другими передачами [1].

Однако наиболее часто применяемые планетарные фрикционные механизмы с постоянной длиной водила в ряде случаев не удовлетворяют технологическим требованиям [2].

Это связано с тем, что с помощью таких механизмов не представляются возможным получить переменные скорости сателлитного колеса. Данное требование технологии является важным в решении прикладных задач общей теории механизмов машин, т.к. его можно решить разработкой планетарного фрикционного механизма с переменными параметрами, длина водила меняется в функции геометрических параметров некруглого солнечного колеса (рис.1).

Рассмотрены ряд задач кинематического синтеза планетарного механизма по заданному значению переменного передаточного числа и синтезированы профили солнечного колеса [2].

Получены основные кинематические зависимости исследуемого механизма с учетом угла «Рассогласования» α . При этом $O_2A = (\rho \cdot i)$ – переменный радиус переносного вращения относительно оси вращения; $O_2B = a$ – переменный радиус составного водила; r – радиус сателлитного колеса. Изменение кинематических параметров характеризуется следующими геометрическими параметрами:

$$O_1O_2 = a; AO_1 = R; AB = l$$

Закономерность изменения переменной длины составного водила определяется выражением

$$\rho = \sqrt{R_1^2 - a^2 \sin^2 \psi} - a \cos \psi + l$$

Литература

- [1]. Артоболевский И.И. Механизмы в современной технике. Т.Ш.М.: Машиностроение, 1973.
- [2]. Тилоев С., Холмуратов Т.Р. и др. Малый патент РТ № 201 от 25.12.08. Бюл. № 52 «Планетарный механизм».

О ПРОБЛЕМАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

*Комилов Ф. С. – д.ф.-м.н., профессор,
заведующий кафедрой информатики ТНУ.*

Как обычно водные объекты, особенно искусственные (водохранилища, рыбоводные пруды и т.д.), создаются для управления ими и оптимизации биологических процессов, происходящих в их экосистемах. Высокой эффективности использования таких объектов можно достигнуть лишь при выборе оптимальных значений таких управляющих параметров, как регулирование уровня воды, внесение кормов, удобрений, аэрация и т.д. Такие управления, несомненно, воздействуют на всю экосистему водоёма, вызывая порой непредсказуемые и далеко не всегда желательные изменения в его экодинамике. Для учёта последствий использования тех или иных режимов управления и оценки возможных превращений во всем комплексе причинно-следственных связей в экосистеме трудно обойтись без привлечения методов математического моделирования.

Формирование современных представлений о принципах и подходах к математическому моделированию экосистем водных объектов связано с именами известных зарубежных и отечественных исследователей: Моисеев Н.Н., Свирежев Ю.М., Воинов А.А., Логофет Д.О., Тарко А.М., Алексеев В.В., Воронкова О.В., Лукьянов Н.К., Тонких А.П., Горстко А.Б., Домбровский Л.В., Меншуткин В.В., Винберг Г.Г., Анисимов С.И., Одум Ю., Jorgensen S.E., Leonov A.V., Chen C.W., Orlob G.T., Straskraba A., Di Togo D.M., Ikushima I., Park R.A., Steele J.H., Vollenweider R.A., Volterra V., Юнуси М.К., Комилов Ф.С., Наврузов С.Н, Шарапов Д.С., Мирзоев С.Х., Косимов И.Л., Акобирзода Ф. и др.

К сожалению, ввиду сугубой специфичности экосистем водоёмов использование уже разработанных, пусть даже весьма детальных моделей, как правило, бывает невозможно. С одной стороны, конкретная экосистема обладает особенностями, которые оказываются не предусмотренными даже в рамках детализированных моделей (специфические виды рыб, особенности уровня режима или важная роль макрофитов). С другой стороны, поскольку пока слабо развита стандартная схема экспериментального изучения и мониторинга водоёмов, построение модели оказывается ограниченным узкими рамками конкретных массивов данных для конкретного водоёма.

В современном этапе развития общества среди исследователей водных экосистем большой резонанс получили комплексные исследования объектов с применением современных технологий математического и компьютерного моделирования и вычислительного эксперимента. В вычислительных экспериментах реализованы эффективные методы и алгоритмы в виде комплексов проблемно-ориентированных программ.

Отличительная черта разработанных нами компьютерно-математических моделей экосистем пресноводных водоёмов от других работ, прежде всего, проявляется в способе описания эффектов распределения веществ между водной толщью и седиментами.

Например, в одной из наших моделей впервые для рыбоводных прудов южной зоны Таджикистана в качестве особого объекта исследования рассматривался белый амур – одна из ценных, промысловых растительноядных рыб. Проанализирован процесс зарастания в рыбоводном пруду высшей водной растительности и учтено влияние биомассы макрофитов (излюбленного корма белого амура) на другие компоненты экосистемы. Для учёта селективности питания рыб вводилась функция вероятности потребления заменяющего или вынужденного кормов.

Другой отличительной особенностью наших имитационных моделей в сравнении с подобными работами по моделированию экосистем прудов является

обращение особого внимания на роль бактерий в процессах химизма воды и её газового режима.

О МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ДИНАМИКИ РЫБОВОДНОГО ПРУДА

Мирзоев С. Х. – к.ф.-м.н., доцент, исполнительный директор Филиала МГУ им. М. В. Ломоносова в г. Душанбе.

Модель – это инструмент, ориентированный на исследование поведения и свойств конкретной системы. Моделирование – это метод познания окружающего мира (системы, объекта, процесса, события и т.д.).

Самым важным предназначением любой модели считается её применимость для изучения и прогнозирования поведения той системы, для которой она и построена. Модель позволяет имитировать исходную систему, включая или отключая те или иные связи, менять их местами, чтобы понять важность этих связей в поведении системы в целом. Путем апробирования различных вариантов функционирования системы модель позволяет научиться управлять этой системой.

Под концептуальной моделью понимают содержательное описание моделируемого объекта, которое базируется на определённой концепции или точке зрения модельера. Концептуальная модель всегда предшествует созданию формальной (математической или компьютерной) модели.

При разработке математической модели возникает вопрос выбора переменных. Например, одной из основных характеристик любого водного объекта является его первичная продуктивность, т.е. биомасса водорослей. Поэтому в качестве первой переменной его математической модели необходимо выбрать концентрацию фитопланктона. Развитие фитопланктона, помимо экзогенных, климатических факторов, может лимитироваться концентрацией питательных веществ. А лимитирующими биогенными элементами в водоёмах, как правило, выступают углерод, азот и фосфор. Следовательно, в качестве следующих переменных модели могут быть выбраны концентрации этих элементов.

Если рассматривать трансформацию вещества по трофической цепи, то в агрегированном виде имеет смысл учесть концентрацию консументов. Значит, следующими переменными модели будут концентрации рыбы, зоопланктона, бентоса и другие водные животные.

Круговорот веществ в экосистеме замыкается через отмершую органику (детрита), которая вновь разлагается до биогенных элементов под действием бактерий. Поэтому концентрации детрита и бактерий могут выступать в качестве последующих переменных математической модели водной экосистемы.

Математическая модель экосистемы рыбоводного пруда, как правило, разрабатывается на основе её концептуальной модели. Целью её разработки является изучение закономерностей функционирования экосистемы рыбоводного пруда с помощью формального языка математических соотношений – инструмента исследования водных процессов. Она, как и её концептуальная модель, основывается на формальном описании биогидрохимических круговоротов веществ, изменении биотических и химических элементов и призвана для математического представления её компонентов, а также трофических, управляющих и информационных связей между ними.

Таким образом, математическая модель экосистемы рыбоводного пруда формируется на основе описательной формы потоков вещества его экосистемы и, как обычно, представляет собой систему обыкновенных дифференциальных уравнений или систему дифференциальных уравнений в частных производных. В первом случае, получается точечная модель экосистемы рыбоводного пруда, а во втором, – пространственно-распределённая.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С МОДЕЛЬЮ ЭКОСИСТЕМЫ РЫБОВОДНОГО ПРУДА

Косимов И. Л. – старший преподаватель кафедры информатики ТНУ

Математическая модель макрофитной экосистемы рыбоводного пруда с белым амуром реализована на языке программирования Borland Delphi-9. С нею проведены компьютерные экспериментальные расчёты, а также многочисленные сценарные варианты прогнозирования динамики развития макрофитной экосистемы рыбоводного пруда с белым амуром на конечный момент времени. Полученная в результате имитационных экспериментов динамика переменных модели адекватно отражает реальную картину развития экосистемы пруда в течение одного сезона.

Для повышения прогностических свойств математической модели разработаны процедуры итерационной верификации значений её коэффициентов и параметров на основе обновляемых значений климатических факторов и антропогенных нагрузок (кормовых и биогенных) для рыбоводных прудов. Процедуры апробировались в условиях рыбного хозяйства им. А. Джамии общей площадью в 20 га.

На компьютере были разыграны 23 климатических и управленческих сценарных вариантов прогнозирования динамики развития переменных модельной экосистемы для выявления закономерностей эволюции экосистемы рыбоводного пруда. Первые 4 сценария отражают динамику переменных экосистемы в условиях более холодного и более теплого сезонов, а также сезонов при большей и при меньшей освещённости. Полученные результаты свидетельствовали о том, что, видимо, в условиях континентального климата температура и солнечная радиация никогда не лимитируют рост продуцентов, что в конечном итоге это будет сказываться и на концентрации рыбной популяции.

Сценарий 15 демонстрировал развитие экосистемы с одним видом рыб – белым амуром. Концентрация белого амура в конце сезона была ниже исходного варианта. Отсюда можно заключить, что рост рыб в пруду в значительной степени являются независимыми. Более того, их совместная деятельность может положительно повлиять на их общее развитие.

Сценарий 16 посвящён развитию экосистемы с двумя видами растительноядных рыб – белым амуром и белым толстолобиком. Концентрация белого амура в конце сезона ниже, чем в исходном варианте. Видимо и такой вариант развития экосистемы не выгоден для роста и развития рыб.

Сценарии 19-21 предполагали развитие экосистемы в условиях уменьшенной посадки рыб. Факты указали на то, что два первых случая развития экосистемы совсем не выгодны для выращивания рыб. Третий случай может подходить для выращивания карпа и белого толстолобика, а белый амур в этом случае, будет чувствовать себя угнетенным.

Последний 23-й сценарий предполагал развитие экосистемы рыбоводного пруда в условиях полуторной посадки белого амура. Карп с точностью до килограмма повторял результат исходного варианта развития экосистемы рыбоводного пруда, белый толстолобик очень близко подошёл и к исходному варианту, и к своим экспериментальным выловам, а белый амур не только превысил результат исходного варианта, но и перешагнул свой экспериментальный вылов на целых 735кг. Все остальные переменные остались почти такими же, как в исходном варианте.

Заключается, что при посадке рыб в экосистеме количество годовиков белого амура надо увеличивать в полтора раза.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДИДАКТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИКТ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ССПМО

*Раджабов Б. Ф. – аспирант Курган-тюбинского
Государственного университета имени Носира Хусрава*

Установлено, что задачи, связанные с оценкой эффективности реализации дидактического обеспечения на основе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и оценкой эффективности применения самих средств ИКТ по своим структурам являются подзадачами системы оценки качества образования. Исходя из этого, становление системы анализа эффективности реализации дидактического обеспечения на основе ИКТ в образовательном процессе системы среднего специального медицинского образования (ССПМО) в РТ можно твёрдо связать с её оценкой качества обучения, которая, несомненно, должна опираться как на отечественный, так и на международный опыт оценивания качества образования.

Ознакомление с процессами внедрения и использования ИКТ в двух медицинских колледжах Хатлонской области показывает, что на данный момент эти процессы протекают стихийным образом. Ситуация в остальных образовательных учреждениях ССПМО Таджикистана выглядит не лучшим образом. В чём же причина возникновения такой ситуации? Мы предполагаем, что, прежде всего, она связана с отсутствием единой теоретико-методологической основы использования ИКТ в сфере СПМО. Эту ситуацию можно безболезненно исправить, если проводить комплексные исследования дидактических аспектов подготовки студентов медицинских колледжей к использованию ИКТ в их будущей профессиональной деятельности.

Эффективность реализации дидактического обеспечения в ССПМО на основе ИКТ определялась нами с помощью сравнительного анализа познавательной мотивации, информационной компетентности и уровней успеваемости студентов-медиков при изучении дисциплин гуманитарного и естественнонаучного циклов с использованием информационных технологий относительно традиционного обучения. С этой целью мы проводили отбор содержания обучения дисциплин естественнонаучного и гуманитарного циклов, разработали модели организации педагогического процесса на основе ИКТ, в экспериментальных группах организовали формирующее обучение и определили критерии к средствам контроля и оценки знаний, умений и навыков студентов-медиков.

После анализа обобщённых результатов эксперимента выявлены следующие закономерности:

- по сравнению с контрольными группами в экспериментальных группах переход с низкого уровня на средний, и далее со среднего уровня на высокий происходит намного быстрее;
- в среднем переходы на высокий уровень в экспериментальных группах выше, чем в контрольных группах.
- по всем оцениваемым показателям по сравнению с контрольными группами в экспериментальных группах наблюдалась более высокая динамика перехода с низкого уровня на средний и высокий уровни. Эта тенденция особенно ярко выражена по уровням усвоения изучаемого материала и компетентности студентов-медиков 1-го курса. Это явление можно объяснить тем что, с одной стороны, видимо сегодня в медколледжах поступают абитуриенты с более высокими навыками работы на компьютере и более подготовленные к использованию на практике ИКТ выпускники общеобразовательных школ, и с другой стороны, вероятно, становлением самих медколледжей, более укомплектованных компьютерной и сетевой техникой.

ЗАВИСИМОСТЬ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ ПРУДОВОЙ РЫБЫ ОТ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ

Саидов И. М. – ассистент кафедры информатики ТНУ

Питание является основой жизнедеятельности рыбы и любого другого водного организма. Потреблённая пища преобразуется в пищеварительном тракте гидробионта. Разница между энергией потреблённого корма и его экскрементов является перевариваемая энергия. При составлении рационов в рыбоводных прудах, необходимо запрограммировать их таким образом, чтобы корма полностью усваивались организмом рыбы.

Рационом называют состав и количество кормов, потребляемых рыбой за единицу времени. Рацион считается полноценным, если он содержит все необходимые для нормального роста и развития вещества.

Современные технологии кормления рыбы и рецептуры кормов позволяют достигать такой доли перевариваемой энергии, что при потреблении рыбой 1 тонны кормов в воду выделяется всего 50-80кг экскрементов. Эти технологии не только обеспечивают эффективное использование кормов, но и позволяют также уменьшить загрязнение водной среды органическим веществом.

Перевариваемая энергия усвоенной части пищи расходуется на энергетические нужды рыбы, в виде обменной энергии, и на её рост, в виде энергии роста. Следовательно, рыбоводы должны организовать и управлять процессами разведения и выращивания рыб таким образом, чтобы обменная энергия у рыб уменьшилась, а энергия их роста, наоборот, увеличивалась.

Пресноводные экосистемы разного типа характеризуются различными гидрологическими, атмосферными, биологическими и физико-химическими условиями. Роль внешних факторов, таких как температура воды, давление, солёность, газовый режим водоёма, интенсивность солнечной радиации, освещённость и т.д. в жизни рыбы и других населяющих водную среду организмов огромна, что и обуславливает их разнообразие.

Для нормального функционирования водных организмов водная среда является идеально стабильной средой. Многие свойства воды обеспечивают медленное изменение её параметров, что даёт организмам время для адекватной перестройки физиологического гомеостаза.

Вода вместе с грунтом, фито- и зооценозом её хранилища является окружающей средой для рыбной популяции. Физические условия окружающей среды, прежде всего, оказывают влияние на физиологические процессы рыбы.

Внешние физические условия, такие как гидрометеорологические, гидрологические, гидродинамические, а также химические, антропогенные и другие факторы окружающей водной среды очень быстро и довольно сильно воздействуют на физиологические процессы особенно тех рыб, которые выращиваются в рыбоводных прудах.

Для достижения высоких результатов по производству рыбной продукции, необходимо увеличивать плотность посадки рыбы на выращивание, запрограммировать режим питания рыбы полноценными кормосмесями, чтобы обогащать естественный корм рыбы, необходимо регулярно удобрять экосистему пруда минеральными и органическими веществами и т.п. А широкое внедрение современных технологий выращивания рыб и интенсивных методов их кормления в прудовом рыбоводстве, кроме позитивных моментов, может также обуславливать накопление органических веществ в экосистеме пруда, ухудшить кислородный баланс водоёма, привести к повышенной концентрации углекислоты в воде и т.д.

ОБ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ В ВИРТУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

Тагоев Ш. Х. – ассистент кафедры информатики ТНУ

Игра и игровые методы всегда использовались как в семье, так и в школе. Со временем игра превратилась в одно из могущих педагогических средств обучения и воспитания. Игровые методы обучения ныне называются игровыми технологиями.

В настоящее время игры, особенно мультимедийные, и игровые технологии переживают период своеобразного расцвета. И чем же обусловлено такой возрастающий интерес к игровым технологиям? В первую очередь, на наш взгляд, это связано с распространением и углублением проблемного обучения. Во-вторых, оно вызвано тем, что произошёл прорыв в педагогической науке. Педагогика смогла полным ходом продемонстрировать себя, в качестве основополагающей науки об обучении и воспитании. В третьих, интерес к игровым технологиям возрос в связи с экономическими и социальными потребностями в формировании всесторонне развитой и активной личности.

Мультимедийная игра – это игра, в которой происходит взаимодействие обучаемой с виртуальной средой, построенной компьютером. Информационное состояние виртуальной среды передаётся игроку различными способами. В такой игре можно играть как в одиночку, на локальном компьютере, так и в команде, в компьютерной сети.

Центральное место в педагогических мультимедийных игровых технологиях занимает интерактивное взаимодействие игроков (учащиеся) как между собой, так и между игроками и их тренером (учителем или преподавателем). Этим педагогическим играм свойственны заключительные ретроспективные обсуждения, в которых игроки совместно анализируют ходы и результаты игр, соотношения игровых и реальных ситуаций.

Сегодня функционируют множество самых различных мультимедиа систем, которые коренным образом преобразовали многие области человеческой деятельности, и в первую очередь сферу образования. Внедрение мультимедийных технологий в средства информатизации существенно повысило эффективность обучения. Экспериментально установлено, что при устном изложении учебного материала ученик за одну минуту может воспринимать и переработать до одной тысячи условных единиц информации, а при подключении мультимедийных технологий – до 100 тысяч таких единиц. Видно, что технологическое влияние на эмоциональную сферу человеческой психики является очень важным фактором при обучении и способствует более эффективному усвоению знаний.

Современным направлением мультимедийных технологий считается виртуальная реальность. Именно этому мультимедийному направлению сейчас уделяется большее внимание, о чём говорит его неуклонное и интенсивное развитие. Под виртуальной реальностью понимается получение псевдо реальных ощущений от нереального мира. Мультимедийные компьютерные средства могут настолько полно моделировать и создавать звуковые, зрительные и другие ощущения, что пользователь на время сеанса забывает о реальном окружающем мире и с увлечением погружается в вымышленный мир. Возможности свободного перемещения в виртуальной реальности, и тем более воздействия на неё, прибавляют специальные эффекты присутствия в этой реальности.

Самым простейшим и наименее утомительным способом вхождения в виртуальную реальность является использование экрана компьютера. В этом случае, перемещение и воздействие на виртуальный мир можно осуществить с помощью мыши, джойстика и (или) клавиатуры. Объёмное восприятие мультимедийного изображения можно обеспечить с помощью очков с разными стёклами.

О ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Файзуллоев Ф. Р. – ассистент кафедры информатики ТНУ

Обучение – это передача информации ученику. Информационные технологии – процессы, связанные с переработкой информации. Любые методики или педагогические технологии описывают, как переработать и передать информацию, чтобы она была наилучшим образом усвоена учащимися.

Чтобы ученики продуктивно и деятельно работали на уроках, требуется использовать интерактивные методы обучения, где наряду с другими возможностями используются современные графические технологии. В основе интерактивных методов графического характера лежит принцип непосредственного участия, который обязывает учителя сделать каждого учащегося участником учебно-воспитательного процесса, действующим, ведущим поиск путей и способов решения изучаемых в учебном курсе проблем.

Подобные методы отличаются высокой вовлеченностью обучаемых в учебный процесс, побуждают школьников быть активными. На уроках с использованием интерактивных методов с внедрением графических технологий учащиеся самостоятельно принимают решения. А знания, которые они добывают самостоятельно, запоминаются на более длительное время, чем знания, преподнесенные им как факт.

Интерактивные методы обучения с использованием графических технологий обеспечивают направленную активность психических процессов обучаемых: стимулируют мышление при использовании проблемных ситуаций, обеспечивают запоминание главного на уроках, возбуждают интерес к изучаемому предмету и вырабатывают потребность к самостоятельному приобретению знаний.

Одним из методов интерактивного обучения с внедрением современных графических технологий является деловая игра. В деловой игре с рисованием происходит усвоение учениками отдельных знаний, умений, навыков и вырабатываются их личностные качества. Для деловой игры характерно наличие:

- имитационной модели деятельности и производственных отношений;
- проблемной ситуации;
- ролей, ролевых целей и общей цели всего коллектива;
- взаимодействия участников, исполняющих те или иные роли;
- коллективной деятельности;
- цепочки решений.

Анализ включения игр и игровых моментов с внедрением графических технологий в учебный процесс выявил ряд педагогических преимуществ такой методики перед традиционными формами изложения материала:

- активизация мыслительной деятельности;
- глубинное запоминание материала;
- обучение организованности;
- формирование коммуникативных качеств.

Игровые формы занятий с помощью рисования и графических технологий разрабатываются на базе других игровых технологий – методов, приёмов и ситуаций, которые спровоцируют только активизацию познавательной деятельности, удовлетворяя возрастные учебные потребности любой категории обучающихся (учеников или студентов). В игровых занятиях учебно-познавательная деятельность обучаемых в основном подчиняется правилам игры.

НАГУЛЬНЫЙ РЫБОВОДНЫЙ ПРУД – ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБ

Акобирзода Ф. – аспирант кафедры информатики ТНУ

Высокие показатели от выращивания рыбы в рыбоводном пруду можно получить только в том случае, если в его экосистеме заранее проводятся соответствующие нормативно-санитарные мероприятия:

- просушка ложа пруда;
- перепашка донных отложений перед водовыпуском;
- обработка хлорной известью мест скопления не просыхающих иловых отложений;
- перенос негашеной извести на остальную часть рыбоводного пруда;
- удаление высохшей прошлогодней растительности, попавшей под залив водой;
- завоз навоза в пруд;
- засыпка грунтом мест фильтрации воды через дамбы;
- залив пруда водой;
- по достижению оптимальной температуры воды, внесение минеральных удобрений;
- с интенсивным развитием водорослей, зарыбление нагульного рыбоводного пруда;
- кормление карпа комбикормами и куколкой тутового шелкопряда в зависимости от поедаемости;
- кормление белого амура кормовыми растениями также в зависимости от поедаемости;

Проведённые исследования в рыбоводных прудах рыбного хозяйства им. А. Джамии РТ показали, что темп роста белого толстолобика был связан с высокой температурой воды в пруду в июне-июле (27-29 °С), а также с усиленным внесением в пруд минеральных удобрений и, соответственно, хорошим развитием фитопланктона. Темп роста карпа, прежде всего, зависел от нормы внесения кормов в пруд, а темп роста белого амура – от количества и биомассы высшей водной растительности в пруду.

Показано, что высокопродуктивная экосистема рыбоводного пруда при нормативных посадках белого толстолобика позволяет получить высокий урожай всего комплекса посаженных видов рыб (1986 г. – 50 ц/га). При увеличении плотности посадок белого толстолобика общая продуктивность посаженных в пруд рыб несколько уменьшилась (1987 г. – 49 ц/га). В связи с этим:

1. Высокой рыбопродуктивности можно достигнуть только путём правильного подбора видового состава рыб, которые бы максимально использовали высокопродуктивную кормовую базу рыбоводного пруда.
2. Экосистема рыбоводного пруда может стать высокопродуктивной только в том случае, если биологические процессы всех звеньев её биотической цепи будут протекать на высокопродуктивном уровне.
3. Высокий процент рыбопродукции можно получить в поликультуре рыб, состоящей из карпа, белого толстолобика и белого амура. Принято считать, что это соотношение видов оптимально из-за наиболее полного использования ими естественной кормовой базы пруда: белый толстолобик потребляет фитопланктон, карп – бентос и зоопланктон, белый амур – макрофит.
4. Поликультура позволяет получить высокий урожай всего комплекса посаженных видов рыб только при нормативных посадках белого толстолобика, т.к. рыбопродуктивность пруда теснейшим образом связана с продукцией органического вещества за счёт фотосинтеза фитопланктона, т.е. плотность

посаженных рыб должна соответствовать уровень первично-продукционных процессов.

ИССЛЕДОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ БИФУРКАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМ С МЕДЛЕННО МЕНЯЮЩИМИСЯ И СЛАБОУСЦИЛИРУЮЩИМИ ПАРАМЕТРАМИ В ОКРЕСТНОСТИ БИФУРКАЦИОННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Нуров И. Дж. – д.ф.-м.н, профессор кафедры моделирование ТНУ

Настоящий доклад посвящен задаче возникновения периодических колебаний малой амплитуды в автономных дифференциальных уравнениях при фиксированных значениях параметров, близких к критическим. В практических задачах параметры динамической системы эволюционируют во времени. Рассматривается ситуация медленного изменения параметров в окрестности бифуркационных значений. Основной целью доклада является изложение вопроса о том, во что преобразуется тот или иной параметр динамической системы.

Изучается дифференциальное уравнение вида

$$x' = A(\lambda)x + a(x, \lambda), \quad x \in R^n, \lambda \in R^l,$$

где $A(\lambda)$ – квадратная матрица порядка N , зависящая от скалярного параметра, а $a(x, \lambda)$ – нелинейная векторная функция, равномерно λ удовлетворяющая условию

$$\|a(x, \lambda)\| = o(\|x\|), \quad \|x\| \rightarrow 0.$$

Система (1) при всех λ имеет положение равновесия $x \equiv 0$ при изменении характера устойчивости которого могут происходить локальными бифуркации: возникать новые ненулевые положения равновесия или периодические колебания. Рассмотрим ситуацию, когда параметр λ медленно меняется по периодическому закону в окрестности точки бифуркации λ_0 :

$$\lambda = \lambda_0 + \delta \varphi(t),$$

$$\varphi(t + T) \equiv \varphi(t),$$

$$|\delta| \ll 1.$$

Устанавливается, что в системе возникают бифуркации вынужденных колебаний.

КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПЕРИОДИЧНОСТИ ФАЗОВОГО ПОРТРЕТА В ЗАДАЧЕ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Шарифзода З. И. – аспирант кафедры моделирования ТНУ

Каримова М. Х. – аспирант кафедры моделирования ТНУ

Следует отметить, в что экономико-математическое моделирование является эффективным методом исследования сложных социально-экономических объектов и процессов. Практическими задачами моделирования являются анализ экономических объектов; экономическое прогнозирование, предвидение развития хозяйственных процессов и выработка управленческих решений.

Настоящая работа посвящена качественному исследованию задачи

спроса и предложений.

Введём в рассмотрение уравнение вида:

$$Q_1' = \kappa_1 (S(p(t)) - D(p(t))), \quad \kappa_1 > 0 \quad (1)$$

Цена $p(t)$ является функцией времени. Ее изменение пропорционально отклонению количества товаров $Q(t)$ от равновесного нестационарного уровня $Q_0(t)$

$$p(t)' = -\kappa_2 (S(p(t)) - D(p(t))), \quad \kappa_2 > 0 \quad (2)$$

Таким образом, динамика цен удовлетворяет хорошо известным в теории равновесия дифференциальным уравнениям первого порядка (1) и (2).

Простейшая паутинообразная модель спроса и предложения имеет вид:

$$S(p(t)) - D(p(t)) = (b_s - b_d)p(t) - (b_s - b_d)p_0(t) = bp(t) - bp_0(t), \quad (3)$$

где $b = (b_s - b_d)$. Поэтому дифференциальное уравнение (1) с учетом тренда можно представить как

$$Q_t' = \kappa_1 (S(p(t)) - D(p(t))) = \kappa_1 bp(t) - \kappa_1 bp_0(t) - \kappa_1 bg_2 t, \quad (4)$$

где $\kappa_1 b > 0$.

Дифференцируя уравнение (2) имеем

$$p_{(t)}'' = -\kappa_2 Q_t' + \kappa_2 g_2 \quad (5)$$

С учетом (4) находим

$$p_{(t)}'' + \kappa p(t) = a_1 t + a_0 \quad (6)$$

Решение уравнение (6) примет следующий вид:

$$p(t) = C_1 \cos(\sqrt{k}t) + C_2 \sin(\sqrt{k}t) + \frac{a_1}{k} t + \frac{a_0}{k} \quad (7)$$

Полученное решение (7) позволяет численно моделировать и прогнозировать экономические процессы. Реальными примерами таких процессов является динамика мировых цен.

В заключение отметим, что динамика цены зависит от времени и является периодическим.

АНАЛИЗ СУЩЕСТВОВАНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ЦИКЛОВ В НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

*Арабов М. К., Собиров Х. И. – ассистенты кафедры
информационной и коммуникационной технологии ТНУ*

На сегодняшней день, предельные циклы[2] нашли широкое применение во многих областях естествознания: радиопизика, теория колебаний, математическая

биология, химия, авиация, автоматическое регулирование, математическая экономика, астрономия, медицина и т.д.

Настоящая работа посвящена исследованию уравнения второго порядка

$$y'' + ay' + by = c|y' - \varphi(y, y')|, \quad (1)$$

где a, b, c - вещественные числа, а функция $\varphi(y, y')$ непрерывно дифференцируемая и ограниченная, то есть существует $M > 0$, такое что

$$\sup_{(y, y')} |\varphi(y, y')| < M.$$

Уравнение (1) эквивалентно системе

$$\begin{cases} x_1' = x_2, \\ x_2' = -ax_2 - bx_1 + c|x_2 - \varphi(x_1, x_2)|, \end{cases} \quad (2)$$

где $x_1 = y$, $x_2 = y'$. Предположим, что система (2) имеет единственное изолированное состояние равновесия $(x_{10}, 0)$, где x_{10} является решением уравнения

$$bx_{10} + c|\varphi(x_{10}, 0)| = 0.$$

Для случая, когда $\varphi(x_{10}, 0) > 0$, линеаризуем [1] уравнение (1) в окрестности особой точки $(x_{10}, 0)$ (случай $\varphi(x_{10}, 0) < 0$ рассматривается аналогично):

$$u'' + Au' + Bu = 0. \quad (3)$$

где $A = a + c \frac{\partial \varphi}{\partial x_2} - c$, $B = b + c \frac{\partial \varphi}{\partial x_1}$, $u = x_1 - x_{10}$.

Теорема 1. Пусть коэффициенты уравнения (1) удовлетворяют неравенствам:

$$4b > \max\{(a+c)^2, (a-c)^2\} \text{ и } a \neq 0.$$

Тогда все решения системы (2) ограничены при $t \geq 0$, если $a \cdot c > 0$, и при $t \leq 0$, если $a \cdot c < 0$.

Теорема 2. Пусть коэффициенты уравнения (1) удовлетворяют условиям:

$$4b > \max\{(a+c)^2, (a-c)^2\}, a \neq 0 \text{ и } A^2 < 4B.$$

Тогда при выполнении условия $A > 0$ уравнение (1) имеет предельный цикл.

Литература

[1]. Каток А.Б., Хасселблат Б. Введение в теорию динамических систем. – М.: МЦНМО, 2005.- 454 с.

[2]. Мухамадиев Э.М., Нуров И.Д., Халилова М.Ш. Предельные циклы кусочно-линейных дифференциальных уравнений второго порядка.-Уфимский математический журнал, т. 6, 2014, №1, с. 84-93.

ИСТИФОДАИ УСУЛҲОИ РИЁЗӢ–ИҚТИСОДӢ БАРОИ ҲАЛЛИ МАСЪАЛАҲОИ КИШОВАРЗӢ

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

Вақте ки сухан дар бораи татбиқи риёзиёт дар соҳаҳо, аз он ҷумла, истифодаи усулҳои риёзӣ–иқтисодӣ дар соҳаи кишоварзӣ меравад, фақат гузоронидани ҳисобкуниҳои гуногунро дар назар надоранд, балки оид ба истифодабарии риёзиёт барои омӯхтани қонуниятҳои соҳаҳои кишоварзӣ, аз он ҷумла иқтисодиёти кишоварзӣ, пайдо кардани хулосаҳои назариявӣ, ёфтани ҳалҳо ва қабули қарорҳои идоракунии иқтисодӣ меравад. Афзалияти асосии риёзиёт ҳамчун воситаи дониши илмӣ дар он аст, ки дар вақти сохтани моделҳои риёзӣ дар муносибатҳои муайян объекти омӯхташавандаро иваз мекунад. Модели риёзии иқтисодиёт, ки бо ёрии таносубҳои риёзӣ ҳосиятҳои асосии равандҳои иқтисодӣ ва ҳодисаҳоро ифода мекунад, олоти самараноки тадқиқоти муаммоҳои мураккаби иқтисодӣ мебошад.

Риёзиёт ҳамчун илми дақиқ имконият медиҳад, ки муносибатҳои миқдорие, ки дар иқтисодиёти кишоварзӣ ҷой доранд, омӯхта шаванд. Истифодабарии усулҳои риёзӣ ба илми иқтисодиёт як қувваи нав мебахшад, ба тадқиқоти иқтисодӣ сифати нав медиҳад, дурустии натиҷаҳои тадқиқотро баланд мебардорад, пешравӣ ва самаранокии онро таъмин менамояд.

Соҳаҳои гуногуни хоҷагии халқи мамлакатамон, аз он ҷумла соҳаи иқтисодиёти кишоварзӣ, ҳамон вақт такмил меёбанд, ки агар аз ҷузъҳои риёзиёт, яъне усулҳои риёзӣ–иқтисодӣ истифода баранд.

Барои истифодаи усулҳои риёзӣ–иқтисодӣ дар раванди ҳалли масъалаҳои кишоварзӣ, аз он ҷумла истифодаи заминҳои кишоварзӣ, яке аз омилҳои он сохтори заминҳои кишоварзӣ ба ҳисоб меравад.

Истифодаи усулҳои риёзӣ–иқтисодӣ барои ҳалли масъалаҳои истифодаи самараноки заминҳои кишоварзӣ, баланд бардоштани самарнокии истеҳсолот дар хоҷагиҳои кишоварзӣ кӯмаки арзандае мерасонад, ки дар натиҷа вазъи иқтисодии хоҷагиҳо беҳтар гардида, шароити некуаҳволии коргаронашон хуб мегардад.

ПРОДУКТИВНОСТЬ ГЛАГОЛЬНЫХ ПРЕФИКСОВ ТАДЖИКСКОГО ЯЗЫКА

*Собиров Д. Д. – соискатель кафедры информационной
и коммуникационной технологии ТНУ*

В статье приводятся результаты автоматизированного измерения продуктивности глагольных префиксов по корпусу текстов таджикского языка.

В последние годы исследования таджикского языка компьютерными методами дали обширные и детализированные статистические данные по его морфемному составу [1]. Поэтому появились возможности по практической реализации систем автоматической обработки таджикских текстов с высокими показателями точности и полноты.

В течение 2011-14 годов в рамках научной школы по компьютерной лингвистике Таджикистана были последовательно разработаны информационные [2], методологически и алгоритмические [3, 4] основы для создания проблемно-ориентированного программного обеспечения - лабораторного стенда для исследования глагольных конструкций таджикского языка [5]. Применение данного стенда позволило изучить разнообразные аспекты функционирования в языке такой синтаксической категории, как сказуемое, в том числе ее лексические аспекты.

Ниже представлены некоторые предварительные данные статистического исследования продуктивности глагольных префиксов таджикского языка, полученные с использованием разработанного стенда на корпусе таджикских текстов объемом свыше 2,5 млн. слов. Продуктивность оценивалась по частотности присоединения префиксов к глагольным основам (для случаев, когда глагол имел префикс).

Самым продуктивным префиксом таджикского языка является приставка «ме» (72,8% от общего числа присоединений префиксов) и ее отрицательная форма «наме» (5,4%). Отдельно приставка отрицания «на» покрывает 11,8% случаев. Таким образом, префиксы «ме» и «на», а также их комбинация «наме» покрывают 90% случаев присоединения префикса к основе таджикского глагола.

Оставшийся процент присоединений распределен в основном между префиксами «бар» (3,2%), «дар» (1,6%), «во» (1,1%) и «боз» (1%). На остальные 25 префиксов приходится менее 3,1% употреблений.

Впрочем, структура продуктивности (частоты присоединения к различным глаголам) для перечисленных префиксов не однородна.

Например, префикс «бар» преимущественно присоединяется к глагольным основам «омад» (19,4%), «овард» (14,3%), «рас - расидан» (13,1%), «дошт» (10,7%), «гард» (6,4%). Оставшиеся основы покрывают 36,1% случаев.

Префикс «дар» преимущественно присоединяется к глагольным основам «омад» (25,9%), «овард» (16,2%), «ёфт» (8,0%), «о» (8,2%), «хост» (5,2%), «бор» (5,2%). Оставшиеся основы покрывают 31,3% случаев.

Префикс «во» преимущественно присоединяется к глагольным основам «баст» (60,6%), «дор» (17,0%), «гузор» (7,6%), «намуд» (5,6%). Оставшиеся основы покрывают 9,2% случаев.

Префикс «боз» преимущественно присоединяется к глагольным основам «гард» (21,6%), «дошт» (15,9%), «гашт» (13,7%), «дор» (10,4%) и «хост» (6,5%). Оставшиеся основы покрывают 31,9% случаев.

Приведенные данные требуют уточнения на корпусе таджикских текстов большего объема и могут быть использованы при реализации автоматических средств коррекции ошибок и распознавания глаголов для таджикского языка.

Литература

[1]. Усманов З.Д., Довудов Г.М. Формирование коллекции морфов таджикского языка: монография. - Душанбе: Дониш, 2014. - 109 с.

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕГЛАДКИХ ДВУМЕРНЫХ СИСТЕМ

*Халилова М. Ш. – к.ф.-м.н., старший преподаватель
кафедры информационной и коммуникационной технологии,
Джумаева Н. Э. – ассистент кафедры информационной
и коммуникационной технологии ТНУ*

Математические модели многих динамических систем приводят к дифференциальным или разностным уравнениям, содержащим негладкие, разрывные функции [1 – 3]. Таковыми являются системы, содержащие нелинейности типа идеальных или неидеальных реле, гистерезисные звенья различных видов, системы с зонами нечувствительности или насыщения, ударные механизмы и др. К указанным моделям приводят многие задачи механики, физики, биологии, экологии, экономики и т.д. При этом негладкость может присутствовать и как возмущения исходной гладкой системы, и как принципиальный элемент модели.

Аналитическое решение практических задач возможно в редких случаях. Поэтому исследуемая задача нуждается в алгоритмической и программой поддержке.

Настоящая работа посвящена выявлению бифурцирующих решений нелинейного дифференциального уравнения вида

$$\ddot{x} + a_1(\lambda)\dot{x} + a_2(\lambda)x + c(\lambda)|\dot{x} - \lambda| + \varphi(x, \lambda) = 0, \quad (1)$$

где характеристика нелинейности имеет вид $\varphi(x, \lambda) = 0|x|$, $|x| \rightarrow 0$, λ – скалярный параметр.

Пусть при некотором $\lambda = \lambda_0$ коэффициенты уравнения (1) удовлетворяют следующим условиям

$$a_1(\lambda_0) = c(\lambda_0) = 0, a_2(\lambda_0) = c'(\lambda_0) \neq 0, a_2(\lambda_0) > 0. \quad (2)$$

Введем в рассмотрение следующую гиперплоскость

$$Y_0 = \{y: (y, b_0) \neq 0\} \quad (3)$$

Здесь $b_0 = [0, 1]$ – вектор из плоскости.

Теорема. Пусть выполнены условия (2) и (3). Тогда λ_0 является точкой бифуркации стационарных решений уравнения (1).

Состоянием равновесия системы будут только

$$a_2(\lambda)x + \varphi(x, \lambda) = \lambda c(\lambda), \quad y = 0. \quad (4)$$

Интерес представляет случай вариации нелинейности в (4).

Авторами на основе пакета Matlab предложены алгоритм и программа численного построения бифуркации стационарного решения уравнения (1).

Литература

1. Андронов А.А., Витт А.А., Хайкин С.Э. Теория колебаний. – М.: Физматгиз, 1959, 913 с
2. Филиппов А.Ф. Дифференциальные уравнения с разрывной частью. – Матем. сборник, 1966, 51, РЖ- Мат, 1960, 317 с.
3. Nurov I., Yumagulov M. – Italian Journal of Pure and Applied Mathematics., 2003, 71-81 (in Italia).

К ПОЛИГОНАЛЬНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ КРИВЫХ В R^m

Шабозова А. А. – аспирант кафедры вычислительной математики и механики ТНУ

Экстремальная задача отыскания точной верхней грани оценки погрешности приближения некоторых классов гладких кривых $\Gamma \in R^m$, заданных параметрическими уравнениями

$$x_i = \varphi_i(t), \quad i = \overline{1, m}, \quad 0 \leq t \leq L, \quad (L - \text{длина } \Gamma), \quad (1)$$

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 [1]. 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

$$\varepsilon_{mN}^{(1)}(W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m}, \rho) = \sup \left\{ \rho(\Gamma^{(1)}, G_N^{(1)}) : \Gamma \in W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m} \right\}, l = \overline{0, 1} \quad (2)$$

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

$$\varepsilon_{mN}^{(1)}(W^{(1)}H^{\omega_1, \omega_2, \dots, \omega_m}, \rho) = \frac{N}{L} \left\{ \sum_{i=1}^m \left(\int_0^{L/N} \omega_i(t) dt \right)^2 \right\}^{1/2}.$$

Литература

1. Шабозов М.Ш., Шабозова А.А. Приближение кривых ломаными. // Вестник Санкт-Петербургского университета, 2013, Серия 1, Вып.2., С.68-76.

ПЕРЕОПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ОДНОЙ СВЕРХСИНГУЛЯРНОЙ ЛИНИЕЙ

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

В области $D = \{\xi = 0, \xi = \eta, \eta = a_0\}$ рассмотрим систему

$$\begin{cases} \frac{\partial^2 u}{\partial \xi^2} + 2 \frac{\partial^2 u}{\partial \xi \partial \eta} + \frac{\partial^2 u}{\partial \eta^2} = \frac{\alpha_1^0(\xi, \eta)}{\xi^\alpha} \left(\frac{\partial u}{\partial \eta} - \frac{\partial u}{\partial \xi} \right) + \frac{f_1^0(\xi, \eta)}{\xi^\alpha}, \\ - \frac{\partial^2 u}{\partial \xi^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial \eta^2} = \frac{\alpha_2^0(\xi, \eta)}{\xi^\beta} \left(\frac{\partial u}{\partial \eta} - \frac{\partial u}{\partial \xi} \right) + \frac{f_2^0(\xi, \eta)}{\xi^\beta}, \\ \frac{\partial^2 u}{\partial \xi^2} - 2 \frac{\partial^2 u}{\partial \xi \partial \eta} + \frac{\partial^2 u}{\partial \eta^2} = \frac{\alpha_3^0(\xi, \eta)}{\xi^\gamma} \left(\frac{\partial u}{\partial \eta} - \frac{\partial u}{\partial \xi} \right) + \frac{f_3^0(\xi, \eta)}{\xi^\gamma}, \end{cases} \quad (1)$$

где $\alpha = const > 0, \beta = const > 0, \gamma = const > 0$, $\alpha_j^0(\xi, \eta) f_j^0(\xi, \eta) (1 \leq j \leq 3)$ – заданные функции класса $C^1(D) \cap C(\overline{D})$, $u(\xi, \eta) \in C^2(D)$ – искомая функция.

В характеристических координатах $x = \frac{\eta + \xi}{2}, y = \frac{\eta - \xi}{2}$ область D переходит в область $G = \{y = 0, x - y = 0, x + y = a_0\}$ и система (1) имеет вид

$$\begin{cases} \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \frac{a_1(x,y)}{(x-y)^\alpha} \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{f_1(x,y)}{(x-y)^\alpha}, \\ \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} = \frac{a_2(x,y)}{(x-y)^\beta} \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{f_2(x,y)}{(x-y)^\beta}, \\ \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = \frac{a_3(x,y)}{(x-y)^\nu} \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{f_3(x,y)}{(x-y)^\nu}. \end{cases} \quad (2)$$

Для системы (2) условиями совместности являются

$$\frac{\partial}{\partial x} \left[\frac{a_3(x,y)}{(x-y)^\nu} \right] = \frac{\partial}{\partial y} \left[\frac{a_2(x,y)}{(x-y)^\beta} \right], \quad (3)$$

$$\frac{\partial}{\partial x} \left[\frac{a_2(x,y)}{(x-y)^\beta} \right] + \frac{a_2(x,y)a_2(x,y)}{(x-y)^{2\beta}} = \frac{\partial}{\partial y} \left[\frac{a_1(x,y)}{(x-y)^\alpha} \right] + \frac{a_1(x,y)a_3(x,y)}{(x-y)^{\alpha+\nu}}, \quad (4)$$

$$\frac{\partial}{\partial x} \left[\frac{f_2(x,y)}{(x-y)^\beta} \right] + \frac{a_2(x,y)f_2(x,y)}{(x-y)^{2\beta}} = \frac{\partial}{\partial y} \left[\frac{f_1(x,y)}{(x-y)^\alpha} \right] + \frac{a_1(x,y)f_3(x,y)}{(x-y)^{\alpha+\nu}}, \quad (5)$$

$$\frac{\partial}{\partial x} \left[\frac{f_3(x,y)}{(x-y)^\nu} \right] + \frac{a_3(x,y)f_3(x,y)}{(x-y)^{2\nu}} = \frac{\partial}{\partial y} \left[\frac{f_2(x,y)}{(x-y)^\beta} \right] + \frac{a_2(x,y)f_3(x,y)}{(x-y)^{\beta+\nu}}. \quad (6)$$

При выполнении условия совместности (3),(4),(5),(6) найдены интегральные представления многообразия решений системы (2) в явном виде, через три произвольных постоянных.

Литература

1. Раджабов Н. Интегральные представления и граничные задачи для некоторых дифференциальных уравнений с сингулярной линией или сингулярными поверхностями. Душанбе, изд. ТГУ, ч. № I, 1980г, 126 стр., ч. № II, 1981, стр.170., ч. № III.1982г, 170 стр.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ ОДНОЙ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ОСОБЕННОСТЯМИ НА ГРАНИЦЕ

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

Изучение систем с переменными коэффициентами является одним из важных разделов теории дифференциальных уравнений с частными производными. В исследованиях этого направления особое место занимает системы уравнений с сингулярными(особыми) коэффициентами. Поэтому представляет большой интерес изучение модельных систем с сингулярными коэффициентами и нахождение представлений многообразия решений в явном виде [1].

В области $D: x > 0, y > 0$ рассмотрим систему

$$\begin{cases} vu_x + uv_y = \frac{a}{x^\alpha} uv - \frac{b}{y^\beta} uv, \\ vu_y + uv_x = \frac{a}{x^\alpha} uv + \frac{b}{y^\beta} uv, \end{cases} \quad (1)$$

с характеристическим определителем $Q(\lambda_1, \lambda_2) = uv(\lambda_1^2 - \lambda_2^2)$, где $a \neq 0, b \neq 0, \alpha > 0, \beta > 0$ заданные вещественные числа.

Результатом системы (1) являются следующие уравнения

$$\varphi_x + \varphi_y = \frac{2a}{x^\alpha} \varphi, \quad \psi_x - \psi_y = -\frac{2b}{y^\beta} \psi,$$

где $\varphi = uv, \psi = \frac{u}{v}$.

Когда $\alpha = 1, \beta = 1$, общее решение системы (1) представимо в виде

$$u = \pm x^\alpha y^\beta \sqrt{\Phi_1(x-y)\Phi_2(x+y)}, v = \pm x^\alpha y^{-\beta} \sqrt{\frac{\Phi_1(x-y)}{\Phi_2(x+y)}},$$

где Φ_1 и Φ_2 - произвольные непрерывно дифференцируемые функции и $\Phi_1 \Phi_2 > 0$.

Когда $\alpha \neq 1, \beta \neq 1$ общее решение системы (1) представимо в виде

$$\begin{cases} u = \pm e^{\frac{x^{1-\alpha} + y^{1-\beta}}{1-\alpha}} \sqrt{\Phi_1(x-y)\Phi_2(x+y)}, \\ v = \pm e^{\frac{x^{1-\alpha} + y^{1-\beta}}{1-\beta}} \sqrt{\frac{\Phi_1(x-y)}{\Phi_2(x+y)}}, \end{cases}$$

где Φ_1 и Φ_2 - произвольные непрерывно дифференцируемые функции и $\Phi_1 \Phi_2 > 0$.

Литература

1. Янушаускас А. Многомерные эллиптические системы с переменными коэффициентами. Вильнюс: Мокслас, 1990. -180с.

ПОЙГОҲИ ДОДАҲОИ ДЕМОГРАФӢ

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

Истифода намудан аз технологияҳои муосир дар ҷомеаи имрӯза, гӯё ки ба ҳукми анбана даромадааст. Дар ҷаҳон шахсеро ёфтан мушкил аст, ки аз хурдтарин дастовардҳои технологияи муосир истифода намебарад. Яъне, новобаста аз хоҳиш мо, аллақай, аз ин технологияҳо истифода мебарем ва гоҳо дар ин бора фикр ҳам намекунем, зеро ки истифода аз онҳо барои мо ходисаи муқаррарӣ шудааст. Ҷомеаи ҷаҳонӣ барои осон кардани рафти кор дар соҳаҳои мухталиф андешаҳои муфидро пешкаш ва баррасӣ кардааст. Аз ҷумла, барноманависони соҳаи компютер барномаҳои бисёре барои базакунонӣ ва ба таври осон кор кардан бо маълумотхоро пешкаш кардаанд. Ба монанди **Oracle, Microsoft SQL Server, Borland InterBase, Embarcadero, Clarion, Microsoft Visual FoxPro, xCase** ва ғайра барномаҳо ки мо метавонем базаи худро сохта ва бо он ба осонӣ кор кунем.

Мо дар ин барномаи кӯчаки худ мехоҳем дар бораи пойгоҳи додаҳои хурде сухан гӯем, ки “Пойгоҳи додаҳои демографӣ” ном гирифтааст. Чунончи аз номаш маълум аст, ин пойгоҳ маълумотҳои асосии зарурии давлатҳои ҷаҳонро дорост. Аз рӯйи нақшабандӣ, ки аз харитаи ҷаҳонӣ истифода шудааст, аз қисматҳои зерин иборат аст:

- Номи давлат
- Пойтахти давлат
- Забони давлатӣ ва забони дуум
- Пули миллӣ
- Шумораи аҳоли

Ин қисматҳои маълумоти дар барномаи Microsoft Office Access бар таври барномавӣ тарҳрезӣ шуда, маълумотҳояш ҳам дар қисматҳои асосӣ дохил шудаанд ва сипас ин манбаи додаҳо ба яке аз забонҳои барномасозии одии замонавӣ **Borland Delphi 7** пайваस्त шудааст, ки аз он ба осонӣ метавон истифода бурд.

МАЪЛУМОТ ДАР БОРАИ ТАҲДИДҲО БА БЕХАТАРИИ ИҚТИСОДИИ БОНКҲО

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

Фаъолияти муътадили бонкҳо ба бехатарии иқтисодии онҳо вобастагии бевосита дорад. Аз ин сабаб ҳам, дар бонкҳо хизматрасониҳои бехатарии иқтисодӣ ҷорӣ карда мешаванд.

Мафҳуми бехатарии бонкҳоро ба бехатарии иқтисодӣ ва ба бехатарии моддӣ ҷудо мекунам. Дар ҳар яке аз ин соҳаҳо бояд мутахассисони донандаи вазифаҳои худ фаъолият намоянд. Мутахассиси соҳаи бехатарии иқтисодӣ бояд дуруст ва бегараз иҷро шудани амалиётҳои иқтисодиро таъмин намоянду мутахассиси соҳаи бехатарии моддӣ бехатарии моддии бонкҳо, ба монанди дорویی моливу пулии бонкҳо ва бехатарии кормандони онро таъмин намоянд.

Барои таъмини бехатарии фаъолияти иқтисодии бонкҳо, пеш аз ҳама, бояд пеши роҳи ҳама гуна қаллобиҳои молиявӣ гирифта шуда, чорабиниҳои зарурӣ барои кам кардани хавфи амалиётҳои хатарноки бонкӣ андешида шаванд.

Таҳлили таҳдидҳои бонкӣ ва хавфҳои хатарноки амалиётҳои бонкӣ нишон медиҳанд, ки барои таъмини бехатарии иқтисодии бонкҳо бояд талаботҳои зерин қонеъ гардонид шаванд:

- соҳаи фаъолияти ҳар як корманди бонк саҳеҳ муайян карда шуда, уҳдадор карда шавад, ки дар бораи амалиётҳои бонкиаш дар шакли муқарраршуда ҳисоботи пурраро сари вақт пешниҳод намояд;
- ҳамаи амалиётҳо оид ба қарздиҳӣ (кредитгузорӣ) ва маблағгузори (инвеститсия) иҷрошавандаи бонк, бояд зери таҳлили ҳаматарафа бошад;
- бехатарии кормандони бонк ва бехатарии иқтисодиву моддии он бояд ба таври доимӣ таъмин бошад.

Адабиёт

1. Крутякова Ю. Экономическая безопасность//Риск – 2003 - №2, - С. 45-46.
2. Судоплатов А. Экономическая безопасность // Статус-кво, – 2003. - №1—С. 42-49.

МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

*Рустамова Х. Р. – ассистент кафедры информационных
и коммуникационных технологий ТНУ*

Для повышения качества высшего образования необходимо разработать механизм, позволяющий проектировать информационные системы, который способен следить за качественными характеристиками действующей системы образования. Процесс проектирования объекта включает три основные последовательно выполняемые составляющие: предпроектное обследование существующей системы управления (разработка автоперограммы, матрицы смежности и матрицы инцидентности документов), разработка технического проекта (разработка технического задания и определение способов решения поставленных задач), разработка рабочего проекта.

Результатом предпроектного обследования являются предложения по реорганизации существующей системы управления, которые включают: совершенствование систему управления информационными потоками, совершенствование системы управления документооборотом, совершенствование организационной структуры управления, разработка механизма функционирования предлагаемой системы управления.

Совершенствование механизма государственного регулирования повышения качества образования в настоящее время становится актуальным и своевременным. Механизм реализации стратегии управления действующей структурой управления осуществляется при внедрении новой стратегии определения движения информации по предложенному руслу.

Существуют три типа управления в условиях изменения внешней и внутренней среды: управление в условиях относительно стабильной внешней среды, управление в условиях динамичной внутренней среды, управление при кризисной ситуации.

Предлагается гибкий механизм расчета эффективности использования документооборота в системе образования при использовании информационно-коммуникационных технологий.

При оценке эффективности можно определить количество типовых операций (ЭКТО), включающую подготовку документа. Для этого необходимо выполнить следующее: общее количество выполняемых операций (ОКВО), показатель трудоёмкости при существующей системе управления (ТССУ), показатель трудоёмкости при новой системе управления (ТНСУ), среднее количество типовых операций в настоящее время (СКТО), которое определяется как отношение общего количества операций на количество рабочих дней в месяц, т.е. $СКТО = 500 / 24 = 20,8$.

Таким образом, показатель, характеризующий трудоёмкость при старой и новой системе управления (ПНССУ), рассчитывается так:

$$ПНССУ = (ТССУ - ТНСУ) / 100\%$$

ЭКТО определяется следующим образом:

$$ЭКТО = ПНССУ * СКТО$$

Пусть показатель трудоёмкости при старой системе управления равен 50 часам, то есть мы тратили 50 часов на работу с документами.

Показатель трудоёмкости при новой системе управления равен 20 часам. Разность между ними определяется через ПНССУ и составляет 30 часов. Таким образом, эффективность очевидна и ЭКТО определяется как: $ЭКТО = 30 * 20,8 = 625$ часов.

Таким образом, при использовании данной методики имеем 625 часов экономии времени ежемесячно при работе с документооборотом, включающим выдачу выходных документов сотрудникам структурного подразделения.

ПРИБЛИЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ ДВУХ ПЕРЕМЕННЫХ МНОГОГРАННЫМИ ФУНКЦИЯМИ

*Мехмонзода С. Н. – аспирант кафедры функционального
анализа и дифференциальных уравнений 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 $\mathcal{L}_{m,n}(f; x_k, y_l)$, для которой:

$$a) \mathcal{L}_{m,n}(f; x_k, y_l) = f(x_k, y_l) \quad (k = \overline{0, m}, l = \overline{0, n});$$

б) каждый прямоугольник Q_{ki} можно разбить на два треугольника с вершинами в узлах, на которых функция $\mathcal{L}_{m,n}(f; x_k, y_l)$ 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 $M_{ki} := (x_k, y_l)$. 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

$$\rho_p(M', M'') = \sqrt[p]{|x' - x''|^p + |y' - y''|^p}, \quad 1 \leq p \leq \infty.$$

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

$$\varepsilon_{m,n}(H_p^\omega(Q), \mathcal{L}_{m,n}(f)) = \sup \left\{ \|f - \mathcal{L}_{m,n}(f)\|_{C(Q)} : f \in H_p^\omega(Q) \right\}.$$

Пусть $x_k = k/m$ ($k = \overline{0, m}$), $y = l/n$, ($l = \overline{0, n}$) –

произвольная 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 $\mathcal{L}_{m,n}(f; x, y)$.

Теорема. Для произвольной выпуклой модуль непрерывности $\omega(t)$ при любых m, n справедливы равенства

$$\varepsilon_{m,n}(H_p^\omega(Q), \mathcal{L}_{m,n}(f)) = \omega \left(\frac{1}{2} \sqrt[p]{\frac{1}{m^p} + \frac{1}{n^p}} \right), \quad 1 \leq p \leq \infty.$$

О ТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ВЕРХНИХ ГРАНЕЙ МОДУЛЕЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕЙЛОРА ДЛЯ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ ФУНКЦИЙ В ПРОСТРАНСТВЕ ХАРДИ

Хуромонов Х. М. – аспирант кафедры
математического анализа и теории функций 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

$$W_{p,R}^{(r)}(\Phi) \triangleq \left\{ f \in A(U_R) : \frac{1}{h} \int_0^h \omega_2(f^{(r)}; 2t)_{H_{p,R}} dt \leq \Phi(h) \right\},$$

где $r \in \mathbb{N}$, $1 \leq p \leq \infty$, $R \geq 1$.

В теории полиномиального приближения аналитических в круге U_R функций 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 $n, r \in \mathbb{N}$, $n > r$, $R \geq 1$, $1 \leq p < \infty$, $\alpha_{n,r} = n(n-1) \cdots (n-r+1)$, $n > r$.

Адабиёт

1. Шабозов М.Ш., Хуромонов Х.М. О поперечниках некоторых классов функций в весовом пространстве Бергмана. // Изв. Тульского госуниверситета, Естеств. науки, 2015., вып.4., с. 91-106

ЗАДАЧИ НА СУММИРОВАНИЕ ПО ТРИГОНОМЕТРИИ

Облобердиев Р. – старший преподаватель кафедры геометрии и МПМ ТНУ

Хаитов Ф. А. – ассистент кафедры геометрии и МПМ ТНУ

Задачи на суммирование имеют большое значение для математического развития учащихся и поэтому неудивительно, что подобные задачи имеются почти во всех задачниках по тригонометрии. Основным и наиболее употребительным в тригонометрии способом суммирования является представление общего члена суммы разностью определенных функций.

Пример 1. Найти сумму: $S = \operatorname{tg} \alpha + 2\operatorname{tg} 2\alpha + 4\operatorname{tg} 4\alpha + \dots + 2^n \operatorname{tg} 2^n \alpha$

Решение: Так как аргумент в каждом члене суммы является двойным по отношению к аргументу в предыдущем члене суммы, то естественно воспользоваться формулой:

$tg2\alpha = \frac{tg2\alpha}{1-tg^2\alpha}$; откуда $tg\alpha = ctg\alpha - 2ctg2\alpha$ и $tg2^n\alpha = ctg2^n\alpha - 2ctg2^{n+1}\alpha$.

Выполняя в данной сумме соответствующие замены, получим:

$$S = ctg\alpha - 2ctg2\alpha + 2(ctg2\alpha - 2ctg4\alpha) + 4(ctg4\alpha - 2ctg8\alpha) + \dots + 2^n(ctg2^n\alpha - 2ctg2^{n+1}\alpha) = ctg\alpha - 2^{n+1}ctg2^{n+1}\alpha;$$

Пример 2. Найти сумму: $S = \sin^2(\alpha + \beta) + \sin^2(\alpha + 2\beta) + \dots + \sin^2(\alpha + n\beta)$

Решение: $S = \frac{n}{2} - \frac{1}{4\sin\beta} (2\sin\beta \cos(2\alpha + 2\beta) + 2\sin\beta \cos(2\alpha + 4\beta) + \dots + 2\sin\beta \cos(2\alpha + 2n\beta)) = \frac{n\sin\beta - \sin n\beta \cos[2\alpha + (n+1)\beta]}{2\sin\beta}$,

Пример 3. Найти сумму: $S = \sin x - \sin 2x + \sin 3x - \dots + (-1)^{n-1} \sin nx$

Решение: Так как аргументы образуют арифметическую прогрессию с разностью x а выражение $\sin\alpha\cos\beta$ преобразуется в сумму, то, умножив обе части предыдущего равенства на $2\cos\frac{x}{2}$ получим:

$$2S\cos\frac{x}{2} = \sin x \cos\frac{x}{2} - \sin 2x \cos\frac{x}{2} - \dots + (-1)^{n-1} 2\sin nx \cos\frac{x}{2}$$

или

$$2S\cos\frac{x}{2} = \sin\frac{x}{2} + (-1)^{n-1} \sin\frac{2n+1}{2}x$$

откуда

$$S = \frac{\cos n\frac{x}{2} \sin\frac{n+1}{2}x}{\cos\frac{x}{2}}$$

Нетрудно убедиться в том, что в обоих случаях ответ можно заменить таким

$$S = -\frac{1}{\cos\frac{x}{2}} \left(\sin\frac{(n+1)(x+\pi)}{2} \sin\frac{n(x+\pi)}{2} \right),$$

Последнее выражение можно получить сразу, если данную знакопеременную сумму заменить такой знакопостоянной:

$$S = \sin x + \sin(2x + \pi) + \sin(3x + 2\pi) + \sin(4x + 3\pi) + \dots + \sin(nx + (n-1)\pi)$$

в которой аргументы образуют арифметическую прогрессию с разностью $x + \pi$.

АНАЛОГ ТЕОРЕМЫ БОЛЕ-БРАУЭРА В ЗАДАЧЕ ПОСТРОЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НЕГЛАДКОЙ СИСТЕМЫ

Ахмедов Дж. Т. – ассистент кафедры информатики ТНУ

В работе [1] проведён качественный анализ и сравнение фазовых портретов системы, соответствующий уравнению вида

$$y'' + ay' + by + c|y' - \lambda| = 0, \quad (1)$$

здесь a, b, c вещественные числа, а λ – скалярный параметр.

Установлено, что при подборе коэффициентов a, b, c и выполнении определенных условий в уравнении (1) возникают предельные циклы.

Известно, что динамика многих физических и природных явлений меняется со временем. Интерес представляет, когда уравнение (1) примет иную форму

$$y'' + ay' + by + c|y' - \lambda(t)| = 0 \quad (2)$$

Настоящая работа посвящена исследованию периодических решений уравнения (2).

Введем обозначения $y(t) = y_1(t)$, $y_1'(t) = y_2(t)$ и рассмотрим систему

$$\begin{cases} y_1'(t) = y_2(t), \\ y_2'(t) = -ay_2(t) - by_1(t) + c|y_2(t) - \lambda(t)|. \end{cases} \quad (3)$$

Система (3) эквивалентна следующей системе интегральных уравнений

$$\begin{cases} y_1(t) = y_1(0) + \int_0^t y_2(s) ds, \\ y_2(t) = y_2(0) + \int_0^t (-ay_2(s) - by_1(s) + c|y_2(s) - \lambda(s)|) ds, \end{cases} \quad (4)$$

Лемма 1. Пара функции $y_1(t), y_2(t)$ являются T - периодическими решениями системы (3) тогда и только, когда при $t \in [0, T]$ они представимы в виде (4).

Для того, чтобы установить периодичность решений системы, используем аппарат вращения векторных полей.

Теорема 1. Пусть выполнены условия $(a \pm c)^2 < 4b$. Пусть функция $\lambda(t)$ является периодической функцией, т.е. $\lambda(t+T) = \lambda(t)$, $\forall T > 0$. Тогда уравнение (2) имеет хотя бы одно периодическое решение периода T .

Теорема 2. Пусть выполнены условия $(a \pm c)^2 < 4b$. Пусть функция $\lambda(t)$ является ограниченной функцией, тогда уравнение (2) имеет хотя бы одно ограниченное решение.

ТАҲЛИЛИ МОДЕЛИ ҚУВВАИ КОРИИ ЗАНҲО БО ИСТИФОДА АЗ СИСТЕМАИ МАТЛАБ

Зиёева Х. М. – ассистенти кафедраи информатикаи ДМТ

Маълум аст, ки моделсозии математикӣ ва дар асоси он сохтани моделҳои компютерӣ айни замон дар тамоми соҳаҳо ба таври васеъ истифода бурда мешавад. Барномаҳои зиёде барои таҳлили компютерии моделҳо хизмат мерасонанд. Яке аз чунин барномаҳо системаи интегронидашудаи «Матлаб» ба ҳисоб меравад. Бо истифода аз дастаи «Симулинк», ки дар таркиби ин система мавҷуд аст, гузаронидани татқиқотҳо ва моделсозии компютерӣ хеле қулай аст.

Моделҳои қувваи қорӣ бо назардошти ҷинс дар ҳолати статсионарӣ намуди зеринро дорад:

$$\begin{cases} \frac{dN_1}{da} = -D_1(a)N_1, & 0 < a < \infty, & 0 < t \leq t_k, \\ \frac{dN_2}{da} = -D_2(a)N_2, & 0 < a < \infty, & 0 < t \leq t_k, \\ N_1(0) = \int_0^{a_{\max}} B_1(a)N_1(a)da, \\ N_2(0) = \int_0^{a_{\max}} B_2(a)N_1(a)da. \end{cases} \quad (1)$$

Муодилаҳои якуму дуҷуми системаи (1)-ро мувофиқан ба $\varphi_1(a)$ ва $\varphi_2(a)$ зарб намуда, натиҷаро қисм ба қисм меинтегронем ва баъд аз табдилоти лозима ҳосил мекунем:

$$\begin{aligned} \sum \varphi_1 N_1(a_{\max}) - \int_0^{a_{\max}} \left[\frac{d\varphi_1}{da} + D_1(a)\varphi_1(a) + B_1(a)\varphi_1(0) + B_2(a)\varphi_2(0) \right] N_1(a) da \\ - \int_0^{a_{\max}} \left[\frac{d\varphi_2}{da} + D_2(a)\varphi_2(a) \right] N_2 da = 0. \end{aligned}$$

Азбаски $\varphi_1(a)$ ва $\varphi_2(a)$ функсиҳои ихтиёрианд, онҳоро чунон муайян мекунем, ки системаи зерин ҷой дошта бошад.

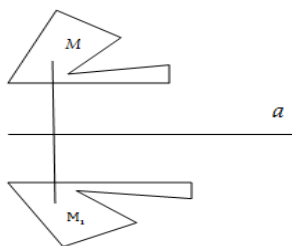
$$\begin{cases} \frac{d\varphi_1}{da} + D_1(a)\varphi_1(a) + B_1(a)\varphi_1(0) + B_2(a)\varphi_2(0) = 0, \\ \frac{d\varphi_2}{da} + D_2(a)\varphi_2(a) = 0. \end{cases}$$

МАҲҶУМИ СИММЕТРИЯ ДАР ГУРҶҲО

*Комилов О. О. – ассистенти кафедраи технологияҳои
иттилоотӣ ва иртиботии ДМТ*

Калимаи симметрия ҷунунӣ буда, маънои мутаносибӣ, мувофиқат ё мутобиқатро дорад. Он мафҳуми инъикоси оинагиро низ ифода мекунад.

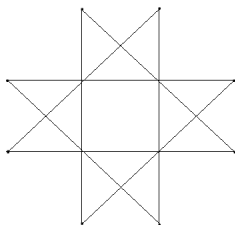
Симметрия ба маънои васеъ, ин ҳосияти геометрии фигураи Φ мебошад, ки он ҳангоми ҳаракатҳояш ва инъикоси оинагиаш бетағйир мемонад. Ба маънои дигар, фигураи Φ дорои ҳосияти симметрӣ аст, агар шакли дигари сохташудаи ортогоналие мавҷуд бошад ва онро (фигураро) ба худаш баргардонад. Маҷмӯи ҳамаи шаклҳои ортогоналие, ки фигураи Φ -ро ба худаш ҳамчун месозад, гурӯҳ ном мегирад.



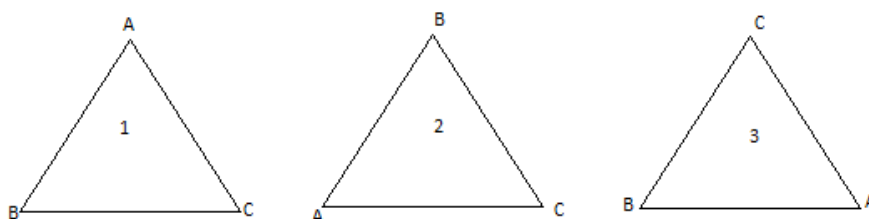
Расми 1.

Масалан, фигураи геометрие, ки дар расми 1 инъикос ёфтааст, ҳангоми инъикоси оинагӣ ба худ табдил меёбад ва он нисбат ба тири ростии a симметрӣ аст. Дар ин ҷо гурӯҳи симметрӣ аз дуэлемент иборат аст. Фигураи додашуда нисбати

тири рости a симметрий буда нуқтаи M ҳангоми инъикоси оинагӣ нисбати тире рости a ба нуқтаи M таъдил меёбад. Фигураи дигаре, ки дар расми 2 тасвир ёфтааст бисёр кунҷаи мунтазами ситорашакл буда, хосияти симметрии тартиби 8-умро нисбати маркази худ дорад. Яъне, агар ҳангоми ҷойивазкунии фигураи геометрии (нисбати худ), масофаи байни нуқтаҳои он тағйир наёбад, онро симметрияи фигураи додашуда меноманд. Масалан, ҳолатҳои ҷойивазкунии нуқтаҳои секунҷаи ABC (1) – и дар расми 3 тасвирёфта гурӯҳи симметрии дар ин секунҷа ташкил медиҳанд.



Расми 2. Бисёркунҷаи мунтазам.



Расми 3. Ҳолатҳои ҷойивазкунии нуқтаҳои секунҷаи ABC

Адабиёт

1. Погорелов А.В. Геометрия, уч. для 7-11 кл. Общеобр. учрежд. –М.: Прос.1995.
2. Шафроновский И.И. Симметрия в природе. Ленинград: Недра, 1985. -168 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОГО КЛАССА СИСТЕМ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ДВУМЕРНЫЕ СИНГУЛЯРНЫЕ ОПЕРАТОРЫ И ОПЕРАТОРЫ БЕРГМАНА

Илолов М. – д.ф.-м.н., профессор кафедры функционального анализа и дифференциальных уравнений ТНУ

Джангибеков Г. – д.ф.-м.н., профессор кафедры функционального анализа и дифференциальных уравнений ТНУ

Чоршанбиева М. – ассистент кафедры высшей математики ТНУ

Пусть D – конечная односвязная область комплексной плоскости z , ограниченная простой замкнутой кривой Ляпунова Γ ; $\bar{D} = D \cup \Gamma$, $B(z, \zeta)$ обозначает ядро - функцию Бергмана области D (см.[1,с.252])представимая в виде

$$B(z, \zeta) = \frac{\omega'(z)\overline{\omega'(\zeta)}}{\pi(1 - \omega(z)\overline{\omega(\zeta)})^2}$$

Рассмотрим систему уравнений

$$(Af)(z) \equiv \alpha(z)f(z) + \sum_{m=0}^N b_m(z)(S_m f)(z) + c(z)(Bf)(z) + d(z)(\bar{B}f)(z) + \delta(z)(\bar{B}f)(z) = g(z), \quad z \in D, \quad (1)$$

Нашей целью является получение для системы (1) эффективных необходимых и достаточных условий нетеровости и формулы для вычисления индекса.

Теорема. Для нетеровости системы (1) в $L^p(D)$, $1 < p < \infty$ необходимо и достаточно, чтобы выполнялись следующие условия:

$$1) \det\{a(z) + \sum_{m=1}^N \zeta^m b_m(z)\} \neq 0 \text{ при } z \in \bar{D} \text{ } |\zeta| \leq 1;$$

$$2) \det\{a(t) + c(t)\} \neq 0 \text{ при } t \in \Gamma,$$

$$3) \det\{a(t) + d(t)\} \neq 0 \text{ при } t \in \Gamma.$$

При этом индекс системы равен

$$\kappa = 2 \operatorname{Ind}_{\Gamma} \det\{a(t) + d(t)\} - \det\{a(t) + c(t)\}.$$

Литература

1. Курант Р. Принцип Дирихле, конформные отображения минимальные поверхности. М., 1953. 310 с.
2. Векуа Н.П. Системы сингулярных интегральных уравнений. – М., Наука, 1970, 379.
3. Джангибеков Г. Изв. вуз. Математика. 1991. – 1. с. 19-28.

ОБ ОДНОЙ АЛГЕБРЕ ДВУМЕРНЫХ СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ С ЧЁТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ И ОПЕРАТОРЕ ТИПА БЕРГМАНА

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

Пусть D – конечная односвязная область комплексной плоскости, ограниченная замкнутой кривой Ляпунова Γ . В лебеговом пространстве

$$L_{\beta-\frac{2}{p}}^p(D) (1 < p < \infty, 0 < \beta < 2)$$

Рассматривается алгебра операторов

$$M = aI + bS_{-m}K + \sum_{n=1}^m [(v_{-n}I + v_n K)B_n + (\mu_n I + \mu_{-n} K)B_n] + T \quad (1)$$

Доказана

Теорема. Для того, чтобы произвольный оператор M из алгебры R был нетеровым в пространстве $L_{\beta-\frac{2}{p}}^p(D) (1 < p < \infty, 0 < \beta < 2)$ необходимо и достаточно, чтобы

$$\det \sigma_M(z, t) \neq 0 \text{ на } \overline{D} \times \Gamma \text{ . m . e .}$$

$$|a(z)| \neq |d(z)| \text{ при } t \in \overline{D}$$

$$\prod_{n=1}^m \det D_n(t) \neq 0 \text{ при } t \in \Gamma \quad (2)$$

При выполнении этих условий индекс оператора M равен, где матрицы D имеют вид

$$\kappa = \frac{1}{\pi} \sum_{n=1}^m \left[\arg \det D_n(t) \right]_{\Gamma}, \text{ где матрицы } D_n \text{ имеют вид}$$

$$D_n(t) = \begin{pmatrix} a(t) + \sum_{\kappa=n}^m v_{-\kappa}(t) & \sum_{\kappa=n}^m \mu_{-\kappa}(t) & 0 \\ \sum_{\kappa=n}^m v_{\kappa}(t) & \overline{a(t)} + \sum_{\kappa=n}^m \overline{\mu_{\kappa}(t)} & \overline{d(t)} \\ 0 & d(t) & a(t) \end{pmatrix}$$

МАСЪАЛАҲОИ ИЗОПЕРИМЕТРӢ ВА ТАТБИҚИ ОНҲО

*Раунов И. Ш. – дотсенти кафедраи таҳлили
функционалӣ ва муодилаҳои дифференциалии ДМТ*

Масъалаҳои изопериметрӣ аз замони хеле қадим диққати инсониятро ба худ ҷалб намудаанд.

Дар бораи тадқиқи масъалаҳои изопериметри қисса ва ривоятҳои зиёде мавҷуданд. Бояд қайд намуд, ки масъалаҳои изопериметрӣ ҳангоми ҳалли бисёр масъалаҳои илмҳои табиатшиносӣ ҳангоми ёфтани ҳалҳои оптималӣ (беҳтарин) хизмат менамоянд.

1. Гузориши масъала. Дар масъалаҳои изопериметрӣ талабкарда мешавад: Системаи чунин функсияҳои $y_1(x), y_2(x), \dots, y_n(x)$ ёфта шавад, ки функционалӣ

$$J[y_1, y_2, \dots, y_n] = \int_a^b F(x, y_1, y_2, \dots, y_n, y_1', y_2', \dots, y_n') dx \quad (1)$$

экстремум мебахшанд ва тобеи шартҳои

$$\int_a^b \Psi_{\kappa}(x, y_1, \dots, y_n, y_1', \dots, y_n') dx = l_{\kappa} \quad (\kappa = \overline{1, m}, m < n)$$

(L_{κ} ададҳои додасуда).

II. Қоидаи зарб шавандаҳои Лагранж.

Агар функсияҳои $\Psi_{\kappa}(K, \dots, l', m)$ ба қадри зарурӣ суфта бошанд, он гоҳ барои ҳалли масъала қоидаи зарбкунандаҳои Лагранжро истифода мебаранд.

Функсияи Лагранж чунин аст:

$$\Phi = F + \sum \lambda_{\kappa} \Psi_{\kappa} \quad (3)$$

Бе душворӣ мебинем, ки системаи муодилаҳои Эйлер барои функционали

$$\mathfrak{J}(y) = \int_a^b \phi dx \quad (4)$$

намуди

$$\Phi_y - \frac{d}{dx}(\Phi_{y'}) = 0 \quad (5)$$

Доимихои $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_m$ -ро зарбшавандаҳои Лагранж меноманд.

Доимихои ихтиёрии ҳалли умумии системаи муодилаҳои (5)
 C_1, C_2, \dots, C_{2m} ва зарбшавандаҳои Лагранжро аз шартҳои канонии

$$Y_k(a) = A_k, Y_k(b) = B_k \quad (k = \bar{1}, n)$$

ва шартҳои изопериметрии (2) меёбанд.

О ФОРМИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ И КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧИТЕЛЕЙ

Туманова Ш. – ассистент кафедры моделирования ТНУ

Эффективность применения компьютера в преподавании учебных предметов в школе в основном зависит от профессиональной и информационно – коммуникационной компетентности учителя, и его готовности использовать в учебном процессе информационные технологии от его кругозора и умение использовать программные средства как общего, так и учебного назначения.

По мнению Ханова К.С., формирование информационно – коммуникационной компетентности учителей можно разделить на четыре этапа:

Первый этап – знакомство с компьютером, с операционной системой и основными прикладными программами MSoffice;

Второй этап – углубленное изучение отдельных информационных технологий;

Третий этап – применение современных информационных и коммуникационных технологий в профессии учителя;

Четвёртый этап – использование информационных и коммуникационных технологий в учебных предметах.

Исходя из этого можно определить компоненты информационно – коммуникационной компетенции учителя, которая включает в себе:

- навыки работы с информационной базой данных, используемых в обучении;
- знание моделирования средств, которые могут использоваться в преподавании учебных предметов и профессиональной ориентации учащихся.
- владение моделированием средств для разработки электронных учебных материалов по учебному предмету;
- владение методами и средствами планирования и организации учебного процесса с использованием моделирования средств.

Профессиональная компетенция учителя по использованию компьютера и других средств моделирования в педагогической деятельности, предполагает владение информационными ресурсами, средствами оптимизации профессионально-педагогической деятельности.

В современной педагогике информационная компетентность учителя рассматривается как профессионально - личностное качество педагога, использующего совокупность знаний, умений к эффективному использованию новых информационных технологий в учебном процессе в школе. Использование моделирования технологии обучения в корне изменяет структуру образования, существенно повышает профессиональные возможности учителя расширяет границы его профессиональной компетентности, повышает результативность его педагогической деятельности, тем самым повышает качество образования.

КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ТИПА КОШИ-ДИРИХЛЕ ДЛЯ ОБОБЩЕННОЙ СИСТЕМЫ КОШИ РИМАНА ПЕРВОГО ПОРЯДКА 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

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

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

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

Через $A_{\infty}(\Pi)$ обозначим класс функций $\omega(x, y)$, представимых в виде

$$\omega(x, y) = |y|^{\alpha} \sum_{k=0}^{\infty} \omega_k(x) |y|^k,$$

где $\omega_k(x)$ – бесконечно дифференцируемые функции.

Через B^{∞} обозначим класс функций $f(x)$, имеющих непрерывные производные любого порядка, которые ограничены одной константой.

Решение системы (1), которое выражается через одну произвольную функцию из класса B^{∞} и конечное число произвольных постоянных назовем решением класса $W_1^m(\Pi)$.

В [2] для системы 1 в области Π при $\mu \neq -(2m - 1)$, $\mu \neq 2m + 1$ получены представления многообразия решений в виде рядов, а также решены краевые задачи типа линейного сопряжения.

В [3] для системы 1 в области Π в исключительных случаях получены представления многообразия решений в виде рядов.

В данной работе для системы 1 в исключительных случаях решены краевые задачи типа Коши – Дирихле.

Литература

1. Раджабов Н.Р. Интегральные представления и граничные задачи для некоторых дифференциальных уравнений с сингулярной линией или сингулярными поверхностями. Душанбе, 1980, ч.1, 127 с; 1981, ч.2, 170 с; 1982, ч.3.170 с; 1985, ч. 4. 174 с.
2. Раджабов Н.Р., Болтаев К. С. Краевые задачи типа линейного сопряжения для обобщенной системы Коши – Римана первого порядка с сингулярной линией. Материалы третьего международного Российско – Казахского симпозиума. Нальчик 2014, 239 с.
3. Болтаев К. С. Представление многообразия решений для обобщенной системы Коши Римана первого порядка с сингулярной линией в исключительных случаях. Материалы международной научной конференции, посвященной 75-летию профессора Сабирова Т. С. Душанбе, 29-30 октября, 2015 г.

О РЕШЕНИИ ОДНОГО КЛАССА НЕЛИНЕЙНЫХ СИНГУЛЯРНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Болтаев К. С. – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики ТНУ
Раимзода Ф. – аспирант кафедры информатики ТНУ

Рассмотрим следующую задачу

$$\begin{cases} \frac{\partial N}{\partial t} + \frac{\partial N}{\partial a} = D_0 \frac{\partial}{\partial x} \left(N^q \frac{\partial N}{\partial x} \right) + qN^\beta, & -\infty < x < \infty, a > 0, t > 0 \\ N(0,0,t) = \int_0^\infty B_0(\xi) N(0, \xi, t), \xi, t) \partial \xi, & t \geq 0, \end{cases} \quad (1)$$

где D_0, q, σ, β положительные константы, $B_0(a)$ - заданная неотрицательная функция, $N = N(x, a, t)$ является искомой неизвестной функцией. Следует отметить, что данная задача возникает при моделировании многих процессов из биологии, экономики и социологии [2-5]. Справедлива следующая теорема.

Теорема. Предположим, что $B_0(a) \geq 0$, $\int B_0(a) da < 1$, и функция $f=f(y)$

является решением следующего дифференциального уравнения

$$(f^\delta f_y)_y - \frac{\delta+1-\beta}{2} y f_y - f(1-f^{\beta-1}) = 0, \quad -\infty < y < \infty.$$

Тогда решение задачи (1) представляется в следующем виде

$$N(x, a, t) = \mu(t-a) [1 - q(\beta-1)\mu^{\beta-1}(t-a)a]^{\frac{1}{\beta-1}} f(y), \quad (2)$$

где $y = x / \psi(a, t-a)$, $\psi(a, t)$ определяется следующим образом:

$$\varphi(a, t-a) = \sqrt{\frac{D_0}{q}} \mu^{\frac{\delta+1-\beta}{2}} (t-a) [1 - q(\beta-1)\mu^{\beta-1}(t-a)a]^{\frac{\delta+1-\beta}{2(\beta-1)}}$$

а функция $\mu = \mu(t)$ удовлетворяет следующему интегральному уравнению

$$\mu(t) = \int_0^\infty B_0(a) [1 - q(\beta-1)\mu^{\beta-1}(t-a)a]^{\frac{1}{\beta-1}} \mu(t-a) da$$

МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛИ ДЕРЕВО ЧИСЕЛ В МЕТАЛЛУРГИИ

Юнуси М. – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики ТНУ
Давлатов А. – аспирант кафедры информатики ТНУ

Работа посвящена вопросам применения дерева чисел, возникающих при анализе числовой и текстовой информации в решение некоторых задач металлургических процессов-получение новых сплавов с заданными свойствами.

Пусть N - некоторое положительное число. Скажем, что число N образует дерево чисел, если найдутся натуральные числа $p > 1$, n , $m \geq 2$ и такие положительные числа a_1, a_2, \dots, a_m , для которых имеет место представление ([1-3]):

$$N^p = a_1^n + a_2^n + \dots + a_m^n, \quad m > 1, \quad (1)$$

и в свою очередь некоторые a_j (или все) представимы в виде

$$a_j^p = a_{1j}^n + a_{2j}^n + \dots + a_{m_1j}^n, \quad m_1 \leq m \quad (2)$$

и некоторые a_{ij} из (2) (или все) также могут быть представлены в виде

$$a_{ij}^p = a_{1ij}^n + \dots + a_{m_2ij}^n, \quad m_2 \leq m_1, \dots, \text{ до тех пор пока}$$

Не получается элементарные разложения типа

$$a_{ij_1 \dots j_{m_k}}^p = a_{1ij_1 \dots j_{m_k}}^n + a_{2ij_1 \dots j_{m_k}}^n, \quad (3)$$

в которых члены правой части (3) не могут быть представлены в виде конечной суммы слагаемых n -ых степеней некоторых других положительных чисел так называемых основой (базис) дерева. Итак, последний уровень дерева состоит из суммы типа (3). Базисные элементы могут входить в каждый уровень дерева, поэтому с каждого уровня берем только те элементы, которые не представимы в виде (2), (3). Тогда в результате число N единственным образом представляется в виде

$$N^p = \sum_{j_q} k_{j_q} a_{ij_1 \dots j_q}^n, \quad (4)$$

где k_{j_q} - число встречаемости базисного элемента $a_{ij_1 \dots j_q}$ в дереве чисел.

Теорема. Представления (1)- (4), и деревья чисел соответствующие этим представлениям являются оптимальными и дерево чисел (1)-(4) является решением следующей оптимизационной задачи

$$N = \max_{\alpha \in M} (\alpha, a^s)^{\frac{n}{p \cdot s}}, \quad M = \{ \alpha = (\alpha_1, \dots, \alpha_m) : 0 \leq \alpha_j \leq 1, \sum_{j=1}^m \alpha_j \cdot \frac{n}{p \cdot s} = 1 \}, \quad n > s > 0.$$

Кроме того имеет место $N_m^p = (x^{m-1})^n + \sum_{i=2}^m \left(yx^{m-i} z^{\frac{p(i-2)}{n}} \right)^n$ т.е.

$$N = X^{m-1} + \sum_{i=2}^m A_i X^{m-i}, \quad A_i = YZ^{i-2}, Y=y^n, Z=z^p, N=N_m^p.$$

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛИ ЮНУСИ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА

Давлатов Ш. – аспирант кафедры моделирования и ИС ТНУ

Как известно, сахарный диабет является одной из широко распространенных болезней во всем мире. В организмах людей с сахарным диабетом нарушаются процессы, связанные с окислением сахара и выработкой энергии, а также увеличением сахара в крови. Первыми моделями, по-видимому, являются дифференциальные модели М.Дж. Дэвис, а затем и М.К. Юнуси. Пусть $x^{\tau} = \frac{1}{\tau} \int_0^{\tau} x(t) dt$ и $y^{\tau} = \frac{1}{\tau} \int_0^{\tau} y(t) dt$ соответственно средний за промежуток времени τ уровень сахара в крови и инсулина. Пусть x^p - пороговый уровень сахара в крови. Требуется найти такой уровень инсулина y^p для которого имело 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

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -a_1 xy - a_2 (x^p - x) H(x^p - x) - a_2' (x - x^p) H(x^p - x) + a_3 z(t), \\ \quad 0 \leq t < t_k, \\ \frac{dy}{dt} = b_1 (x - x^p) H(x - x^p) - b_2 y + b_3 w(t), 0 \leq t \leq t_k, \\ x(0) = x_0, \quad y(0) = y_0, \end{cases}$$

$x = x(t)$ -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. Следует отметить, что первый член 1 – го уравнения (1) в рамках нашей модели мы будем изменять на $-a_1 x \vartheta(y)$, где $\vartheta = \vartheta(y)$ – функция насыщения, например $\vartheta(y) = \frac{\vartheta_0 y^k}{\vartheta_0 + y^k}, k > 0$. Таким образом, сущность данной модели заключается в нахождении порогового вводимого значения инсулина по заданному уровню сахара x^p из допустимой области $[x^{\min}, x^{\max}]$. Здесь x^{\min}, x^{\max} – минимальные и максимальные пороговые значения уровня сахара для различных людей. Следует отметить, что если задача (2) не имеет решение, то, т.е. $x^{\tau} > x^p, y^{\tau} < y^p$, то необходимо решить задачу оптимального управления, связанную с приемом пищи $u_1 = u_1(t)$, и введением инъекции $u_2 = u_2(t)$, так, чтобы выработка энергии при окислении сахара и ввода инсулина была минимальной.

Для модели Юнуси нами была написана программа на МАТЛАБ-е и проведены вычислительные эксперименты. Компьютерный анализ показал пригодность модели к решению практических задач.

**КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ОЦЕНКИ
ЧИСЛЕННОСТИ ХИЩНИКОВ В ЭКОСИСТЕМАХ
ЗАПОВЕДНИКА «ДАШТИ-ДЖУМ»**

Одинаева С. А. – к.ф.-м.н., доцент кафедры моделирования и ИС ТНУ

Рассмотрим следующую математическую модель биологической популяции:

$$\frac{d}{dt} N_i = b_i N_i + \sum_{j=1}^m \frac{a_{ij} N_i}{1 + a_{ij}^0 N_i} N_j + Q_i(t), \quad i = \overline{1, m}$$

где $\frac{d}{dt} = \frac{\partial}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial a} + \sum V_i \frac{\partial}{\partial x_i} - \sum \frac{\partial}{\partial x_i} \left(D_i \frac{\partial}{\partial x_i} \right)$ - параболический оператор, N_i - биомасса i -го вида (или i -го трофического уровня), b_i - коэффициент смертности (или коэффициент рождаемости, взятый с обратным знаком) i -го вида, $Q_i(t)$ - функция, характеризующая внешние воздействия на i -й вид, $A = (a_{ij})$ - матрица взаимодействия биосистемы. Численные эксперименты для определения неизвестных коэффициентов. Вычисления проводились для различных входных данных параметров. Матрица взаимодействия экосистемы:

$$A = \begin{bmatrix} 0.0 & -0.1 & 0.0 & 0.0 \\ 0.09 & 0.0 & 0.6 & 0.01 \\ 0.0 & 0.5 & 0.0 & -1.2 \\ 0.0 & 0.001 & 0.5 & 0.0 \end{bmatrix}$$

Скорость поступления внешнего ресурса равна 1000. Усредненные коэффициенты смертности соответственно равны 0.1; 0.9 и 0.8. Численности травоядных животных, хищников составляют 8.0, 10.0, 2.0.

Матрица взаимодействия:

$$A = \begin{bmatrix} 0.0 & -0.7 & 0.0 & 0.0 \\ 0.5 & 0.0 & -0.8 & -0.01 \\ 0.0 & 0.6 & 0.0 & -0.7 \\ 0.0 & 0.005 & 0.5 & -0.7 \end{bmatrix}$$

УМУМИКУНОНИ ҲАНГОМИ ҲАЛЛИ МАСЪАЛАҲОИ ГЕОМЕТРИ БО ЁРИИ ВЕКТОРҲО

*Холиқов А. – н.и.п., дотсенти
кафедраи математикаи олии ДМТ*

То ба кадом андоза нақши муҳим доштани умумикунони дар чараёни таълими математика ва дар равиши таълим ба аксари омӯзгорон маълум аст.

Мундариҷаи имрӯзаи курси математикаи мактабӣ ва математикаи олии онро тақозо мекунад ва имконият медиҳад, ки дар баъзе мавридҳо умумикунониро дар ҳалли масъалаҳои аппарати алгебраи векторӣ самаранок истифода барем. Вале, боиси таассуф аст, ки на ҳамаи устодон диққати хонандагонро ба ин масъала ҷалб карда метавонанд.

Дар китобҳои имрӯзаи дарсии геометрия ҳалли ду масъалаи муҳим доир ба исбот ҷойи худро наёфтааст, ки ин боиси нигарони аст. Инак, мо матни ин масъалаҳоро хоҳем овард.

Агар O нуқтаи дилхоҳи фазо ва M миёнаҷойи порчаи AB , ё ин ки нуқтаи буриши медианаҳои секунҷаи ABC бошад, он гоҳ муносибатҳои зерин иҷро мегардад:

$$\overline{OM} = 1/2(\overline{OA} + \overline{OB}) \quad \text{ва} \quad \overline{OM} = 1/3(\overline{OA} + \overline{OB} + \overline{OC})$$

Баробариҳои векторҳои навишташударо ҳамчун теорема дар хотир нигоҳ доштан судманд аст, чунки ин муносибатҳои векториро доништа, масъалаҳои зиёди геометриро ҳал кардан мумкин аст.

Мо тавсия медиҳем, ки ин масъалаҳо бо усули зерин ҳал карда шаванд: агар M миёнаҷойи порчаи AB ва O нуқтаи дилхоҳи фазо бошад, он гоҳ

$$\overline{OM} + \overline{MA} = \overline{OA}$$

$$\overline{OM} + \overline{MB} = \overline{OB}$$

$$2\overline{OM} + \overline{O} = \overline{OA} + \overline{OB}$$

Аз ин ҷо $\overline{OM} = 1/2(\overline{OA} + \overline{OB})$

Афзалияти чунин ҳал аз он иборат аст, ки онро умумӣ кунонидан мумкин аст. Масалан, агар ба ин баробариҳои векторӣ боз яктои дигар илова кунем, ҳалли масъалаи дуҷуми дар боло қайдкардашударо ҳосил мекунем (расми 1).

$$\overline{OM} + \overline{MA} = \overline{OA} \quad \overline{OM} + \overline{MB} = \overline{OB}$$

$$\overline{OM} + \overline{MC} = \overline{OC}$$

$$3\overline{OM} + \overline{O} = \overline{OA} + \overline{OB} + \overline{OC} \quad \overline{OM} = 1/3(\overline{OA} + \overline{OB} + \overline{OC})$$

Қайд кардан бамаврид аст, ки ин тарзи умумии ҳал имконият медиҳад, ки ба дигар масъалаҳои умумияташон ба ҳам наздик татбиқ намоем: аз порча ва секунҷа ба параллелограмм, тетраэдр, параллелопипед ва ғайраҳо гузаштан мумкин аст.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИНЫ РЫБНОГО УРОЖАЯ

Негматова Г. – ассистент кафедры моделирование и ИС ТНУ

Пусть заданы наблюдения за биосистемой в моменты времени $t_k, k=1,2,\dots,n$, которые независимы и искажены случайными помехами: $N_{ij} = N_i(t_j) + \xi_{ij}$, где ξ_{ij} – ошибки наблюдений, которые, как предполагается, удовлетворяют следующим условиям: $M[\xi_i, \xi_j] = \Lambda^{-1}(t_j)$, $M[\xi_{ij}] = 0$, $M[\xi_i, \xi_j] = \Lambda^{-1}(t)$, где M – символ математического ожидания, а Λ – дисперсионная матрица вектора ошибок, $\xi_i = (\xi_{i1}, \dots, \xi_{in})$. Коэффициенты матрицы взаимодействия A определяются в результате решения следующей задачи минимизации: $I(A^*) = \min I(A)$, $A \in \Omega$ где Ω – некоторая область пространства R^m , выбираемая из чисто практических соображений, а также таким образом, чтобы решения системы дифференциальных уравнений были ограничены константой N^{max} : $|N_i(t)| < N^{max}$, $i=1, \dots, m$, N^{max} – например, максимальное число, которое может быть задано машине, на которой реализуется указанный алгоритм. Функционал $I(A)$ определяется следующим образом:

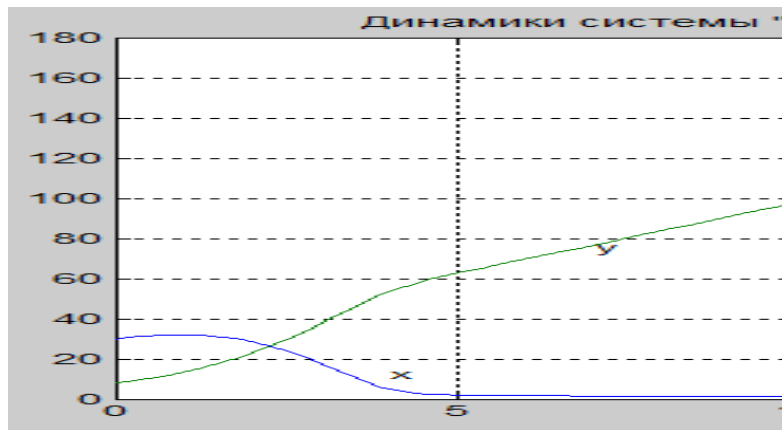
$$I(A) = \sum_{k=1}^{n_r} P_k [N_k - N(t_k, A)]^T \Lambda(t_k) [N_k - N(t_k, A)]$$

или в развернутом виде:

$$I(A) = \sum_{k=1}^{n_r} P_k \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^m \lambda_{i,j} [\tilde{N}_{ik} - N_i(t_k, A)] [\tilde{N}_{jk} - N_j(t_k, A)]$$

где P_k – весовая функция, $\left(\sum_{k=1}^{n_r} P_k = 1 \right)$, $P_k \geq 0$, λ_{ij} – элементы матрицы

$\Lambda^{-1}(t_k)$, \tilde{N}_{ik} – результаты наблюдений за i -м видом в момент времени t_k , $N_i(t_k, A)$ – решение системы при заданной матрице A . Для нахождения минимума функционала строится минимизирующая последовательность матриц $\{A^s\}$ методом градиентного спуска. Приведем результаты компьютерного анализа.



ОБ ОДНОМ КЛАССЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛЬНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРВОГО ПОРЯДКА С ОДНОЙ ЛЕВОЙ СВЕРХ-СИНГУЛЯРНОЙ ТОЧКОЙ

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

*Меликов О. И. – ассистент кафедры математического
анализа и теории функций ТНУ*

Пусть $\Gamma = \{x: a < x < b\}$ множество точек на вещественной оси. На Γ рассмотрим линейную систему обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка следующего вида

$$y_j'(x) + \sum_{k=1}^n \frac{A_{kj} y_k(x)}{(x-a)^\alpha} = \frac{f_j(x)}{(x-a)^{\alpha_j}} \quad (1)$$

где A_{kj} ($1 \leq i, j \leq n$) – заданные постоянные $y_k(x)$ ($1 \leq k \leq n$) – искомые функции.

Предположим, что функции $f_j(x)$ ($1 \leq j \leq n$) в системе (1) представимы в следующем виде

$$f_j(x) = \sum_{k=0}^{\infty} f_{kj} e^{-(k+\gamma)\omega_\alpha(x)}, \quad (2)$$

где f_{kj} – известные постоянные, $\gamma = \text{const} > 0$, $\omega_\alpha(x) = \frac{1}{(\alpha-1)(x-a)^{\alpha-1}}$.

Допустим, что ряд (2) сходится абсолютно и равномерно. Частные решения системы (1) будем искать в следующем виде

$$y_j(x) = \sum_{k=0}^{\infty} y_{kj} e^{-(k+\gamma)\omega_\alpha(x)}, \quad (3)$$

где y_{kj} – неизвестные постоянные.

Подставляя значение $f_j(x)$ и $y_j'(x)$ в формулу (1) после приравнивая коэффициентов при $e^{-(k+\gamma)\omega_\alpha(x)}$ слева и справа для определения неизвестных постоянных y_{kj} получим следующие выражения:

$$y_{kj} = \frac{f_{kj}}{k+\gamma+A_{kj}}. \quad (j, k = 0, 1, 2, \dots) \quad (4)$$

Найденные значения y_{kj} из равенства (4) подставляя в равенство (3), получим

$$y_j(x) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{f_{kj}}{k+\gamma+A_{kj}} e^{-(k+\gamma)\omega_\alpha(x)}. \quad (5)$$

Можно доказать, что если ряд вида (2) сходится, тогда ряд вида (5) тоже сходится.

Литература

1. Раджабов Н. Обобщенные задачи типа линейного сопряжения для общей линейной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с одной сингулярной и сверх-сингулярной точкой. - Труды 9-го Международного симпозиума МДОЗФ-2000. - Орёл, 2000, 29 мая, 2- июня, с.367-369.

О МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ

Наимов Н. М. – старший преподаватель кафедры информатики ТНУ

Согласно количественной теории денег зависимость между количеством произведенной продукции, предъявляемой покупательским спросом и общим уровнем цен (т.е. совокупный спрос в денежном обращении) выражается с помощью соотношения

$MV=Py$, где M – предложение денег, V – скорость обращения денег, P – уровень цен, а y – количество произведенных товаров и услуг.

Это уравнение утверждает, что предложение денег определяет объем производства в номинальном выражении, которое в свою очередь, зависит от уровня цен и количества произведенной продукции:

$$M = \kappa_0 P y, \quad \kappa_0 = \frac{1}{V}.$$

Отсюда $P = \kappa_0 \frac{1}{y}$, $K = \frac{M}{V}$, и, следовательно, между уровнем цен и объемом производства существует обратная зависимость.

Так как объем производства определяется различными видами произведенных продукции $y = (Y_1, Y_2, \dots, Y_n)$ и с ним связан вектор уровня цен $P = (P_1, P_2, \dots, P_n)$, основное уравнение будет определяться в следующем виде:

$$(y, P) = MV, \quad \text{где} \quad (p, y) = \sum_{i=1}^n P_i Y_i. \quad (1)$$

Предполагается, что уровни цен и объем производства P , являются функциями некоторого параметра, $\tau = (t, r, e, x)$, где t – время, r – реальная ставка процента, e – обменный курс, x – пространственный фактор. Тогда, на основе уравнения (1) скалярное произведение (P, y) определяется в виде:

$$(p, y) = \sum_{i=1}^n \int_{e_{\min}}^{e_{\max}} \int_G P_i(t, r, e, x) y_i(t, r, e, x) dr dedx.$$

Если через $P_{\min}(t)$ и $P_{\max}(t)$ – соответственно обозначить минимальные и максимальные уровни цен в момент времени t , то из (1) получим неравенство:

$$P_{\min}(t) y(t) \leq M(t) v \leq P_{\max}(t) y(t), \quad 0 \leq t \leq t_k,$$

где $y(t) = \sum_i \int_0^{r_{\max}} \int_{e_{\min}}^{e_{\max}} \int_R y_i(t, r, e, x) dr dedx$ является общим объемом производства.

Минимальным и максимальным уровням цен соответственно отвечают минимальные и максимальные предложения денег. Тогда

$$P_{\min}(t) = \frac{VM_{\min}(t)}{y(t)}, \quad \text{и} \quad P_{\max}(t) = \frac{VM_{\max}(t)}{y}. \quad \text{Отсюда} \quad \frac{M_{\min}(t)}{P_{\min}(t)} = \frac{M_{\max}(t)}{P_{\max}(t)}, \quad \text{т.е.}$$

отношение минимального предложения денег на минимальный уровень цен равно отношению максимального предложения денег на максимальный уровень цен. Это отношение называется запасом денег.

И таким образом, при постоянстве объема производства по параметрам (r, e, x) запасы денег не изменяются.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ЗНАЧЕНИЙ ЗАДАЧИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Одинаев Р. Н. – к.ф.-м.н., доцент кафедры моделирования ТНУ
Косимов Ш. Н. – старший преподаватель кафедры моделирования ТНУ

Рассмотрим некоторую модельную экосистему, имеющую три трофических уровня, в которую извне поступает внешний ресурс N_0 (удобрение или вода, используемая для полива, или солнечная энергия) со скоростью Q . В общем случае суммарные биомассы (или численности видов, принадлежащих соответствующим трофическим уровням, их обозначим через N_i , $i = 1, 2, 3$), в равновесном режиме удовлетворяют системе алгебраических уравнений [1]

$$\begin{cases} Q + F_0(N_0, N_1) = 0 \\ N_1 F_1(N_0, N_1, N_2) = 0 \\ N_2 F_2(N_1, N_2, N_3) = 0 \\ N_3 F_3(N_2, N_3) = 0 \end{cases} \quad (1)$$

где $F_i = F_i(\cdot)$, $i = \overline{0, 3}$ - удельная скорость роста i -го трофического уровня, причем

$$\frac{\partial F_i}{\partial N_i} \leq 0, \quad \frac{\partial F_i}{\partial N_j} = \begin{cases} \leq 0, & i < j \\ \geq 0, & i > j \end{cases}, i, j = \overline{1, 3},$$

Сформулируем задачу в терминах модельной экосистемы. Предположим, что N_1^p -обозначаем биомассу культуры, не менее которой мы хотим получить с некоторого поля

т.е.

$$N_1 \geq N_1^p \quad (2).$$

Величины N_2^p, N_3^p -назовем пороговыми значениями для интегрированного метода борьбы с вредителями (соответственно уровнем вредоносности вредителей N_2^p и уровнем эффективности полезных насекомых N_3^p), если для всех N_2, N_3 , удовлетворяющих $N_2 \leq N_2^p$ и $N_3 \geq N_3^p$, имеет место неравенство (2). Задача состоит в нахождении N_2^p, N_3^p при вариации скорости поступления внешнего ресурса.

Приведем способ определения соответствующих пороговых значений для численности вредных видов N_2^p и численности полезных насекомых N_3^p . Используя первое уравнение (1) и неравенство (2) и условия, имеем $Q - F_0(N_0, N_1^p) \geq 0$ т.е. $F_0(N_0, N_1^p) \leq Q$, следовательно $N_0 \leq F_0^{-1}(N_1^p) = N_0^p$. Отсюда и из второго уравнения системы (1) получим неравенство $F_1(N_0^p, N_1^p, N_2^p) \geq 0$. В качестве N_2^p возьмем решение уравнения $F_1(N_0^p, N_1^p, N_2^p) = 0$, причем очевидно, что любое решение последнего неравенства удовлетворяет неравенству $N_2 \leq N_2^p$. Из третьего уравнения (1) и предыдущего неравенства следует, что $F_2(N_1^p, N_2^p, N_3^p) \leq 0$. В качестве N_3^p возьмем

решение уравнения $F_2(N_1^p, N_2^p, N_3) = 0$ и тогда для любого N_3 , удовлетворяющего последнему неравенству, имеем. $N_3 \geq N_3^p$

Литература

1. Юнусов М.К. Математические модели борьбы с вредителями агроценозов. – Душанбе: Дониш, 1991. – 146с.н

ДОИР БА БАЗИСИ РИСС БУДАНИ СИСТЕМАИ ФУНКСИЯҲОИ РЕШАГИИ ЯК ОПЕРАТОРИ ДИФФЕРЕНСИАЛИИ МУҚАРРАРӢ

*Абдукаримов М.Ф. – н.и.ф.-м., муаллими калони кафедраи
математикаи ҳисоббарорӣ ва механикаи ДМТ*

Бисёре аз масъалаҳои физикаи математикӣ ба муайян кардани қиматҳо ва функцияҳои хосси ягон оператори дифференсиалӣ ва паҳн кардани функцияи дилхоҳ ба қатори системаи функцияҳои хосси ин оператор оварда мешавад. Ба ибораи дигар, хосияти базисро доштани функцияҳои решагии (функцияҳои решагӣ - маҷмӯи функцияҳои хос ва ҳамроҳшудаи оператор) ин ё он оператори дифференсиалӣ хеле масъалаи муҳим мебошад. Таърихан, баъд аз он ки ҳалли масъалаҳои механикаи квантӣ ба воситаи қиматҳо ва функцияҳои хос ифода карда шуданд, назарияи спектралӣи операторҳои дифференсиалӣ яке аз масъалаҳои асосии илми математика гардид.

Баъд аз он ки мафҳуми базиси Рисс ба миён омад, масъалаи ранги дигар гирифт. Акнун диққати олимони соҳаро масъалаи базиси Риссро ташкил додан ва ё надодани системаи функцияҳои решагии оператори дифференсиалӣи додасуда ба худ ҷалб намуд. Хотирнишон мекунем, ки мафҳуми базиси Риссро аввалин маротиба олими рус Н. К. Бари дохил намудааст. Чунин системаҳоро бори аввал олими норвегӣ Ф. Рисс муайян карда буд. Аз ин хотир, ба шарафи номи ин олим онро Бари базиси Рисс номид.

Натиҷаи марказӣ дар ин самт ба олими бузурги рус В. А. Илйин тааллуқ дорад. Маҳз ӯ шартҳои зарурӣ ва кифоягии базиси Риссро ташкил додан ва ё надодани системаи функцияҳои решагии оператори дифференсиалӣи муқаррарии тартиби дуумро ҳосил кардааст [1].

Дар ин қор мо татбиқи теоремаи Илйинро дар ҳалли як масъалаи мушаххас дида мебароем.

Оператори дифференсиалӣ

$$Lu = -u'' \quad (1)$$

-ро дар фазои $L_2[0,1]$ бо шартҳои ғайрилокалии канорӣ

$$u(0) = 0, \quad u(1) = 10u\left(\frac{1}{2}\right) - 16u\left(\frac{1}{4}\right) \quad (2)$$

дида мебароем.

Теорема. *Функцияҳои хос ва ҳамроҳшудаи оператори (1)-ро бо шартҳои (2) чунон интиҳоб кардан мумкин аст, ки дар натиҷа системаи функцияҳои решагӣ базиси Риссро ташкил медиҳанд.*

Барои исботи ин тасдиқ, аввал системаи функцияҳои решагии масъалаи спектралӣи (1) ва (2), баъд системаи функцияҳои решагии масъалаи ҳамроҳшударо дар намуди ошқор меёбем. Сипас, нишон медиҳем, ки ҳамаи шартҳои теоремаи Илйин иҷро мешаванд.

Масъалаи муоинашударо умумият бахшидан мумкин аст. Аниқаш, шарти (2)-ро бо шарти зерин иваз кардан имкон дорад:

$$u(0) = 0, \quad u(1) = \sum_{k=1}^n a_k u\left(\frac{1}{2^k}\right).$$

Адабиёт

1. Ильин В. А. *Избранные труды.* - М., 2008, - т.2.-С. 264-283.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ЭКОСИСТЕМЫ ЗАПОВЕДНИКА РАМИТ

*Юнуси М.К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики ТНУ
Одинаев А.Х. – ассистент кафедры моделирования
и информационных системы ТНУ*

Рассмотрим следующую модельную экосистему, имеющую три трофических уровня

$$\begin{cases} \frac{dN_0}{dt} = Q + F_0(N_0, N_1), \\ \frac{dN_1}{dt} = N_1 \cdot F_1(N_0, N_1, N_2), \\ \frac{dN_2}{dt} = N_2 \cdot F_2(N_1, N_2, N_3), \\ \frac{dN_3}{dt} = N_3 \cdot F_3(N_2, N_3), \end{cases} \quad 0 < t \leq t_k \quad (1)$$

где $N_0 = N_0(t)$ – биомасса ресурса в момент времени t , поступающая с переменной скоростью $Q = Q(t)$; $N_i = N_i(t)$ – биомасса (численность) популяции i -ого уровня, $i=1,2,3$. Пусть $t=0$, значения

$$N_i^0 = N_i(0), \quad i = 0, 1, 2, 3 \quad (2)$$

известны. В дальнейшем будем предполагать, что состояние популяции, входящих в модель (1) экологической системы, описывается при помощи закона Вольтера

$$\begin{aligned} F_0 &= -\alpha_0 N_0 N_1, \\ F_1 &= k_0 \alpha_0 N_0 - \alpha_1 N_2 - m_1, \\ F_2 &= k_1 \alpha_1 N_1 - \alpha_2 N_3 - m_2, \\ F_3 &= k_2 \alpha_2 N_2 - \varepsilon N_3 - m_3 \end{aligned} \quad (3)$$

где $\alpha_i > 0$, $i = 0, 1, 3$; $m_i > 0$, $i = 1, 2, 3$; $\varepsilon > 0$ означают биологические параметры модельной экосистемы (1), k -доли i -го ресурса, идущего на воспроизводства $i+1$ -го вида. На основе модели (1) сформулируем нестационарную задачу охраны для экологических систем, состоящих из следующих видов: растительности, травоядных животных и хищников. Введем понятие средней численности i -ой популяции на промежутке времени $0 \leq \xi \leq \tau$ по формуле работы [1]

$N_i^\tau = \frac{1}{\tau} \int_0^\tau N_i(\xi) d\xi$; $i = 1, 2, 3$ для любого $\tau > 0$. Задача охраны ценного вида для

модельной экосистемы (1) в нестационарном (непрерывном) случае ставится следующим образом [60]. Пусть $[N_i^{\min}, N_i^{\max}]$ желаемый диапазон изменения численности i -го вида популяции, входящего в экосистему (1) таков, что

$$N_i^{\min} \leq N_i^\tau \leq N_i^{\max}, \quad \tau > 0 \quad (4)$$

где i – зафиксировано, $i=1,2,3$. Задача охраны этой «ценной» i -й популяции состоит в нахождении N_j^{\min} , N_j^{\max} диапазонов изменения остальных популяций, входящих в экосистему

$$N_j^{\min} \leq N_j^i \leq N_j^{\max}, \quad j = 1, 2, 3; \quad j \neq i, \quad (5)$$

которые обеспечивали бы условие (4) для любого фиксированного $\tau > 0$. Снижение численности популяции горного козла показано на рис.1 .

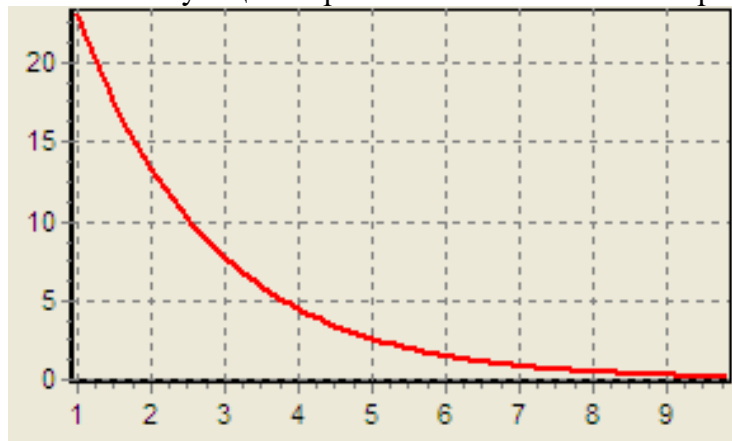


Рис. 1

Ускорение численности популяции горного козла показано на рис. 2 .

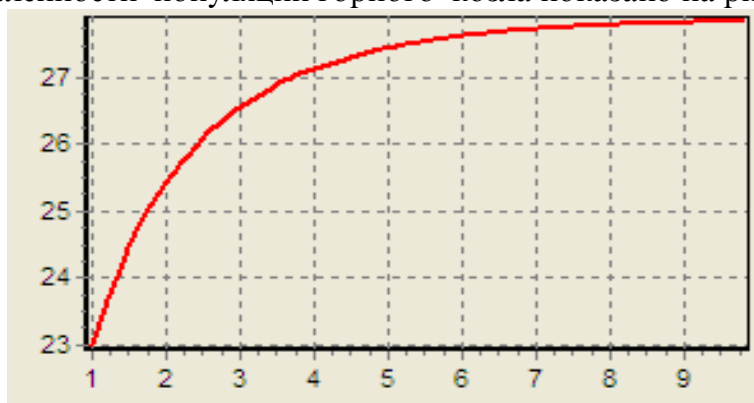


Рис. 2

ОБ ОДНОМ КЛАССЕ МОДЕЛЬНЫХ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА С ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ В ЯДРЕ

*Заринов С. К. – ассистент кафедры математического
анализа и теории функции ТНУ*

Пусть $\Gamma = \{x : a < x < b\}$ - множество точек на вещественной оси. На Γ рассмотрим интегро-дифференциальное уравнение первого порядка с логарифмической особенностью в ядре

$$y'(x) + \frac{P_0}{x-a} y(x) + \int_a^x \left[P_1 + P_2 \ln\left(\frac{x-a}{t-a}\right) + \dots + P_n \ln^{n-1}\left(\frac{x-a}{t-a}\right) \right] \frac{y(t)}{(t-a)^2} dt = f(x), \quad (1)$$

где P_0, P_1, \dots, P_n , - постоянные числа, $f(x)$ - заданная функция на Γ , $y(x)$ - искомая функция.

Известно, что Н.Раджабов в работе [1] построил новую теорию для изучения некоторых классов интегральных уравнений с сингулярными и сверхсингулярными ядрами. Также Н.Раджабовым были исследованы интегральные уравнения с логарифмической особенностью в ядре. Вопрос о разработке подобной теории для интегро-дифференциальных уравнений вида (1) до настоящего времени остаётся открытым.

Уравнение (1) назовём модельным интегро-дифференциальным уравнением с логарифмической особенностью в ядре.

Как в работах [1–5] решение уравнения (2) будем искать в классе функций $y(x) \in C'[a, b]$ и обращающихся в нуль в точке $x = a$ со следующим асимптотическим поведением $y(x) = o[(x - a)^{\gamma_1}]$, $\gamma_1 > \alpha - 1$.

Легко можно показать, что характеристическое уравнение, соответствующее однородному уравнению (1) имеет вид:

$$(\lambda + P_0)(\lambda - 1)^n + P_1(\lambda - 1)^{n-1} + 1!P_2(\lambda - 1)^{n-2} + 2!P_3(\lambda - 1)^{n-3} + \dots + (n-1)!P_n = 0. \quad (2)$$

В случае, когда корни характеристического уравнения (2) являются вещественными и разными, можно сформулировать аналог теоремы об альтернативе Фредгольма для интегро-дифференциального уравнения (1) в таком виде:

Аналог теоремы об альтернативе Фредгольма для интегро-дифференциального уравнения (1) в случае, когда корни характеристического уравнения (2) являются вещественными и разными: Если корни характеристического уравнения (2) удовлетворяют условию $\lambda_1 < \lambda_2 < \dots < \lambda_{n+1} < 1$, то однородное уравнение (1) имеет только тривиальное решение, а неоднородное уравнение (1) для каждой функции $f(x) \in C[a, b]$ и $f(a) = 0$ имеет решение и притом единственное, которое даётся по формуле:

$$y(x) = -\frac{1}{(n-1)!P_n\Delta_0} \int_a^x \left[\Delta_1(\lambda_1 - 1)^n \left(\frac{x-a}{t-a} \right)^{\lambda_1} + \dots + \Delta_{n+1}(\lambda_{n+1} - 1)^n \left(\frac{x-a}{t-a} \right)^{\lambda_{n+1}} \right] f(t) dt \equiv \\ \equiv E_1^+[0, 0, \dots, 0, f(x)].$$

Если корни характеристического уравнения (2) при $k = \overline{1, n}$ удовлетворяют одному из условий $\lambda_1 < \lambda_2 < \dots < \lambda_k < 1 < \lambda_{k+1} < \dots < \lambda_{n+1}$, то однородное уравнение (1) имеет нетривиальные решения и его общее решение содержит $n - k + 1$ произвольных постоянных, а неоднородное уравнение (2) разрешимо тогда и только тогда, когда его правая часть удовлетворяет условию.

$$f(x) = o[(x - a)^{\gamma_1}], \quad \gamma_1 > \lambda_{m+1} - 1 \quad \text{при } x \rightarrow a. \quad (3)$$

В этих случаях неоднородное уравнение (1) имеет бесконечное число решений и его общее решение тоже содержит $n - k + 1$ произвольных постоянных, которое даётся по формуле:

$$y(x) = (x-a)^{\lambda_{k+1}} c_{k+1} + (x-a)^{\lambda_{k+2}} c_{k+2} + \dots + (x-a)^{\lambda_{n+1}} c_{n+1} - \\ - \frac{1}{(n-1)! P_n \Delta_0} \int_a^x \left[\Delta_1 (\lambda_1 - 1)^n \left(\frac{x-a}{t-a} \right)^{\lambda_1} + \dots + \Delta_{n+1} (\lambda_{n+1} - 1)^n \left(\frac{x-a}{t-a} \right)^{\lambda_{n+1}} \right] f(t) dt \equiv \\ \equiv E_1^+ [0, 0, \dots, 0, c_{k+1}, c_{k+2}, \dots, c_{n+1}, f(x)]$$

Если корни характеристического уравнения (2) удовлетворяют условию $1 < \lambda_1 < \lambda_2 < \dots < \lambda_{n+1}$, то однородное уравнение (1) имеет $n+1$ линейно независимые решения и его общее решение содержит $n+1$ произвольных постоянных, а неоднородное уравнение (2) разрешимо тогда и только тогда, когда его правая часть удовлетворяет условию (3). В этом случае тоже неоднородное уравнение (1) имеет бесконечное число решений и его общее решение зависит от $n+1$ произвольных постоянных, которое даётся по формуле:

$$y(x) = (x-a)^{\lambda_1} c_1 + (x-a)^{\lambda_2} c_2 + \dots + (x-a)^{\lambda_{n+1}} c_{n+1} - \\ - \frac{1}{(n-1)! P_n \Delta_0} \int_a^x \left[\Delta_1 (\lambda_1 - 1)^n \left(\frac{x-a}{t-a} \right)^{\lambda_1} + \dots + \Delta_{n+1} (\lambda_{n+1} - 1)^n \left(\frac{x-a}{t-a} \right)^{\lambda_{n+1}} \right] f(t) dt \equiv \\ \equiv E_1^+ [c_1, c_2, \dots, c_{n+1}, f(x)]$$

Замечание 1. Подобные результаты получены в случае, когда корни характеристического уравнения (2) являются вещественными и равными или комплексно-сопряженными.

Литература

1. Раджабов Н. Интегральные уравнения типов Вольтерра с фиксированными граничными и внутренними сингулярными и сверхсингулярными ядрами и их приложения / Н.Раджабов. – Душанбе: Деваштич, 2007. – 221 с.
2. Зарипов С.К. Об одном классе немодельного интегро-дифференциального уравнения первого порядка с одной сингулярной точкой в ядре / С.К.Зарипов // Вестник Таджикского национального университета. - Душанбе, 2015. - №1/3(164). - С. 27-32.

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ИСХОДНЫХ И ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА, СФОРМОВАННЫХ ИЗ ОБЩИХ РАСТВОРОВ В АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

Шаимов Э. Д. – ассистент кафедры физики твердого тела ТНУ
 Абдуллаев Х. М. – д.ф.-м.н., профессор кафедры физики твердого тела ТНУ
 Кадыров Р. Т. – к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры физики твердого тела ТНУ
 Юлдашев И. – старший преподаватель кафедры физики твердого тела ТНУ

Изучена электропроводность исходных и фуллеренсодержащих (1-10%С₆₀) пленок полиметилметакрилата (ПММА), сформованных из общих растворов в толуоле, бромбензоле и орто-ксилоле. Температурные исследования электропроводности проводились в широком температурном интервале (293-473К), охватывающем стеклообразное и высокоэластическое состояния ПММА.

В низкотемпературной области (стеклообразное состояние) поляризационные токи обусловлены установлением дипольной поляризации, поэтому величины удельной проводимости рассчитывались по остаточному току. В высокоэластическом состоянии значения σ_v независят от времени и величины проводимости,

рассчитанные по остаточному току ($\sigma_{ост}$), совпадают с измеряемыми. Поэтому значения электропроводности рассчитывались по току, проходящему через образец, который нагревался с постоянной скоростью (3 град/мин) и при непрерывной подаче напряжения.

Из сравнения величин электропроводности исходных и фуллеренсодержащих плёнок ПММА, полученных в разных растворителях следует, что присутствие молекул C_{60} в составе композитов не приводит к заметному изменению их электропроводности. Следовательно, можно полагать, что молекулы фуллерена не участвуют в процессе переноса заряда и электропроводность фуллеренсодержащих композитов осуществляется, в основном, за счет имеющихся в полимерной матрице носителей заряда.

Влияние молекул C_{60} на электропроводность определяется через воздействие на структуру ПММА, подразумевающее усиление физической сетки межмолекулярных контактов, уменьшение длины свободного пробега носителей заряда в результате роста числа центров рассеяния, изменение гетерогенности композита и, возможно, характера надмолекулярных образований. Различие в значениях величин электропроводности образцов, полученных в разных растворителях, объясняется влиянием природы растворителя на структуру пленок.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА, СОДЕРЖАЩЕГО ФУЛЛЕРЕН C_{60}

*Шаимов Э. Д. – ассистент кафедры физики твердого тела ТНУ
Абдуллаев Х. М. – д.ф.-м.н., профессор кафедры физики твердого тела ТНУ*

В интервале температур 20-200^oC изучены температурные зависимости диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь пленок ПММА, содержащих 0, 1, 3, 5 и 10% масс. фуллерена C_{60} .

Показано, что при комнатной температуре с возрастанием содержания C_{60} диэлектрические свойства пленок ПММА улучшаются; на концентрационных зависимостях $\epsilon(T)$ и $tg\delta(T)$ наблюдается практически идентичная тенденция к снижению диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь (таблица).

Таблица. Значения диэлектрических параметров пленок ПММА, содержащих

фуллерен C_{60} ($T_{комн.}$)

C, %	0	1	3	5	10
ϵ	2,88	2,59	2,51	2,26	2,02
$tg\delta \cdot 10^2$	2,06	1,65	1,35	1,30	0,82

На температурной зависимости $tg\delta$ ПММА ($C=0$) наблюдается область диэлектрической релаксации с максимумом при $T=84^oC$. Для образцов, содержащих 1 и 3% C_{60} значения $tg\delta$ уменьшаются по величине и максимум дипольно-сегментальных потерь смещается в сторону более высоких температур (88^oC при $C=1\%$ и 98^oC при $C=3\%$). Рост концентрации C_{60} до 5 и 10% C_{60} приводит к дальнейшему снижению максимума потерь и его обратному смещению по оси температур до 86^oC . Одновременно появляется слабо заметная область диэлектрических потерь в диапазоне температур $50-60^oC$.

В работах [1, 2] установлено, что внедрение фуллерена C_{60} в матрицу ПММА приводит к возрастанию микрогетерогенности структуры ПММА, причем она увеличивается с ростом концентрации фуллерена. Молекулы C_{60} в полимерной матрице могут находиться в связанном (образуя агрегаты, содержащие до 80-100 молекул) и свободном, несвязанном состояниях.

Можно полагать, что располагаясь в межфибриллярных аморфных участках полимера, агрегаты фуллерена C_{60} усиливают стерическое торможение полярных групп, что на зависимостях $tg\delta(T)$ выражается в расширении спектра времен релаксации с ростом концентрации C_{60} , снижении величины $tg\delta$ и смещении максимума дипольно-сегментальных потерь в сторону более высоких температур. Появление слабого, низкотемпературного максимума потерь, по всей видимости, обусловлено наличием свободных, несвязанных молекул C_{60} , которые, раздвигая макромолекулы матрицы, способствуют перегруппировке диполей.

Температуру плавления ПММА, из-за резкого возрастания значений электропроводности полимера, зафиксировать не удастся, однако из зависимостей $tg\delta(T)$ образцов следует, что высокотемпературная область диэлектрических потерь фуллерен-содержащих пленок смещается в сторону более высоких температур по сравнению с полимером, не содержащим C_{60} .

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ В ГОРНЫХ МЕСТНОСТЯХ

Гафаров Ф. А. – ассистент кафедры физики твердого тела ТНУ

Соибов А. А. – доцент кафедры физики твердого тела ТНУ

В соответствии с Правилами №13 ЕЭК ООН двухосные автотранспортные средства должны отвечать следующим требованиям:

1. Для значений коэффициентов сцепления φ в пределах 0,2 до 0,8 все категории транспортных средств должны удовлетворять соотношению:

$$z \geq 0,1 + 0,85 \cdot (\varphi - 0,2), \quad (1)$$

где z - коэффициент торможения транспортного средства (удельная тормозная сила);
 φ - коэффициент сцепления между шинами и дорогой.

2. Для всех условий нагрузки транспортного средства категории M_1 в диапазоне коэффициентов торможения 0,15...0,8 средняя кривая реализуемого сцепления (удельной тормозной силы) передней оси должна располагаться над кривой реализуемого сцепления (удельной тормозной силы) задней оси.

Следует отметить, что по Правилам №13 кривые реализуемого сцепления строятся только для постоянных коэффициентов трения тормозных накладок при предельных нагрузочных состояниях [7]. В реальных условиях эксплуатации коэффициенты трения накладок изменяются в довольно широких пределах, что при неблагоприятных сочетаниях может привести к изменению распределения тормозных сил по осям автомобиля с потерей устойчивости при торможении.

В связи с этим возникает необходимость оптимизации тормозных систем автомобилей с целью уменьшения потери сцепного веса при торможении. Должна быть увеличена ширина тормозного барабана или ширина тормозной накладки, что повлечёт увеличение ширины барабана.

Таким образом, для безопасной и надёжной работы грузовых автомобилей, тормозная система задних колёс задней оси должна быть модернизирована для снижения энергонагруженности всех тормозных механизмов.

Литература

1. Аксенов И.Я. Единая транспортная система: Учеб. для вузов – М: Высш. шк., 1999.
2. Авдонькин, Ф.И. Теоретические основы технической эксплуатации автомобилей. – М.: Транспорт, 1985. - 215с.
3. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов / Под ред. Е.С. Кузнецова. – М.: Наука, 2001.
4. Лукинский, В.С., Зайцев Е.И. Прогнозирование надежности автомобилей. – Л.: Политехника, 1991. - 224с.
5. Турсунов А.А. Надежность автомобилей в горных условиях //Аспирант и соискатель. М.,2001. с. 48-48.
6. Турсунов А.А. Проблемы адаптации автомобилей к горным условиям. Душанбе: Знание, 2001. -18с.
7. Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств в отношении торможения. Правила ЕЭК ООН № 13. Издательства ООН, 1973. - 41с.

СКОРОСТИ ВЫБРОСА МЕТЕОРОИДНЫХ ЧАСТИЦ ИЗ ЯДРА КОМЕТ

*Ибадинов Х. И. – д.ф-м.н., член-корр. АН РТ,
профессор кафедры астрономии ТНУ*

Сафаров А. Г. – старший преподаватель кафедры астрономии ТНУ

Определены время и скорость извержения из ядра комет пылевых частиц аномального хвоста. Скорости выброса пылевых частиц из ядра комет C/1851 U1, C/1877 G1, C/1921 E1, C/1925 V1, C/1962 C1, C/1969 T1, C/1975 V2, 2P/1924 и 26P/1927 F1 достигающие до 0.4 км/с можно объяснить выносом крупных пылевых частиц с поверхности ледяного ядра кометы сублимирующими молекулами.

У комет C/1823 Y1, C/1844 Y1, C/1882 R1, C/1883 D1, C/1888 R1, C/1892 E1, D/1894 F1, C/1910 A1, C/1921 E1, C/1922 U1, C/1930 D1, C/1930 O1, C/1931 P1, C/1932 M1, C/1935 A1, C/1954 O1, C/1961 O1, C/1963 A1, C/1968 H1, C/1973 E 1, C/1980 P1, C/1984 N2, C/1987 P1, C/1995 O1, C/1999 H1, C/1999 T2, C/1999 S4, C/2002 T7, C/2004 F4, C/2004 Q2, 6P/1950, 7P/1869 G1, 7P/1933, 10P/1930, 19P/1918, 34P/1938 J1, 35P/1939, 67P/1982, 73P/1930 J1, 96P/1986 J1 и 109P/1862 O1 скорости выброса (до несколько км/с) из ядра частиц аномального хвоста значительно превосходят тепловые скорости сублимирующих молекул льдов ядра. Такие скорости можно объяснить выносом частиц с поверхности ядра после столкновения ядра кометы с метеороидами.

МУАЙЯН НАМУДАНИ ШИТОБИ БОСАМАРИ ЧАНГЧАҲОИ ДУМИ КОМЕТАИ С/1995 О1

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

Сафаров А. Г. – муаллими калони кафедраи астрономияи ДМТ

Бобоев Ш. С. – ассистенти кафедраи астрономияи ДМТ

Аюбов Д. – аспиранти Институти астрофизикаи АИ ҚТ

Дар асоси мушоҳидаи кометаи С/1995 О1, ки 5, 7 ва 9 марти 1997 гузаронида шудаанд, мавқеи нуқтаҳои синхроннаҳо барои акси 5 март 11 - нуқта, 7 март 8 - нуқта ва 9 март 12 - нуқта интиҳоб карда шуд. Дарозӣ ва кунҷи мавқеи синхроннаҳо ёфта шудааст. Аз усули Моисеев истифода бурда координатаҳои кометаи марказӣ муайян карда шуда, шитоби босамари чангчаҳои синхронна аниқ карда шудааст. Шакли думи комета нишон дода шудааст.

ТЕОРИЯ ГЕНЕРАЦИИ ОСНОВНОЙ ГАРМОНИКИ НЕЛИНЕЙНОГО ФОТОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ОПТИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНЫМИ ТВЕРДЫМИ ТЕЛАМИ

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

Целью настоящей работы является развитие теории генерации основной гармонике (ОГ) нелинейного фотоакустического (ФА) сигнала в оптически неоднородных твердотельных образцах. Нами получена следующая система дифференциальных уравнений для $\Phi_{1Ni}(t, x)$ - нелинейной составляющей акустического колебания температуры на основной гармонике для газового слоя, образца и подложки в ФА – камере:

$$\frac{\partial^2 \Phi_{1Ng}}{\partial x^2} - \frac{1}{\chi_g^{(0)}} \frac{\partial \Phi_{1Ng}}{\partial t} = -(\delta_{2g} \frac{\partial^2}{\partial x^2} - \frac{\delta_g}{\chi_g^{(0)}} \frac{\partial}{\partial t}) [T_{0g}(x) \Phi_{Lg}(t, x)], \quad (1)$$

$$\frac{\partial^2 \Phi_{1Ns}}{\partial x^2} = \frac{1}{\chi_{1s}^{(0)}} \frac{\partial \Phi_{1Ns}}{\partial t} - (\delta_{2s} \frac{\partial^2}{\partial x^2} - \frac{\delta_{1s}}{\chi_{1s}^{(0)}} \frac{\partial}{\partial t}) (T_{0s}(x) \Phi_{Ls}(x, t)) - \quad , \quad (2)$$

$$- B e^{\beta^{(0)} x} \{ \delta_3 [e^{i\omega t} \Theta_0 + \Phi_{Ls}(0, t)] + \delta_4 [e^{i\omega t} [T_{0s}(x) + \beta^{(0)} \int_0^x T_{0s}(y) dy] + \Phi_{Ls}(x, t) + \beta^{(0)} \int_0^x \Phi_{Ls}(y, t) dy] \}$$

$$\frac{\partial^2 \Phi_{1Nb}}{\partial x^2} - \frac{1}{\chi_b^{(0)}} \frac{\partial \Phi_{1Nb}}{\partial t} = -(\delta_{2b} \frac{\partial^2}{\partial x^2} - \frac{\delta_b}{\chi_b^{(0)}} \frac{\partial}{\partial t}) [T_{0b}(x) \Phi_{Lb}(t, x)], \quad (3)$$

где $C_{pi}^{(0)} = C_{pi}(T_0)$, $\kappa_i^{(0)} = \kappa_i(T_0)$, $A^{(0)} = A(T_0)$, $\beta^{(0)} = \beta(T_0)$ - начальные значения теплоемкости единицы объема, теплопроводности соответствующих слоев, поглощательной способности и коэффициента поглощения образца соответственно, а $\delta_i = (1/C_{pi}^{(0)}) (\partial C_{pi} / \partial T)$, $\delta_{1i} = (1/c_{pi}^{(0)}) (\partial c_{pi}^{(0)} / \partial T)$, $\delta_2 = (1/\kappa_2^{(0)}) (\partial \kappa_2 / \partial T)$, $\delta_3 = (1/A^{(0)}) (\partial A / \partial T)$, $\delta_4 = (1/\beta^{(0)}) (\partial \beta / \partial T)$ - термические коэффициенты этих величин, $B = 0.5 A^{(0)} \beta^{(0)} I_0 (k^{(0)})^{-1}$; I_0 и ω - интенсивность и частота модуляции падающего луча.

Шесть граничных условий, необходимых для решения системы (1)-(3), имеют следующий вид:

$$\Phi_{1Ns}(t, 0) = \Phi_{1Ng}(t, 0), \quad \Phi_{1Ns}(t, -l_s) = \Phi_{1Ns}(t, -l_s), \quad \Phi_{1Nb}(t, -l_s - l_b) = \Phi_{1Ng}(t, l_g) = 0, \quad (4)$$

$$\left. \frac{\partial \Psi_{1g}(t, x)}{\partial x} \right|_{x=0} = \frac{\kappa_s^{(0)}}{\kappa_g^{(0)}} \left. \frac{\partial \Psi_{1s}(t, x)}{\partial x} \right|_{x=0}, \quad \left. \frac{\partial \Psi_{1b}(t, x)}{\partial x} \right|_{x=-l_s} = \frac{\kappa_s^{(0)}}{\kappa_b^{(0)}} \left. \frac{\partial \Psi_{1s}(t, x)}{\partial x} \right|_{x=-l_s}, \quad (5)$$

где $\Psi_{1i}(t, x) = \Phi_{1Ni}(t, x) + \delta_{2i} T_{0i}(x) \Phi_{Li}(t, x)$.

Получено решение системы (1)- (3) и найдено явное выражение для $\Phi_{1Ng}(t, x)$ - нелинейного составляющего колебания температуры газового слоя в ФА – камере на этой частоте. Далее, используя известное выражение

$$\delta p_{1N}(\omega) = \frac{\gamma p_0 2\pi \mu_g}{T_{00} J_g} \Phi_{1Ng}(\omega) = \frac{\gamma p_0}{T_{00} J_g} \int_0^{2\pi \mu_g} \Phi_{1Ng}(\omega, x) dx, \quad (6)$$

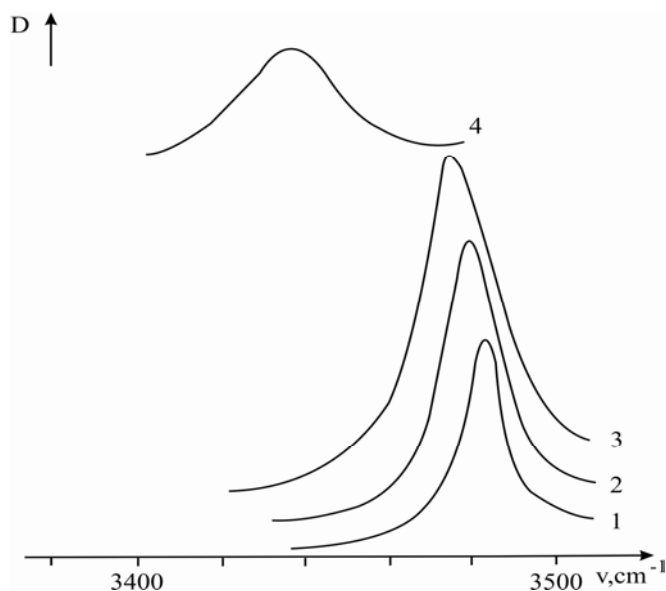
нашли общую формулу, описывающую особенности генерации акустического колебания давления в этой части ФА – камеры. Выполнен анализ для наиболее интересных случаев, которые реализуются в эксперименте.

ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛОС В ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРАХ МОЛЕКУЛ

Файзиева М. Р. – старший преподаватель кафедры оптики и спектроскопии ТНУ
Муллов Н. У. – к.ф.-м.н., доцент кафедры оптики и спектроскопии ТНУ

В данной работе исследовано влияние природы растворителя на параметры полосы поглощения валентного колебания группы $N-H$ свободных молекул ($\nu_{NH_{своб.}}$) гетероциклических соединения азольного ряда. Для получения более достоверных данных было выбрано соединение с одним гетероатомом - карбазол. Исследование проводилось по полосам поглощения валентного колебания группы $N-H$ свободных молекул.

На рисунок показаны положение и форма контура полосы поглощения валентного колебания группы $N-H$ свободных молекул $\nu_{NH_{своб.}}$ карбазола в различных растворителях.



Полученные результаты показывают, что природа растворителя влияет на спектральные характеристики полосы $N-H$ свободных молекул карбазола. Показано, что молекулы хлороформ и бензол ведут себя не совсем нейтрально по отношению к $N-H$ -содержащие гетероциклы. Наблюдалось образование водородной связи типа $Cl_3CH \cdots N-H$ между молекулой хлороформа и молекулами карбазола и $NH \cdots \pi$ -связи между молекулами карбазола и бензола.

ПОЛНОЕ ЧИСЛО ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ НА ВЫСОТЕ 4259М

Камолитдинов Ф – ассистент кафедры ядерной физики ТНУ
Галкин В. И. – д.ф.-м.н., профессор кафедры физики космоса МГУ
Махсудов Б. И. – д.ф.-м.н., доцент кафедры ядерной физики ТНУ

Из модели Гайтлера ШАЛ известно, что, измеряя полное число заряженных частиц широкого атмосферного ливня(ШАЛ), можно определить энергию первичной частицы. В частности, в работах [1,2] рассчитаны зависимости между энергией первичной частицы и числом заряженных частиц. Полное число

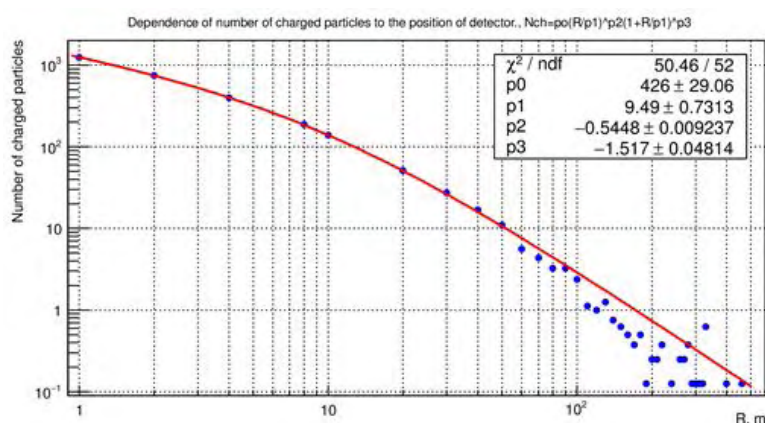
заряженных частиц можно посчитать формулой (1), если мы знаем распределение частиц.

$$N_{ch} = 2\pi \int_0^R \rho(r) r dr \quad (1)$$

$\rho(r)$ – функция пространственного распределения (ФПР) заряженных частиц.

Так как Таджикистан является высокогорной страной и имеет большой потенциал для изучения свойств космического излучения, в данной работе оценены возможности установки, которая будет расположена на высоте 4250м над уровнем моря в горах Памира. ШАЛ моделировалась программой CORSIKA. В качестве модели взаимодействий взята модель QGSJET(I). Детекторы имеют площадь 1м² и расположены на расстояниях-1,2,4,8,10,20,30,40,50,...,490,500м от оси ливня. Первичной частицей является протон с энергией 10¹⁵эВ. Зенитный угол первичной частицы равен 0°. Используя число падающих на каждый детектор частиц, мы аппроксимировали ФПР для каждого события отдельно(рис.1).

Рис1. Аппроксимация ФПР частиц для 1-го события. Первичная частица протон с энергией 1ПэВ. Линия– ФПР, кружочки – усреднённое по радиусу число падающих заряженных частиц на детекторы



В результате данной работы удалось оценить возможную ошибку определения полного числа заряженных частиц.

Литература

- [1] M.A.K. Glasmacher, et al., Astropart. Phys. 12(2000)1-17
- [2] R.Engel, et al., in: Proc. 26th ICRC, vol.1, Salt Lake City, 1999, p.415

ТАҲҚИҚИ ТАҲАВВУЛИ ҲАСТАИ КОМЕТАҲО ДАР АСОСИ МОДЕЛСОЗИИ ЛАБОРАТОРИЙ ВА ТАДҚИҚОТИ КАЙҲОНӢ

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

Наимов О. – муаллими калони кафедраи астрономияи ДМТ

Лутфиллоев Н. – мудири лабораторияи таълимии кафедраи астрономияи ДМТ

Ҳастаи кометаи 67P/Чурюмов-Герасименко, эҳтимол, дар натиҷаи бархӯрди ҷисмҳои протоземалии канои Системаи офтобӣ (тасмаи Койпер) ташкил шуда бошад, ки баъдан дар сатҳи он вобаста аз масофа ва муҳити байнисайёравӣ моддаҳои зудғудоз тароқум шудаанд. Далели он ғайриҷинсагии ҳаста аст, ки вобаста аз суръати сублиматсия морфологияи сатҳ шакли мураккаб гирифтааст. Модели термофизикии комета нишон медиҳад, ки қабати зерофтобии 67P дар натиҷаи

фаъл будани моддаҳош то садҳо метр бухор шуда бошад (Sierksetal., 2015; Келлер et al., 2015). Дар натиҷаи таҳаввули мадори комета дар зери таъсири ҷозибии Муштарӣ ва тағйир ёфтани масофаи перигелий суръати таҷзияи ҳастаи комета зиёд шудааст. Тағйирёбии морфологияи қабати сатҳии комета, хусусан дар соҳаи «гардан» натиҷаи фаъл будани суръати сублиматсияи моддаҳои гуногунхосият аст. Чунин ҷуфтҳастаҳои васлшударо дар мисоли кометаҳои 1P/Halley, 19P/Борелли ва 103P/Хартли 2 низ дидан мумкин аст (Harmonetal., 2010). Онҳо 10–20%-и ҷирмҳои астероидӣ, троянҳо, кентаврҳо ва объектҳои баъдазнептуниро ташкил медиҳанд ва якҷанд механизмҳои пайдоиши онҳо пешниҳод шудааст (Scheeres 2007; Nesvornyyetal., 2010).

Натиҷаи таҷрибаҳои лаборатории бо моделҳои гуногуни ҳастаи кометаҳо гузаронидашуда нишон медиҳад, ки ҳарорат, суръати ихроҷи моддаҳои сублиматсияшуда ва ҳосилшавии қабатҳои сатҳӣ аз таркиби моддаи ибтидоӣ вобаста аст. Мавҷудияти қабатҳои сатҳиро аз як тараф афтиши дурахшонии кометаҳои мушоҳидашуда нишон дода бошад, аз тарафи дигар он аз диди дастгоҳҳои кайҳонӣ ба қайд гирифта шудааст (кометаҳои Галлей, Темпел1, Чурюмов-Герасименко ва ғ.). Мавҷудияти ғайриякҷинсагиҳои таркиби ҳаста аз моддаҳои зудғудоз сабаби ҳосилшавии фавораҳои газу чангӣ ва вайроншавии сатҳ мегардад, ки онро дар мисоли кометаҳои дар боло ишорашуда дидан мумкин аст. Натиҷаи таҷрибаҳои лабораторӣ, моделсозӣ, таҳқиқи кометаҳо аз масофаи наздик («ВЕГА-1, 2», «Чотто») ва бевосита аз сатҳ («Розетта») далели дар сатҳи ҳастаи кометаҳо ҳосил шудани қабати чангӣ шуда метавонад.

НЕЙТРОНФАЪОЛӢ ВА ТАҲЛИЛИ МИҚДОРИИ МАВОДҲОИ ГЕОЛОГӢ ЗАРУРАТИ ТАДҚИҚОТҲО ВА ИМКОНИЯТҲОИ КАФЕДРАИ ФИЗИКАИ ҲАСТА

*Аббосов О. – н.и.т., дотсенти кафедраи физики ҳастаи ДМТ
Махсудов Б. И. – д.и.ф.-м., дотсенти кафедраи ҳастаи ДМТ*

Бо назардошти ба роҳ мондани ҳамкориҳои илмии кафедраҳои мухталифи факултетҳои табиатшиносии донишгоҳ (физика, биология, геология, химия в м.и.) мо зарур донистем, ки доираи имкониятҳои илмии кафедраи физикаи ҳаста оиди усули нейтронфаълӣ ва татбиқи он маълумоти зарурӣ диҳем.

Таҳлили нейтронфаълӣ-яке аз усулҳои ҳиссиёти баланддоштаи таҳлили физикии миқдори зиёди унсурҳои чадвали даврӣ мебошад. Ин усул ба таҳлили изотопҳои радиоактив, ки дар нишон бо таъсири нурборонкунии нейтронҳо (бештар ҳароратӣ) ба амал меоянд, равона карда шудааст. Фақат дар унсурҳои сабук (ба монанди бор, оксиген, азот ва карбон) барои таҳлили нейтронфаълӣ бо нейтронҳои ҳароратӣ изотопҳо пайдо намешаванд. Лекин, ин унсурҳо низ бо нейтронборонкунии нейтронҳои суръаташон баланд (то 50 МэВ), ки реаксияҳои парешхурди чандирӣ амалӣ мешавад, муайян кардан мумкин аст.

Нурборонкунӣ бо нейтронҳои ҳароратӣ амалӣ карда мешавад. Пас аз нейтронборонкунӣ нишонаҳо якҷанд муддат (24-48 соат) нигоҳ дошта мешаванд, то ин ки нурафкании изотопҳои кӯтоҳумр андаке пасттар шаванд. Таҳлил бо гамма-нурҳои энергияшон аз 0,1 то 3,0 МэВ хеле қуллай мебошад. Ин нурафканиӣ бо ҳисобгиракҳои синтиллятсионӣ ё литий-германий ва таҳлилгарҳои бисёрканала ба қайд гирифта мешавад.

Барои идентификатсияи изotope, ки нурафкании он дар таҳлили нейтронфаълӣ ба қайд гирифта мешавад, даври нимкоҳиши он ва энергияи гамма-квант муайян карда мешавад.

Барои муайян намудани миқдори унсури кимиёвӣ дар маводҳои геологӣ донишҷӯи чанд параметрҳо зарур мебошад: вояи нурафканиӣ дар муҳлати муайяни

вакт, самаранокии нурафкан ва детектор барои тайфи γ - нурафканӣ; сели нейтронҳои ҳароратӣ; вақти нурборонкунӣ, муҳлати нигоҳдории нишон баъди қатъи нурборонкунӣ ва ғайраҳо. Фаъолияти унсурӣ муайяншаванда аз параметрҳои номбаршуда вобастагӣ дорад ва ин тавр муайян карда мешавад:

$$\phi(t) = \zeta n \sigma f (1 - e^{-\lambda t t_{\text{нурб.}}}) e^{-\lambda t}$$

Дар ин ҷо ξ - ҳиссаи изотоп дар омехтаи изотопҳои табиӣ; n – миқдори ҳастаҳои муайяншаванда; σ - буриши сатҳии реаксия, ки барои пайдоиши изотопии таҳлилшаванда истифода мешавад; λ - собитҳои коҳиши изотопи таҳлилшаванда; $t_{\text{нурб.}}$ - вақти нурбороншавии нишон ; f - зичии сели нейтронҳои ҳароратӣ. Аз ин ҷо массаи унсурӣ таҳлилшаванда ин тавр муайян карда мешавад:

$$m = \frac{M_x}{N_A} = \frac{M \phi(t) \cdot e^{\lambda t}}{N_A \zeta \sigma f (1 - e^{-\lambda t t_{\text{нурб.}}})}$$

Ин ҷо M - массаи атомии унсур; N_A - адади Авогадро. Дақиқии таҳлилҳо бо ин роҳ 20-50% -ро ташкил медиҳад. Роҳи дигари муайян намудани унсур, ин усули нисбӣ мебошад, ки фаъолияти нишон- ϕ_x бо фаъолияти эталон- ϕ_s , ки дар шароитҳои якхела нурборон ва чен карда мешавад, муқоиса кардан лозим аст:

$$m_x = \phi_x m_s / \phi_s$$

Дар ин маврид дақиқии таҳлил 1-10%-ро ташкил медиҳад.

Назария ва амалияи усули нейтронфаъолиятӣ нишон медиҳад, ки дар мавриди ҳар қадар зиёд будани зичии сели нейтронҳои фаъолкунанда фаъолияти зиёди изотопи унсурӣ муайяншаванда ба вуҷуд овардан мумкин аст, ё ин ки миқдори ками он муайян карда мешавад.

Зичии сели нейтронҳои манбаи радиоизотопии $P_{\text{u}} - E_{\text{e}}$, ки дар кафедраи физикаи ҳаста маҷуд аст $\sim 10^4$ нейтр./ см² сон мебошад ва ин манбаъ барои гузаронидани корҳои лабораторӣ, иҷрои ҷанд корҳои курсӣ ва дипломӣ истифода бурда мешавад. Шароити хуби ҷимоя аз нейтронҳо маҷуд мебошад.

Дар назар аст, ки дар ҳамкорӣ бо КВД «Нафту газ» манбаи нейтрони нисбатан пуққувват ($\sim 10^6$ нейтрон / см²сон) ба даст оварда шавад ва ин имконият медиҳад, ки бо ин усул маводҳои геологӣ, биологӣ ва кимиёӣ тадқиқ карда шаванд.

О ВЛИЯНИИ ОБЪЁМНОЙ ДОЛИ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

Комилов К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры теоритической физики ТНУ

Зарипов А. К. – к.ф.-м.н., доцент кафедры теоритической физики ТНУ

Магнитные жидкости все больше вызывают интерес исследователей благодаря богатому набору уникальных свойств, находящих своё применение в различных технологиях. Широкое применение магнитных жидкостей связано с тем что под действием внешнего магнитного поля их легко можно направить по нужным направлениям, фиксировать в пространстве и придать определённую форму [1, 2]. Другим важным свойством магнитных жидкостей является большая чувствительность их реологических свойств на действие внешнего магнитного поля. Например, вязкость магнитной жидкости, помещенной во внешнее магнитное поле с возрастанием величины напряжённости поля может обратимо в сотни раз увеличиваться. Измерения показали, что эти свойства в большой степени зависят от концентрации дисперсных магнитных частиц, введенных в жидкость-носитель и их

размеров. В зависимости от физических характеристик жидкости-носителя и используемых магнитных частиц для каждой магнитной жидкости существует определённая концентрационная мера использования дисперсных частиц.

В связи с этим целью данного сообщения является численное исследование зависимости сдвиговой вязкости магнитных жидкостей от концентрации твёрдых частиц магнетита.

Для проведения численного расчёта воспользуемся выражением для сдвиговой вязкости магнитных жидкостей, полученным в [3].

$$\eta_s(\omega) = \frac{nkT\tau_1}{1+(\omega\tau_1)^2} + \frac{2\pi n^2 \sigma^3}{15} \int_0^\infty dr r^3 \frac{d\Phi}{dr} \int_0^r G_1(r, r_1, \omega) \left[1 + \frac{5\mu_0}{2\beta} (\bar{M}\bar{V}) \left(\frac{\partial H}{\partial \mathcal{G}} \right)_{\rho, T} \right] \frac{\partial g_0}{\partial r_1} r_1 dr_1.$$

В качестве примера были выбраны магнитные жидкости, приготовленные на основе воды, керосина и синтетического полиэфирного масла. Результаты численного расчета концентрационной зависимости вязкости магнитных жидкостей представлены на рисунках 1 и 2.

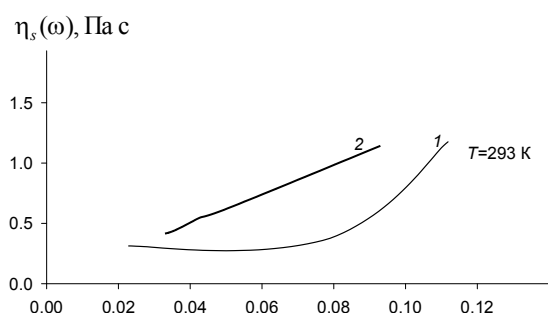


Рис. 1. Зависимость коэффициента сдвиговой вязкости от концентрации в магнитной жидкости на основе: керосина (1) и воды (2).

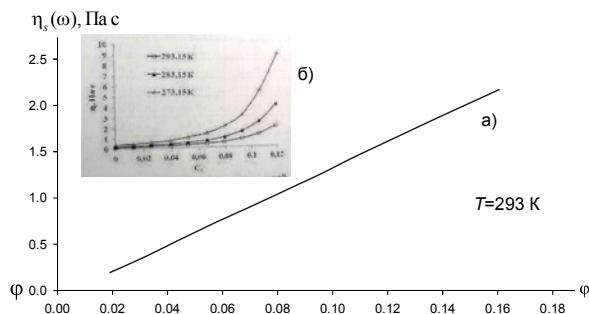


Рис. 2. Зависимости $\eta_s(\omega)$ от концентрации в магнитной жидкости на основе синтетического полиэфирного масла: а) теоретический расчет, б) результаты работы [4].

Как видно из этих рисунков, вязкость магнитных жидкостей имеет общий характер возрастания. При одинаковых концентрациях быстрота возрастания вязкости для каждой магнитной жидкости разная и, в основном, зависит от внутренней структуры выбранной жидкости и природы релаксационных процессов в этих жидкостях.

На рис. 2 (б) представлены результаты экспериментального исследования, проведённого в [4]. Как видно, полученные теоретические результаты качественно совпадают с результатами экспериментальных данных.

Литература

1. Розенцвейг Р. Феррогидродинамика. М.: Мир, 1989.
2. Блум Э., Майоров М., Цеберс А.О. Магнитные жидкости. Рига: Зинатне, 1989.
3. С. Одинаев, К. Комилов, А. Зарипов Зависимость коэффициентов вязкости магнитных жидкостей от параметров состояния. // Журнал физической химии, 2010, т.84, №7. С. 1368–1371.
4. Арефьев И.М., Арефьев Т.А. Реологические исследование магнитной жидкости на основе синтетического полиэфирного масла. // V всероссийская научная конференция с международным участием «Физико-химические и прикладные проблемы магнитных дисперсных наносистем», – Ставрополь, 14–17 сентября, 2015, С. 3–9.

РОЛЬ И МЕСТО ПРАКТИКУМА ПО РЕШЕНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ

*Валиев С. – ассистент кафедры
вчислительной техники и систем ТНУ
Қурбонхолов Т. Т. – ассистент кафедры МПС ТНУ*

Анализ исследований показывает, что задача является весьма сложным понятием и что полноценное и сознательное решение задач возможно лишь тогда, когда решающий имеет достаточные представления о сущности и особенностях решаемых задач, о механизмах их решениях. Рассматривая роль и место «Практикума по решению физических задач» в сложившейся системе подготовки учителя физики, указывает, что этот курс занимает особое место в ряду физических дисциплин, изучаемых в вузах и общеобразовательных школах, в ТГУ и пединституте.

Анализ психолого-педагогической и методической литературы по проблеме подготовки учителя физики показывает, что при обучении учащихся решению задач назначение педагога заключается в том, чтобы помочь ученикам открывать новое, развивать у них умения самостоятельности мышления. Но для этого учитель должен, во-первых, уметь решать задачи сам, а, во-вторых, должен уметь обучать учащихся решению задач, учить делать открытия.

Одновременно преподавателям, ведущим практикум, предоставляется свобода выбора содержания и соответственно методики по следующим направлениям:

- систематизация знаний о ведущих методах решения задач школьного курса физики:
- систематизация знаний о свойствах понятий и метрических соотношениях в физических задачах.
- выбор материала для контроля сформированности у будущих учителей умений решать задачи школьного курса физики:
- отбор задач (знаний) для учебно-исследовательской работы:
- определение перечня обязательных результатов обучения по разделам практикума.
- формирование приемов умственной деятельности.
- выбор приемов конструирования задач и творческой работы с ними.

Анализ наблюдений за работой преподавателей и студентов во время аудиторных занятий ПРФЗ показывает, что в большинстве случаев нет принципиальных различий между методикой проведения аудиторных занятий практикума и практическими занятиями по основным физическим курсам. Между тем занятия по ПРФЗ – это особые занятия. Они должны стать своеобразной методической лабораторией будущего учителя физики, где происходит процесс трансформации его учебной деятельности в учебно-профессиональную деятельность.

Причину создавшегося положения следует искать прежде всего в подготовке студентов на занятиях «Практикума по решению физических задач», в силу того особого положения, которое занимает данный курс в сложившейся системе методико-физической подготовки будущих учителей.

В связи с этим особо актуальной является проблема совершенствования содержания и методики проведения ПРФЗ, решение которой позволило бы ответить на вопрос: чему и как обучать на занятиях данного курса для достижения поставленных целей.

Литература

1. Ивероновой В. И. Физический практикум - М.: Физматгиз, 1962.- 956 с.

ОБУЧЕНИЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ ВИЗУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

*Мараджабов С. И. – ассистент кафедры
вычислительной техники и систем ТНУ*

Любая профессиональная деятельность требует специальных знаний, навыков и умений, формирование которых составляет важнейшую задачу при обучении той или иной науке. Программирование также в свою очередь есть наука, требующая немалого труда и усилий программиста, конечно, для решения более сложных задач. Поэтому программист должен быть обучен так, чтобы иметь все нижеприведенные качества:

- хорошо ориентироваться в специфике своего труда и разбираться во всех специальных вопросах и тонкостях дела, которым он занимается, и уметь принимать всесторонне обдуманное решение для любых задач;
- знать научные основы своего труда, последние практически значимые научные разработки и рекомендации, уметь использовать их в своей повседневной трудовой деятельности;
- знать современные информационно-коммуникационные технологии и уметь использовать их для повышения эффективности своего труда;
- уметь организовывать свой труд, по определенной системе;
- уметь с безукоризненным качеством выполнять все специальные действия, предусмотренные целями, задачами и т.д.;
- уметь использовать условия, возможности и средства для преодоления трудностей, стоящих на пути к необходимому результату.

Важной задачей обучения объектно-ориентированному программированию в вузах являются подготовка студентов к продолжению образования в работе, требующей дальнейшего изучения программирования и его приложений, особенно с развитием визуальных методов программирования, воспитание у них стремления к непрерывному пополнению своих знаний в избранном направлении путем самообразования, поскольку идет непрерывное развитие и совершенствование объектно-ориентированных языков и создаются новые, более эффективные языки и технологии программирования.

Изучение программирования от каждого студента требует больших усилий и много времени. Полученные при этом навыки учебного предмета позволяют студентам в их дальнейшей профессиональной деятельности, эффективно овладевать навыками выполнения работы и с должным пониманием относиться к тому, что хорошее выполнение любой работы требует значительных усилий и ответственности.

Высокий темп развитие технологий программирования, основанных на объектно-ориентированном подходе, позволило решить многие проблемы. Были созданы среды для языков объектно-ориентированного программирования, поддерживающие «Визуальное программирование», например, Delphi, C++ Builder, VisualC++ и т. д. При использовании многих языков визуального программирования и визуальной среды, у программиста появляется возможность проектировать некоторую часть, например, интерфейсы будущего продукта, с применением визуальных средств добавления и настройки специальных библиотечных компонентов. Результатом визуального проектирования является заготовка будущей программы, в которую уже внесены соответствующие коды.

Таким образом, использование визуальных средств языков программирования при решении сложных задач позволяет эффективно и в более короткие сроки создать надежную и качественную программу решения задачи. Например, изучение языка VisualC++ с пакетами визуальных средств программирования для Windows,

безусловно, пойдет на пользу программисту. Потому что, в среде VisualC++ существует огромные возможности для создания различных проектов и решения различных задач, начиная с очень простой до самых сложных.

Литература:

1. С.И. Мараджабов. Вопросы методики обучения объектно-ориентированному программированию (ООП) в вузах.- Вестник ТНУ, Серия естественных наук.- Вып. 1/1(102).- Душанбе, 2013;
2. Муминов Х.Х., Мараджабов С.И. Методологические принципы и приемы объектно-ориентированного программирования в системах визуального проектирования и программирования // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – Душанбе: «Сино», 2015. - №1/2(160). - С. 75-79.;
3. Эрганова Н. Е. Методика профессионального обучения: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 160 с.;
4. Иванова Г.С. Технология программирования: Учебник для вузов. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. - 320с.;
5. Холзнер С. Visual C++ 6. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2007. — 570 с.;

ТАҲҚИҚИ ПАРАМЕТРҲОИ СПЕКТРАЛӢ ВА ДАРӢФТИ ҚОБИЛИЯТИ ПРОТОНДОНОРИИ КИСЛОТАҲОИ КАРБОНӢ БО УСУЛИ СПЕКТРОСКОПИЯИ ИНФРАСУРҲ

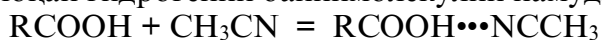
*Нуруллоев М. – д.и.ф.-м., профессори кафедраи оптика ва спектроскопияи ДМТ
Исломов З. З. – н.и.ф.-м., дотсент, мудири кафедраи оптика ва спектроскопияи ДМТ*

Дар кори илмии мазкур натиҷаҳои таъсири табиати ивазшаванда (гурӯҳи CN_3 , атомҳои хлор-, фтор-) теъдод ва ҷойи истоди онҳо дар сохтори молекулаҳои кислотаҳои карбонӣ ба ҳосиятҳои оптикӣ онҳо (кислотаи мурчагӣ, кислотаи уксусӣ, моноклоруксусӣ, духлоруксусӣ, селоруксусӣ ва сефторуксусӣ бо усули спектроскопияи инфрасурх таҳқиқ карда шудаанд. Таҳқиқот, асосан, бо омӯзиши спектри инфрасурхи банди химиявии $\nu(\text{OH})$, молекулаҳои қатори кислотаҳо гузаронида шуданд.

Таҳқиқот муайян намуд, ки дар маҳлули ҳама кислотаҳои карбонӣ бо моддаи хусусияти нейтралидошта (CCl_4) соҳаи фурубурди $\nu(\text{OH})$ яқтоӣ буда, максимуми онҳо, асосан, дар соҳаҳои $3500 - 3530 \text{ см}^{-1}$ мушоҳида мешаванд. Намуди соҳаи фурубурди $\nu(\text{OH})$, асосан, симметрӣ буда, аз он шаҳодат медиҳад, ки дар маҳлул як намуд молекулаҳо вучуд доранд (молекулаҳои дар ҳолати мономерибуда).

Таҳқиқот боз муайян намуд, ки табиати ивазшаванда (атомҳои хлор- фтор- ва гурӯҳи CN_3) теъдод ва ҷойи истоди онҳо ба тағйироти максимуми соҳаи фурубурди $\nu(\text{OH})$ қатори кислотаҳо меоварад.

Муайян карда шудааст, ки мавриди ба маҳлули дучанда (кислотаи карбонӣ дар моддаи хусусияти нейтралидошта, масалан CCl_4) ҳамроҳ намудани моддаҳои хусусияти протонакseptоридошта (атсетоннитрил, атсетон, диметилформаид, пиридин, сеэтиламин) алоқаи гидрогении байнимолекулии намуди



ҳосил мешаванд. Пайдоиши алоқаи гидрогении байнимолекулӣ ҳатман ба кӯчиши максимуми соҳаи фурубурди $\nu(\text{OH})$ –и кислотаҳои карбонӣ тарафи басомадҳои паст меоварад.

Баъдан бо истифодаи усули дар кафедра коркардшуда қобилияти протон-донории гурӯҳи реаксионии кислотаҳои карбонӣ (банди OH) дарёфт карда шуданд.

Дар гурӯҳи кислотаҳои карбонии таҳқиқшуда кислотаи мурчагӣ содатарин буда, онро ҳамчун моддаи эталонӣ қабул намудан мумкин аст. Ин аз он шаҳодат медиҳад, ки қобилияти протонакseptории онро ҳамчун моддаи эталонӣ баробари воҳид қабул намудан мумкин аст. Дар графикҳо оид ба дарёфти қобилияти про-

тондонорӣ (Δv_i , ΔA_i , ΔH_i аз ин бузургиҳо барои кислотаи ивазшаванданадошта – мурчагӣ) вобастагӣ бояд 45° ташкил диҳад.

Нишон дода шудааст, ки вазифаи асосиро дар афзоиши қобилияти протондонории моддаҳои ба як қатор дохилбуда табиати ивазшаванда, шумора ва ҷойи истои онҳо иҷро мекунамд. Қайд карда шудааст, ки бо селоривазнамоӣ ҚПД-и қатори кислотаҳоро то 1,35 маротиба зиёд намудан мумкин аст. Бо хлоривазнамоӣ ҚПД кислотаҳоро то 1,30 маротиба ва бо фторивазнамоӣ ҚПД –и кислотаҳоро то 1,35 маротиба зиёд намудан мумкин аст.

Қайд карда шудааст, ки барои зиёдтар тағйир додани қобилияти протондонории кислотаҳои карбонӣ аз дигар ивазшавандаҳо, ки хусусияти электроманфигии зиёдтарро доро мебошанд, истифода намудан лозим аст.

Нишон дода шудааст, ки ҚПД моддаҳои таҳқиқшуда аз доимиҳо, ки хосияти ивазшавандаҳоро тавсиф медиҳанд, хаттӣ аст. Ин далел аз он шаҳодат медиҳад, ки ҚПД ҳар молекула доимӣ буда, характеристикаи ҳар кадом моддаи алоҳида аст. ҚПД хосси ҳар кадом модда буда, қобилияти ҳосил намудани алоқаи гидрогении байнимолекулӣ ва сахтии ин алоқаро тавсиф медиҳад.

СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ

Гафуров О. В. – к.ф.-м.н., доцент кафедры электронной физики ТНУ
Гадоев С. М. – к.ф.-м.н., доцент кафедры электронной физики ТНУ

В настоящее время накоплен значительный опыт по измерению различных параметров ИС при дестабилизирующих воздействиях. Рассмотрение вопросов контроля основных групп параметров цифровых ТТЛ ИС удобно начать с анализа их статических параметров (таблица 1). Обычно ограничиваются 2-4 основными, наиболее близко связанными с изменением параметров элементов входных и выходных цепей контролируемой ИС; они, как правило, и являются прогнозирующими.

Дистанционные условия контроля затрудняют достоверные измерения некоторых параметров, связанных с заданием и измерением малых напряжений и токов [1]. Особенно это существенно при импульсных измерениях, которые сопровождаются значительными электрическими помехами. В таблице 1 приведен перечень измеряемых статических параметров ряда ИС с указанием необходимости О и принципиальной возможности их контроля В. Параметры, дистанционный контроль которых в данных условиях затруднен, опущены.

Рассмотрим вопрос контроля динамических параметров. Прежде всего укажем, что контроль параметров непосредственно во время импульсного воздействия в явном виде невозможен, т.к. типичное время переключения ИС превышает время воздействия. При непрерывном воздействии контроль динамических параметров, в принципе, возможен в полном объеме с учетом единственного ограничения, связанного с постоянным изменением параметров таких узлов измерительной системы, как логика выводов и кабельные линии. Калибровка и последующая коррекция результатов возможна, однако связана со значительными затратами. Эффективность оценки динамических параметров ИС по различным группам зависит от типа ИС. Для рассматриваемых ИС достаточно информативной является группа контроля предельных частот и циклов работы. В данном случае оправдан переход от непосредственного измерения динамических параметров к их функционально-параметрическому контролю, при условии обеспечения достаточной точности [1].

С целью обеспечения программой совместимости при использовании различных ЭМВ и контроллеров ЛКП, программы обработки написаны на языке БЕЙСИК, дополненном драйверами магистрали. Разработанная многофункциональная система обеспечивает автоматический контроль цифровых и линейных ИС и активных

компонентов в условиях воздействия дестабилизирующих факторов, обеспечивая первичную обработку и предоставление результатов в удобной для интерпретации форме[2].

ТАБЛИЦА 1

СТАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЦИФРОВЫХ ИС

$U_{\text{ПОМ}}$	Помехоустойчивость при лог. 1 и 0 на входе.		
$U_{\text{ПОМ}}$		В	Классификационные параметры
$P_{\text{ПОТ}}$	Потребляемая мощность	В	- " -
$U_{\text{ВЫХ}}, U_{\text{ВЫХ}}$	Выходные напряжения лог. 1 и 0	О	Измеряемые параметры
$I_{\text{ВХ}}, I_{\text{ВХ}}$	Входные токи лог. 1 и 0	В	- " -
$I_{\text{ПОТ}}$	Ток потребления	О	- " -
$U_{\text{ПОР}}$	Пороговые напряжения	О	- " -
$U_{\text{ПОР}}$	Лог. 1 и 0		
$I_{\text{ПР}}$	Прямой ток через входной диод ИС	В	- " -

Обозначения: Термины: Реализации: Примечания:

СТАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИНЕЙНЫХ

K_u	Коэффициент усиления	О	Классификационные параметры
$U_{\text{СМ}}$	Напряжение смещения	О	
$I_{\text{ПОТ}}, I_{\text{ПОТ}}$	Токи потребления	В	Измеряемые параметры
$U_{\text{ВЫХ.}}, U_{\text{ВЫХ}}$	Максимальные выходные напряжения	О	- " □
$K_{\text{ОС. СФ.}}$	Коэффициент ослабления синфазной помехи	В	- " -
$K_{\text{ВЛ. ИП}}$	Коэффициент влияния источников питания	В	- " -

Литература

1. Орлова Б.В., Понель Л.М. и др. Измерение параметров цифровых интегральных схем. Под. Ред. Орлова.Б.В. –М.: Радио и связь, 1995 - 368 с.
2. Майлинг.В.,Щербина.А.Стандартные интерфейсы для измерительной техники. Пер. с нем. –М.: Мир, 1992- 304 с.
3. Таккейм. Р. Основы цифровой электроники Пер. с нем. – М.: Мир, 1988.-392 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ ОДУВАНЧИКА, СОБРАННОГО В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ

Давлатмамадова С. Ш. – ассистент кафедры оптики и спектроскопии ТНУ
Шукуров Т. – д.х.н., заведующий лабораторией молекулярной
спектроскопии ФТИ им. С. У. Умарова АН РТ

Экологические факторы на поверхности земного шара за последние десятилетия существенно изменились, следовательно, представляет интерес исследование процесса биосинтеза и формирования физико-химических компонентов растения. В работах [1-2] были исследованы составные части (листья и корневище) одуванчика, собранные в некоторых регионах Таджикистана. Было установлено, что экологические факторы места произрастания влияют на процесс биосинтеза и формирование физико-химических компонентов растения, о чём свидетельствует различие отдельных ИК-полос поглощений по форме положений частоты максимума ($\nu_{\text{макс.}}$) и интенсивности.

Настоящая работа посвящена исследованию спектральных показателей составных частей (листья и корневища) лекарственного растения одуванчика (*Taraxacum officinale* Wigg.), собранных из отдалённых местностей, отличающиеся климато-экологическими факторами. Образцы одуванчика для исследования были собраны во время цветения. В Таджикистане из 7 районов, России – Каширская область, Белоруссия из окрестностей г. Минска и Германии – из окрестностей г. Лейпцига. Запись ИК- спектров проводилась методом таблетирования в KBr, в соотношении 8:600 мг в диапазоне частот 4000 – 400 см^{-1} , согласно [1].

При исследовании собранные в разной экологической зоне образцы листьев одуванчика показывают внешнее сходство, однако спектры отличаются по положению частоты максимума ($\nu_{\text{макс.}}$), интенсивности и соотношению интенсивностей полос поглощений. Во всех спектрах исследованных образцов в области частот 3800 – 2400 см^{-1} наблюдаются широкая интенсивная полоса поглощения, связанная с поглощением меж- и внутримолекулярных водородных связей ОН – и СН – групп. В области максимума, в спектрах некоторых образцов наблюдаются следы слабого расщепления, на дублет и триплет, в спектре образцов из Тавильдаре и Минска на низко- и высокочастотном крыле полосы ОН – групп следы полос поглощения. В спектрах образцов из Истравшана, слабая полоса СН – групп, расщеплена на метельные (СН_3) и метиленовые (СН_2) группы. Положения частоты максимума колебаний ОН – групп для исследованных образцов листьев одуванчика меняются от 3220 до 3400 см^{-1} .

Более заметные различия в спектрах по форме, соотношению интенсивностей и положению $\nu_{\text{макс.}}$, наблюдаются для полос поглощений, проявляющихся в области частот 1700 – 400 см^{-1} , где проявляются в основном валентные колебания – С = О, – С = С –, деформационных колебаний ОН, СН – групп и др.

Таким образом, анализ ИК-спектров листьев одуванчика, собранных из разных регионов, показывает, что место произрастания влияет на процесс биосинтеза и формирование физико-химических компонентов листьев одуванчика, следовательно, оно может также отражаться на фармакологических свойствах растения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Т. Шукуров, З. М. Хаитова, Ан. А. Джураев, Р. Марупов. Формирование водородных связей в одуванчике лекарственном (*taraxacum officinale* wigg) в зависимости от места их произрастания. ДАН РТ, Т.50, № 4, 2007, с. 334-339.
2. Р. Марупов, Т. Шукуров, Д.А. Шукурова, С.Ш. Давлатмамадова. Спектроскопические свойства мяты азиатской (*Mentha asiatica* Boriss.) в зависимости от места произрастания. Известия АН РТ, 2011, № 1(142), с.39-46.

НАБЛЮДЕНИЯ КОМЕТЫ C/2011 L4 (PANSTARRS) В ТАДЖИКИСТАНЕ

Ибадинов Х. И. – д.ф.-м.н., профессор кафедры астрономии ТНУ
Буриев А. М. – старший преподаватель кафедры астрономии ТНУ

Позиционные наблюдения кометы C/2011 L4 (PANSTARRS) проведены в Гиссарской астрономической обсерватории и Международной астрономической обсерватории Санглох Института астрофизики АН РТ в мае-июне 2013 г. Определены положения и орбита кометы. Определен блеск кометы и построена кривая блеска кометы в BVRI фильтрах. Оценен размер ядра кометы.

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАНОСТРУКТУР НА ТЕМПЕРАТУРНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНЖЕКЦИОННЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ АССИМЕТРИЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР

Махсудов Б. И. – к.ф.-м.н., зав. кафедры ядерной физики ТНУ,
Джусраев Х. Ш. – к.ф.-м.н., зав. кафедры вычислительные
машины, системы и сети ТНУ
Каримов З. Д. – ассистент кафедры вычислительные
машины, системы и сети ТНУ

Инжекционные лазеры на основе наноструктур неуклонно вытесняют газовые, твердотельные и другие источники когерентного излучения из всех областей их практического применения. В последнее время достигнуты рекордные результаты по увеличению оптической мощности излучения этих лазеров. Эти достижения базируются на снижении внутренних оптических потерь в лазерных гетероструктурах раздельного ограничения. Для снижения внутренних оптических потерь в лазерах раздельного ограничения увеличивают толщину волновода лазерной гетероструктуры. Естественным ограничением толщину волновода в симметричной лазерной гетероструктуре раздельного ограничения является условие возникновения мод высшего порядка. Для подавления мод высшего порядка используют ассиметричную гетероструктуру, в которой активная область смещена из центра волновода. В ассиметричной гетероструктуре со сверхтолстым волноводом удаётся подавить генерацию мод высших порядков за счёт различия факторов оптического ограничения.

Одной из фундаментальных причин, ограничивающих максимально достижимые оптические мощности в непрерывном и импульсном режиме генерации, является тепловой разогрев активной области. Установлено, что в непрерывном режиме генерации разогрев активной области протекающим током ограничивает максимально достижимые оптические мощности. Ранее нами было показано, что снижение температурной чувствительности пороговой плотности тока является основным рычагом увеличения мощности в непрерывном режиме генерации. Оптимизируя параметры гетероструктуры, можно уменьшить характеристическую температуру T_0 этих лазеров [1-3].

Известно, что наличие асимметрии ухудшает волноводные свойства гетероструктуры. В этом случае должны изменяться и условия оптимизации параметров гетероструктуры, с точки зрения температурной зависимости излучательных характеристик инжекционных лазеров.

В докладе представлены результаты исследования температурной зависимости излучательных характеристик многослойных ассиметричных лазерных гетероструктур раздельного ограничения в системе твердых растворов AlGaAs/GaAs/GaInAs (длина волны излучения 1060 нм). Показано, что в лазерах на основе ассиметричных гетероструктур с широким волноводом оптимизация параметров будет отличаться по сравнению с симметричными гетероструктурами.

Список литературы

1. Махсудов Б.И. Матричный метод расчёта влияния параметров структуры на излучательные характеристики гетеролазеров / Б.И. Махсудов // Доклады АН РТ. – 2012. – Т.55. №8. – С.631 – 637.
2. Джураев Х.Ш. Метод модулирующих функций и его применение при изучении волноводных свойств многослойных квантоворазмерных гетероструктур / Х.Ш. Джураев, Б.И. Махсудов, З.Д. Каримов // Вестник Таджикского национального университета. – 2014г. – Т.134. №1/3. – С.70-76.
3. Джураев Х.Ш. Обратные задачи при изучении волноводных свойств многослойных квантоворазмерных гетероструктур / Х.Ш. Джураев, Б.И. Махсудов, З.Д. Каримов // Научно - технический вестник Поволжья. №5. 2015г. – Казань: – С.25-27.

ТЕОРИЯ ГЕНЕРАЦИИ ФОТОАКУСТИЧЕСКОГО (ФА)-СИГНАЛА В СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ С ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ПОДЛОЖКОЙ

Одилов О. Ш. – к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической физики ТНУ

В работе предложена теория генерации фотоакустического (ФА)-сигнала в сверхтекучем гелии, находящемся в ФА-камере, где роль буферного газа могут выполнять лишь пары гелия, но при этом подложка считалась прозрачной для лазерного луча. Целью данного сообщения является обобщение результатов данной работы на случай поглощающей подложки.

Будем считать, что кювета, заполненная сверхтекучим гелием He-II, сосуществует со слоем собственного пара, который в данном случае играет роль буферного газа. Газ считаем прозрачным, а подложку поглощающей. Будем исходить из системы уравнений, состоящей из уравнения теплопроводности для газового слоя и подложки, а также волнового уравнения для второго звука (ВЗ) в He-II [1]:

$$\rho_g C_{Pg} \frac{\partial T_g}{\partial z} = \kappa_g \frac{\partial^2 T_g}{\partial z^2}, \quad 0 \leq z \leq l_g \quad (1)$$

$$\frac{1}{u_2^2} \frac{\partial^2 T}{\partial t^2} - (1+b) \frac{\partial^2 T}{\partial z^2} = \frac{1+b}{\rho C_p u_2^2} \frac{\partial f}{\partial t}, \quad -l \leq z \leq 0 \quad (2)$$

$$\rho_b C_{Pb} \frac{\partial T_b}{\partial t} = \kappa_b \frac{\partial^2 T_b}{\partial z^2} + 0.5 \beta_1 I_0 e^{i\omega t} e^{\beta z}, \quad -l \leq z \leq -(l+l_b), \quad (3)$$

где $f = 0.5 \beta I_0 e^{i\omega t} e^{\beta z}$, I_0 и ω интенсивность и частота модуляции падающего луча, β - коэффициент поглощения сверхтекучего гелия; β_1 - коэффициент поглощения подложки κ_i и C_{Pi} коэффициенты теплопроводности и удельная теплоемкость соответствующих слоев.

Для совместного решения (1-3) необходимо иметь семь граничных условий - шесть для приращения температур и потоков тепла и одно для нормальной составляющей поля скоростей:

$$T_g \Big|_{z=l_g} = 0, \quad T_g \Big|_{z=0} = T \Big|_{z=0}, \quad \kappa_g \frac{\partial T_g}{\partial z} \Big|_{z=0} = \kappa \frac{\partial T}{\partial z} \Big|_{z=0}, \quad \frac{\partial \mathcal{G}_n}{\partial t} \Big|_{z=-l} = \sigma_0 \frac{\partial T}{\partial z} \Big|_{z=-l}, \quad T_b \Big|_{z=-(l+l_b)} = 0 \quad (4)$$

$$R_K^{-1} (T - T_b) \Big|_{z=-l} = -\kappa_b \frac{\partial T_b}{\partial z} \Big|_{z=-l}, \quad -\kappa \frac{\partial T'}{\partial z} \Big|_{z=-l} + \rho_0 T_0 \sigma_0 \mathcal{G}_{nz} \Big|_{z=-l} = -\kappa_b \frac{\partial T_b}{\partial z} \Big|_{z=-l}, \quad (5)$$

где R_k - сопротивление Капицы. Система (1-3) позволяет исследовать особенности ФА- сигнала в сверхтекучем гелии с поглощающей подложкой. Отличительной чертой данной постановки задачи является то, что при этом можно ограничиться слабыми интенсивностями лазерного луча.

1. Салихов Т.Х., Одилов О.Ш. Особенности генерации фотоакустического сигнала сверхтекучего гелия. //ДАН РТ. –2009. –Т.52. – N9. –С. 688-696.

РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВЯЗКОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ С УЧЕТОМ ДИПОЛЬ - ДИПОЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

*Одинаев С. – академик АН РТ, д.ф.-м.н., профессор, вице-президент
Академия наук Республики Таджикистан,
Акдодов Д. М. – к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики ТНУ*

Изучению структуры жидкостей и их растворов, явлений переноса и механизма релаксационных процессов, протекающих в них, посвящено много теоретических и экспериментальных работ. Важную информацию о кинетике необратимых процессов в жидкостях и растворах электролитов дают коэффициенты сдвиговой η_s и объемной η_v вязкости, а также сдвиговой μ и объемной K модулей упругости.

В [1,2] получено выражение для кинетических коэффициентов сдвиговой η_s и объемной η_v вязкости, которые определяются посредством потенциала энергии взаимодействия $\Phi_{ab}(|\vec{r}|)$ и радиальной функции распределения $g_{ab}(|\vec{r}|)$. В [2,3], при оптимальном выборе $\Phi_{ab}(|\vec{r}|)$ и $g_{ab}(|\vec{r}|)$, проведены численные расчеты этих коэффициентов для водных растворов NaCl в приближении теории Мак-Миллана-Майера. Вклад растворителя в коэффициенты η_s и η_v учитывается посредством коэффициента диэлектрической проницаемости ε растворителя, а также коэффициентов трения β_a и β_b ионов сорта a и b . Однако в реальной модели растворов электролитов между структурными единицами еще имеются ион-дипольные и диполь-дипольные взаимодействия.

Целью настоящего сообщения является проведение численных расчетов для коэффициентов η_s и η_v , полученных в [1,2] с учетом наиболее полного учета взаимодействия между структурными единицами раствора, т.е. ион-ионных, ион-дипольных и диполь-дипольных взаимодействий. Полученные результаты находятся в удовлетворительном согласии с экспериментальными данными.

Литература

- [1] Одинаев С., Адхамов А.А. Молекулярная теория структурной релаксации и явлений переноса в жидкостях. – Душанбе: Дониш, 1998. -230 с.
- [2] Одинаев С., Акдодов Д.М. // Журнал физической химии, 2013, том 87, №7, с. 1154–1159.
- [3] Одинаев С., Акдодов Д., Шарифов Н., Мирзоаминов Х. // Журнал физической химии, 2010, т.84, №6. с. 1063-1068.

ТЕНДЕНЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА И ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ПАМИРА ЗА ПЕРИОД 1960-2015

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

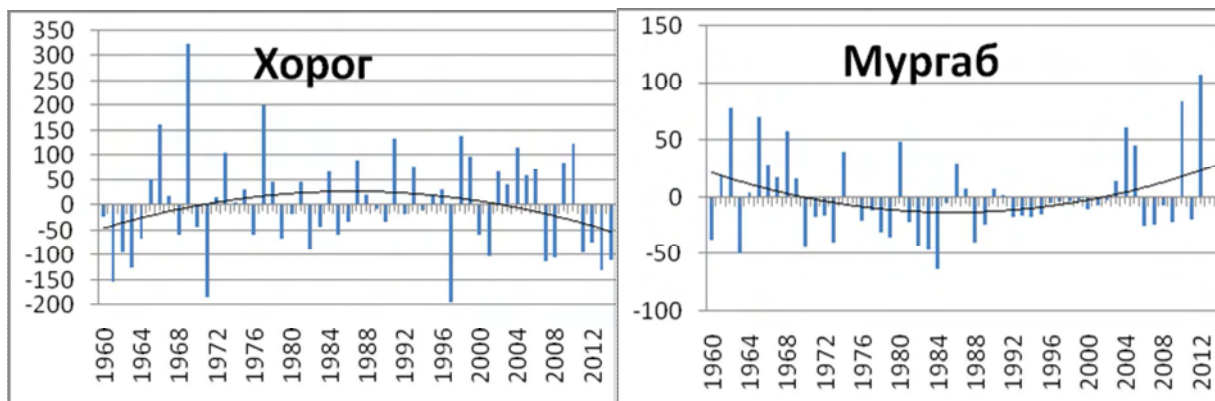
Эпоха изменения климата началась около 150 лет назад, сменив так называемый «малый ледниковый период». Рост глобальной температуры воздуха в последнее столетие составил чуть больше 0.7°C. Однако за последние 30-40 лет этот рост усилился. В тот же период отмечено повышение уровня Мирового океана на 1.7 мм в год в XX веке, но в последние десятилетия повышение уровня моря усилилось и достигло сейчас 3 мм в год. Причины этого, очевидно, связаны с повышением температуры, которое, с одной стороны, ведет к расширению теплеющей поверхностной толщи океана, а с другой – вызывается таянием ледников и тем самым увеличением прироста воды в океане[1].

Изучение региональных климатических изменений на фоне глобального потепления климата в современный период имеет большое научное и практическое значение. Эта задача особенно актуальна в отношении температуры воздуха и осадков, отличающихся изменчивостью во времени и пространстве. Сопоставление данных многолетних наблюдений за климатическими параметрами Памира. Исследование периодических изменений представляет большой интерес с точки зрения прогнозирования будущих природных условий на изменение других компонентов природной среды.

Изучение пространственных и временных особенностей изменчивости температуры воздуха и осадков на территории Памира имеет большое значение не только для разработки региональных сценариев будущих изменений климата, но также для решения ряда практических задач, связанных с рациональным использованием агроклиматических ресурсов и состоянием оледенения.

Анализ данных станций, расположенных на территории Памира, зависит от физико-географического их расположения и влияния цикличности. Исследование температурных данных показывает рост температуры воздуха, как по высотам, так и по широтам, но эти изменения различные в зависимости от орографии местности. На территории Булункуля и Ящилькуля температура воздуха понижается, возможно, это объясняется тем, что это место расположено в котловине, и холодный воздух подтекает в долину больше за счет своего веса, и поэтому температура в этой местности дает понижение. Если для температурного фона все идет в сторону роста на территории, то осадки очень неоднозначны и их изменение зависит от орографии и цикличности воздушных масс, которые достигают высокогорное плато Памира. На высотах от 1000 до 2100 метров над уровнем моря количество осадков возросло от 6,2% до 14,0%, от высоты 2500 до 4000 количество осадков уменьшилось от 5,1% до 50%, за исключение Шаймака и Ирхта, здесь количество осадков увеличилось на 12,5% в Ирхте и Шаймаке на 34,8%. На высоте 4000 количество осадков возросло на 3,6%.

Потепление приведёт к повышению уровня рек, таянию ледников, но понижается запас пресной воды.



1. Котляков В.М.. Итоги международного полярного года и проблема изменений оледенения в Арктике. 2009г.
2. Метеорологические данные станций за период 1960-2014гг.

РАДИАЦИОННО-АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

Ходжаев Ю. П. – к.ф.-м.н. ассистент кафедры ядерной физики ТНУ

Исследование в области радиационной акустики открывает новые возможности в изучении самого проникающего излучения (акустическое детектирование и радиационно акустическая дозиметрия), в исследовании физических параметров вещества (радиационно-акустическая микроскопия), в решении нетрадиционных прикладных задач неразрушающего контроля (радиационно-акустическая дефектоскопия и визуализация). Появляются также уникальные возможности направленного радиационно-акустического воздействия на физико-механические свойства и химические параметры вещества[1].

Исследование радиационно-акустических эффектов были стимулированы главным образом прогрессом в области физики высоких энергий и элементарных частиц.

Одним из уникальных явлений при поглощении проникающего излучения является выделение тепла, которое различными способами превращается в энергия звуковых волн. Процесс образования и развития энергетического трека в твердых телах описывается в рамках двухтемпературной модели (модель термического пика). Вводят температуру решетки T_i и электронного газа T_e и решают систему двух нелинейных уравнений теплопроводности, которые в цилиндрических координатах имеют вид:[2]

$$C_e \frac{\partial T_e}{\partial t} = \lambda_e \left(\frac{1}{r} \frac{\partial T_e}{\partial r} + \frac{\partial^2 T_e}{\partial r^2} + \frac{\partial^2 T_e}{\partial z^2} \right) - g(T_e - T_i) + A_e(r, z, t) \quad (1)$$

$$C_i \frac{\partial T_i}{\partial t} = \lambda_i \left(\frac{1}{r} \frac{\partial T_i}{\partial r} + \frac{\partial^2 T_i}{\partial r^2} + \frac{\partial^2 T_i}{\partial z^2} \right) - g(T_e - T_i) \quad (2)$$

Где C_i и C_e удельные теплоёмкости решетки и электронного газа λ_e и λ_i температуропроводность электронного газа и решетки, g -постоянная электронно-фононного взаимодействия.

$$A_e(r, z, t) = b_e S_{inel}(z) \exp\left(-\frac{(t-t_0)^2}{2\sigma_t^2}\right) \exp\left(-\frac{r}{r_0}\right) \quad (3)$$

Объёмная плотность энерговыделения.

Нужно отметить, что расчет температурного поля в твердых телах при облучении ионными пучками является главной задачей, о также ее распределение, которое является результатом настоящей работы.

1. Бошковский И.А., Воловик В.Д. Возбуждение ультразвуковых волн при прохождении быстрых электронов через металл. // Письма в ЖЭТФ. 1971. Т. 13. №10. С. 546-549.

2. Каганов М.И., Лифшиц И. М. Танатаров Л.В. Релаксация между электронами и решеткой. // ЖЭТФ. 1956. Т. 31. №2(8). С. 232-237.

APPLICATION OF REMOTE SENSING AND GRASS GIS MODELLING FOR RISK ASSESSMENT AND RISK MANAGEMENT OF DEGRADATION OF GLACIERS OF THE VAKHSH AND ZERAVSHAN RIVER BASINS OF TAJIKISTAN

Parviz Normatov

Tajik National University

In the Central Asia (CA), glaciers promptly thaw. Under the threat of disappearance, there were more than one thousand objects. Water reserves in glaciers of CA were reduced more than by a quarter. According to observation for the last 60 years average annual air temperature in the country increased on 0,5-1°C. Therefore in mountain regions of the country intensive thawing of snow and glaciers of that loss by Tajikistan already more than one thousand glaciers is result is observed. According to expert estimates, in middle and a long-term outlook it can lead to reduction of a river drain which consequences are fraught not only for Tajikistan, but also for all region. Climate change also promotes increase of the natural disasters which are followed considerable economic, and sometimes and human losses. Over the last ten years, the natural disasters connected with water caused damage to national economy of more than 1 billion US dollars and claimed hundreds of human lives. Only in Tajikistan where about eight thousand glaciers now are, ice educations lost a third of the area. For example, Garmo glacier became seven kilometers shorter. Now this glacier recedes with a speed of nine meters a year, and its surface annually due to thawing settles on four meters. Many smaller glaciers or those located at the lower altitudes have reduced and many of them have melted due to warming. For instance from 1927 to 2010, the Zeravshan glacier has retreated by 2.5km (10% in length), while the small glacier 'Diakhandara' (less than 1km) located at the upstream of Karatag river has fully melted. The Abramov Glacier (area: 22.9 km), located in the area of Kyrgyzstan's bordering Tajikistan (upstream of the Vakhsh river) is considered to be representative of glaciers in the Pamir and Gissar- Alalay. From the start of observations, it has continued to reduce whilst its annual balance was mainly negative with a loss of ice being observed. From the middle of 20th century up to beginning of 21st century (2003-2010) the area of glaciers in the Vakhsh river basin, including upstream of the river in Kyrgyzstan, has reduced from 3,700 km to 3,200 km (between 7.5% to 10% according to different sources). While the area of glaciers in Pyanj river basin, including feeder glaciers in Afghanistan, has reduced from 3,900 km to 3,600 km or from 8.5% to 15% according to different sources. The current area of glaciers of Gissar-Alay within Tajikistan is approximately 500-550 km which is a reduction of 20-25% during the period covered. This is similar to the trends observed in southwestern Pamir. If the dynamics described above continue and considering the impact of climate change, it predicted that the area of glaciers could reduce by 40-50% in Vakhsh river basin and by 60-70% in Pyanj river basin. Altogether, this a reduction in the area of glaciers by 3,500 km – 4,000km. Estimating the loss in the volume of glaciers is a

challenging task given the insufficiency and lack of reliability of the data. In the middle of 20th century, the volume of glaciers in Vakhsh and Pyanj rivers was estimated at more than 400km. By the middle of this century, assuming that the temperature will increase by 2°C and that there will not be any changes in the type and amount of precipitation, the volume of ice in upstream of Amudarya River could reduce by 50%. Some models suggest that the temperature increase will exceed 2°C and this will result in even faster melting of glaciers. In view of the degradation and intensive melting of glaciers, river discharges have increased by 5% and even more in glacier and snow fed rivers.

It should be noted that the early 2000s were not conducted systematic aerial visual observations of glaciers in the basins of the Vakhsh and Zeravshan rivers and currently there is no new data. This complicates the forecasting of processes of formation of river runoff of the rivers and accordingly planning the development of industries and agriculture.

ВОДНЫЙ СТОК РЕКИ ЗЕРАВШАН И ЕЕ ПРИТОКОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

*Курбанов Н. Б. – к.ф.-м.н., доцент кафедры метеорологии и климатологии ТНУ
Норматов П. И. – ассистент кафедры метеорологии и климатологии ТНУ*

Река Зеравшан - один из притоков трансграничной реки Амударья, формирующаяся на территории Таджикистана и протекающая в Республику Узбекистан. При среднем многолетнем расходе 158 м³/сек среднемноголетний объем стока реки Зеравшан составляет около 5 км³. Мониторинг метеорологических условий бассейна реки Зеравшан и гидрологические параметры реки на территории Республики Таджикистан проводятся на четырех метео- и пяти гидрологических станциях. Ныне функционирует лишь только гидрологический пост Дупули.

Общая площадь оледенения бассейна реки Зеравшан составляет 437,9км². Среди 632 ледников бассейна наиболее крупным является ледник Зеравшан с длиной 27,8 км и площадью 132,6 км².

Согласно Агентству по гидрометеорологии Республики Таджикистан, за более 60-тилетний период (1927- 1991 гг) произошли существенные изменения геометрических размеров, потеря массы ледника Зеравшан. Только за период 1991-2009 гг ледник отступал ежегодно в среднем на 88-94 м и его площадь сократилась на 700 тыс. м², а к 2050 году ожидается его сокращение на 30-35%.

Целью настоящей работы является репрезентативный анализ метеорологических условий бассейна реки Зеравшан и мониторинг изменения объема стока реки Зеравшан и ее притока реки Ягноб за период 1931-2011 гг.

В работе были использованы метеорологические данные станций Дехавз, близко расположенные к леднику Зеравшан, и Искандеркуль в бассейне реки Ягноб за период 1931-2011гг.

Было обнаружено, что период 1931-1961 гг характеризуется пониженным значением температуры в районе расположения ледника. Рассмотренный период характеризуется обильными атмосферными осадками в виде твердой фазы (на высоте более 2500 м осадки выпадают только в виде снега). Это дает основание предположить, что период 1931-1961гг характеризуется благоприятными метеорологическими условиями для набора массы ледника. Тренд изменения температуры периода 1981-2011 гг. проявляет совершенно противоположный характер по сравнению с периодом 1931-1961 гг. Количество атмосферных осадков при этом сохраняет почти свое неизменное значение.

Изменение температуры за период 1931-1961гг в бассейне реки Ягноб сохраняет свое почти неизменное значение и как в случае бассейна реки Зеравшан в период 1981-2011гг наблюдается ее значительный рост.

Было обнаружено, уменьшение расхода воды реки Зеравшан в период 1931-1961 гг и переход на значительный рост в период 1981-2011 гг. Установлено сокращение объема стока с 6,08 км³ периода 1931-1961 гг до 5,36 км³ в период 1981-2011 гг. Таким образом, о несоответствии данных Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан по деградации ледника Зеравшан и результатов метеорологических наблюдений можно говорить только за 1931-1961 гг.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ И ИЗМЕНЕНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИТОКОВ РЕКИ ВАХШ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

*Муминов А. О. – ассистент кафедры метеорологии и климатологии ТНУ
Норматов П. И. – ассистент кафедры метеорологии и климатологии ТНУ*

Согласно результатам международных экспертных оценок, в Таджикистане среднегодовой сток наносов на большей части территории страны варьируется в пределах от 20 до 500 т/км² в год. Одним из наиболее характерных бассейнов зоны формирования стока Центральной Азии (ЦА) является бассейн р. Вахш, часть твердого стока которой образуется за счет русловой эрозии, разрушающей берега и дно русел рек.

Измерение взвешенных наносов реки Вахш с начала 50-х годов прошлого столетия до настоящего времени производилось в основном на трех гидрометеорологических станциях Туткаул, Саригузар и Чорсада, которое, к сожалению, из-за технических и гидрометеорологических проблем их функционирования не являются непрерывным. Особое внимание к проблеме количественного определения взвешенных наносов в горных водных артериях прежде всего обусловлено тем, что взвешенные наносы являются ключевым фактором, определяющим эффективность водохранилищ и соответственно энергоотдачу гидротехнических сооружений, привязанных к ним.

Строительство Нурекской плотины было начато в 1961 году и в 1979 году уже был достигнут уровень воды 890 м, а отметка НПУ (нормальный подпорный уровень), равная 910 м, была достигнута в сентябре 1983 года.

Проблеме заиления Нурекского водохранилища, количественному определению потока взвешенных наносов реки Вахш посвящены ряд работ [4, 10, 11].

Настоящий раздел работы направлен на систематизацию имеющихся данных по взвешенным наносам реки Вахш и определение влияния Нурекского водохранилища на сток взвешенных наносов и тенденцию заиления водохранилища за период 1950-1980 гг.

В работе были использованы данные Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан по определению стока наносов за период 1950-1980 гг на станций Туткаул, Чорсада и Саригузар бассейна реки Вахш.

Было обнаружено, что среднемесячное значение взвешенных наносов реки Вахш периода 1952-1966 гг является высоким при максимальном паводке реки в августе месяце и составляет более 10⁴ кг/сек. Далее эти значения постепенно уменьшаются от Туткаула до Саригузар. Среднее значению взвешенных наносов после 1975 года на станции Саригузар отражает именно процесс накопления наносов водохранилищем.

Согласно результатам измерений количество взвешенных наносов реки Вахш на станции Саригузар за период 1975-1980 гг характеризуется проявлением двух максимумов, соответствующих маю и августу месяцам. На первый взгляд, можно предположить, что они соответствуют обильным осадкам в бассейне реки в мае и таянию сезонных снегов и ледников бассейна реки Вахш в августе месяце.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСВЕЩЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЁНОК Теллурида кадмия

Давлатов М. М. – ассистент кафедры физической электроники ТНУ

Одинаев С. – ассистент кафедры физической электроники ТНУ

Акобиров А. Т. – к.ф.-м.н, доцент кафедры физической электроники ТНУ

Среди полупроводниковых материалов с поликристаллической структурой наиболее интересным объектом является теллурид кадмия. Изменяя размер кристаллитов, а также регулируя межкристаллитные границы, можно получить плёнки с различными электрофизическими свойствами.

Изготовление плёнок необходимой толщины с регулируемой структурой путём выбора режима напыления создаёт перспективу для создания ряда приборов на основе поликристаллического CdTe.

В работе приведены результаты исследования влияния температуры и освещения на характеристики плёнок теллурида кадмия, полученных методом вакуумного напыления на подложки Si и CdTe в квазизамкнутом объёме. Толщина плёнок, определённая при помощи интерференционного микроскопа МИМ-9, составляла 50-120 мкм. Установлено, что на качество плёнок заметно влияет температура подложки, стенок квазизамкнутого объёма и испарителя.

Удельное сопротивление исследованных плёнок составляло $\sim 10^9$ ом·см. Отжиг плёнок в парах кадмия приводил к совершенствованию их структуры и уменьшению удельного сопротивления более чем на порядок.

Исследованы вольт-амперные характеристики структур на основе поликристаллических плёнок теллурида кадмия в темноте и при освещении.

С ростом температуры подложки при получении плёнок теллурида кадмия увеличивается их фоточувствительность, проявляющаяся в увеличении токов на вольт-амперных характеристиках при освещении.

Увеличение фоточувствительности плёнок CdTe с ростом температуры подложек, видимо, связано с улучшением структуры плёнок, ростом размеров кристаллитов и увеличением подвижности носителей заряда.

Литература

1. Султонов Н.С, Акобиров А.Т, Хамрокулов Р.Б.,

Вестник национального университета, №2, Душанбе: «Сино»

2. Поликристаллические полупроводники, физические свойства, применение –Под ред. Г.Харбеке. –М: Мир, 1989,3441.

МУАЙЯН КАРДАНИ САТҲИ ДОНИШИ ХОНАНДАГОН АЗ ФАННИ ФИЗИКА БО УСУЛИ ТЕСТӢ

Давлатов М. – муаллими калони кафедраи усули таълими физикаи ДМТ

Насимова Дж. – ассистенти кафедраи усули таълими физикаи ДМТ

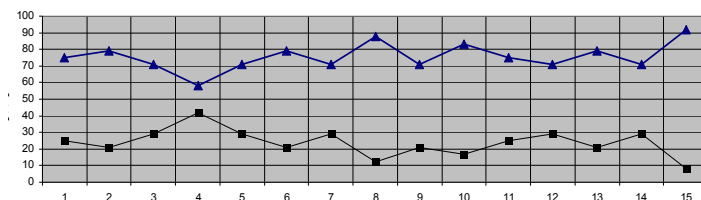
Яке аз самтҳои афзалиятнок дар сиёсати пешрафти Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, ин соҳаи маориф мебошад ва Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барои ривочу равнақ ёфтани соҳаи маориф, баланд бардоштани дараҷаи донишомӯзӣ дар ҳама зинаҳои таҳсилот ва сифати тайёр кардани мутахассисони баланддараҷа диққати махсус медиҳад. (Эмомалӣ Раҳмон)

Имрӯз тестҳо дар ҷараёни таълим ба таври васеъ мавриди истифода қарор гирифтаанд ва барои муайян кардани сатҳи донишазҳудкунии хонандагон аз ин усул истифода мебарем. Машки додасуда аз 15 савол иборат буда, дар 4 вариант тартиб дода шудааст. Ҳар 4 вариант дараҷаи ҳалли гуногун дошта, саволҳо дар ҳар як вариант азҳудкунии як бузургиро бо роҳҳои гуногун дар бар мегирад.

Саволҳои аз 1 то 12 дар машқҳо, дарсҳои омӯхташуда, ченаки қонунҳо ва истифодаи онҳоро, ки ба хонанда шиносанд, дар бар мегиранд. Саволҳои 13 то 15 дар ҳар як машқ аз хонанда тарзи истифодабарии онҳоро дар амалия талаб менамоянд.

Машқ бо интиҳоби ҷавобҳо имкон медиҳад, ки ба азхудкунӣ ва азхуднакунии хонандагони алоҳида баҳогузорӣ карда шавад. Бо хонандае, ки ба савол ҷавоби нодуруст додааст, оиди ин мавзӯё супориши иловагӣ дода мешавад. Таҷрибаи истифодаи машқҳо бо интиҳоби ҷавобҳо нишон медиҳад, ки такрори маводҳои гузашта ба хонандагон ёрии амалӣ мерасонад.

Диagramмаи коэффициентҳои азхудкунии ҳар як савол оварда шудааст:



▲ - Ҷавобҳои дуруст. ■ – Ҷавобҳои нодуруст.

Қайд кардан бамаврид аст, ки агар фоизи умумии азхудкунӣ аз 75-80% зиёд бошад, маълум мешавад, ки хонандагон мавзӯҳои гузаштаро хуб аз худ кардаанд. Агар фоизи умумӣ азхудкунӣ аз нишондод паст бошад, он гоҳ ба хонандагон вазифаи хонагӣ аз мавзӯҳои гузашта то санҷиши оянда дода мешавад.

Адабиёт

1. Калужская М.В., Уколова О.С., Каменских И.Г. Рейтинговая система оценивания. Как? Зачем? Почему?/. – М.: Чистые пруды, 2006.–244 с.
2. Насимова Дж.Б., Рахимов Ф.К., Давлатов М. Использование балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов естественнонаучных факультетов ТНУ. // Вестник ТНУ серия естественных наук. №1/5(188). – Душанбе, 2015,-С.85-89.
3. Гузев В.В. Оценка, рейтинг, тест. – М.: Народное образование, 1998 // Школьные технологии, 1998. – 135 с.

ЯКЕ АЗ УСУЛҲОИ ТАЪЛИМИ МОДЕЛСОЗИИ МАТЕМАТИКИИ РАВАНДҲОИ ФИЗИКИ БАРОИ ИХТИСОСИ 40020100

*Восидов Ш. Ю. – ассистенти кафедраи мошинҳои ҳисоббарор,
система ва шабакаҳои ДМТ*

То пайдо шудани забонҳои барномасозӣ (масалан MATLAB) тасвир намудани моделҳои математикӣ ва физикӣ як қатор мушкилиҳоро пеш меовард ва барои тасвири онҳо вақти зиёде сарф карда мешуд. Вақте ки забонҳои барномасозӣ пайдо шуданд, тасвир кардани моделҳои математикӣ ва физикӣ хеле осон ва қулай гардид. Яъне, ба таври умумӣ, гуфтан мумкин аст, ки моделсозии математикӣ ва физикӣ дар байни фанҳои дигар мавқеи худро пайдо намуд. Ин ба он оварда мерасонад, ки баробари аз худ намудани моделсозии математикӣ дар физика, дар муҳити забонҳои барномасозӣ бо донишҳои нави замонавӣ ва истифодабарии технологияҳои навтарини муосир ошноӣ пайдо менамоянд. Мавқеи моделсозӣ дар физика дар муҳити забони барномасозии MATLAB имкониятҳои такмил додани донишро пеш меорад. Чунин моделсозӣ дар равандҳои физика дар муҳити забони барномасозии MATLAB бо дастовардҳои навтарини забонҳои барномасозӣ ошноӣ пайдо намудан аст [1].

Бинобар ин, дар маърӯза ташкил намудани *m – file*-ро дар системаи MATLAB дида мебароем, ки дар моделсозӣ дар раванди физикӣ дар назари мо муҳим мебошад. Барои моделсозии раванди физикӣ дар муҳити забони

барномасозии MATLAB эҳсос намудан, пеш аз хама, курси пурраи таълими физикаро аз худ намудан лозим аст. Масъалаи гузошташударо дар таълими яке аз қисмҳои физика - механика дида мебароем. Барои ин якчанд масъаларо ҳал менамоем: масъаларо ва ҳалро аз адабиёти [2] меорем.

Барқ дурахшид. Шасхе овози раъдро баъди 15 с шунид. Разряди пайдошуда аз ин шахс чӣ қадар дур буд?

Д. ш. а.

$$t=15\text{с};$$

$$v = 340\text{м/с};$$

$$S=?$$

Ҳал: Аз рӯйи формулаи суръати миёна S – ро меёбем.

$$v = \frac{S}{t}; \text{ Ҷавоб: } v=5\text{км.}$$

Мувофиқи [1], барои масъалаи дар боло оварда, алгоритмро тартиб медиҳем:

1. m – file бо номи барқ.m ташкил мекунем;
 2. дар m - file асосан тағйирёбандаҳои глобалро эълон менамоем;
 3. алгоритми барномаро мураттаб менамоем. Мувофиқи алгоритм барномаро мураттаб намуда, дар компютер коркард менамоем.
- а) m - file

```
function барқ
```

```
global v t S
```

$$v=S/t;$$

Барнома:

```
>> syms t c v m S
```

```
>>t=15*c;
```

```
>>v=340*m/c;
```

```
>>S=v*t
```

натичаи коркарди барнома дар компютер:

$$S = 5100*m$$

Ё

```
>>t=0:3:21;
```

```
>>v=340;
```

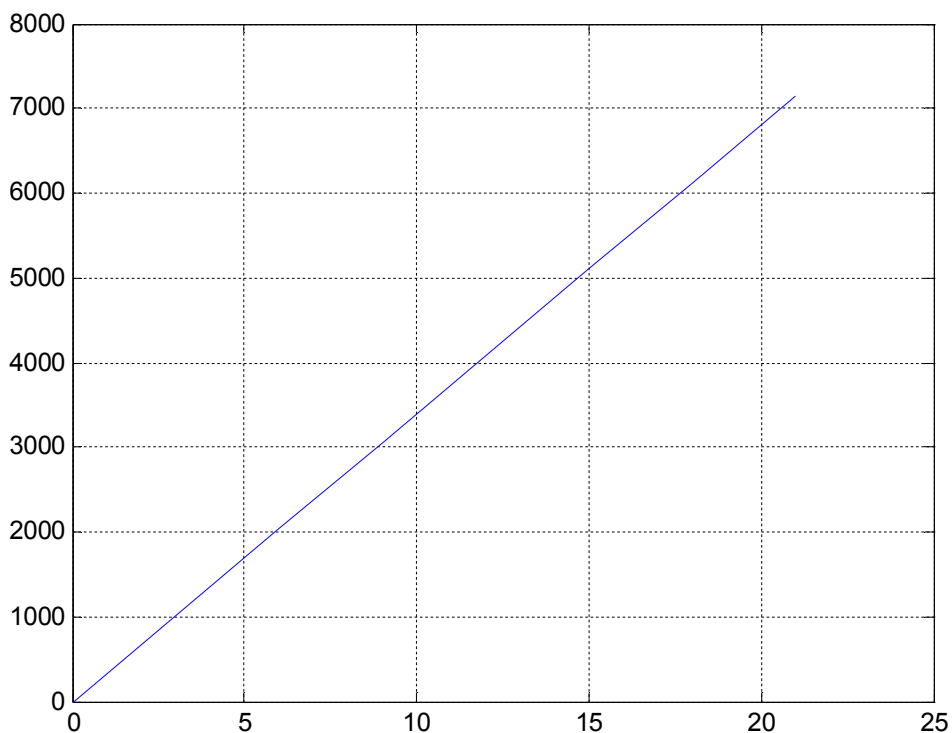
```
>>S=v*t;
```

```
>>gridon
```

в) натичаи коркарди барнома дар компютер:

$$S = 5100$$

```
>>plot(t,S)
```



Ин бузургӣ бо натиҷаи дар қори [2] овардашуда хуб мувофиқат мекунад. Аз график лаҳзае, ки садои радио дар кадом масофа дар абр шунида мешавад, муайян мегардад. Мувофиқи шартӣ масъала баъди 15 с садо дар масофаи 5100 м шунида мешавад. Ҳамин тавр, гуфтан мумкин аст, ки модели математикии равандҳои физикӣ ҳамчун аёнӣ баъди таълими физика барои донишҷӯёни ихтисоси 40020100 хизмат карда метавонад. Ин гуна усули таълимро ҳангоми гузаронидани корҳои лабораторӣ аз физика истифода намудан мумкин аст.

Адабиёт

1. Поршнева С. В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB/ С. В. Поршнева. – М. : Горячая линия – Телеком, 2003. – 592 с.
2. Т. А. Шукурзод, Б. Раҳимов, Ф. Раҳимов. Ҳалли масъалаҳои физикаи мактабӣ. Васоити таълим аз механика: Душанбе: Маориф ва фарҳанг 2011. – 388с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МАССОПЕРЕНОСА МЕТОДОМ ИСКУССТВЕННОЙ ГИПЕРБОЛИЗАЦИИ

*Джурраев Х.Ш. – к.ф.-м.н., зав. кафедрой вычислительных машин, систем и сети ТНУ
 Комилов К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики ТНУ
 Норматов З.С. – ассистент кафедры вычислительных машин, систем и сети ТНУ*

Процессы переноса любой субстанции (массы, импульса, энергии и т. д.) как в природе, так и в подвижных средах может происходить как молекулярным, так и конвективным путем, и определяется тем, что свойства его самым существенным образом зависят от массопереноса, то есть от их переносного состояния. Последнее же, в свою очередь, определяется условиями массопереноса, которые оказывают решающее влияние на процессы изменения агрегатного состояния вещества, на течение химических реакций, механические, электроизоляционные, магнитные и другие свойства тел.

Именно этими обстоятельствами и объясняются бурное развитие теории массопереноса в последние время и то исключительное внимание, которое ей уделяется в физике планетарных процессов, энергетике, химической технологии и в ряде других отраслей науки и техники. Предметом теории массопереноса являются процессы переноса вещества из одной части пространства в другую, они вызваны разностью концентраций. Перенос вещества происходит с помощью диффузии и конвективного массообмена. Диффузия – молекулярный перенос вещества в среде, вызвана разностью концентраций, температур (термодиффузии) или давлений (бародиффузия). Конвективный массообмен – перенос вещества, вызванный совместным действием конвективного переноса вещества и молекулярной диффузии [1-3].

Для теоретического исследования процессов массопереноса, требуется решения нестационарных стандартных задач с известными начальными условиями, краевыми условиями, физические параметры среды и т.д. Имея в своем распоряжении все необходимые величины, мы можем рассчитать массоперенос вещества в исследуемой среде. Такая постановка задачи называется прямой задачей. Но возможна и другая ситуация. Мы знаем массоперенос вещества, но не знаем значений некоторых определяющих физических параметров. В этом случае требуется по массопереносу вещества и известным значениям части определяющих физических параметров восстановить значения неопределенных физических параметров. Такая постановка задачи называется обратной задачей массопереноса.

Для исследования обратной задачи массопереноса, предположим, что среда делится на две области: 1) область исследования в обратном направлении и 2) область прямого исследования. Область прямого исследования массопереноса имеет обычные граничные условия: известны функция массопереноса $f(t)$ на левой границе и произвольные граничные условия на неактивной поверхности среде. Необходимо каким-либо способом получить решение уравнения теплопроводности для поля массопереноса в области 2).

Опыт показывает, что прямая и обратная задачи массопереноса являются очень ресурсоемкими задачами, их решение требует больших вычислительных мощностей и значительного процессорного времени.

Данная работа посвящена исследованию возможных путей ускоренного решения прямой и обратной задач массопереноса. Одним из методов ускоренного решения прямой и обратной задач массопереноса является использование метода искусственной гиперболизации [4].

Для решения поставленной задачи будем исходить из следующего уравнения, в котором учтен метод искусственной гиперболизации:

$$\alpha \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} + \frac{\partial u}{\partial t} = \frac{1}{x^\mu} \frac{\partial}{\partial x} \left(Dx^\mu \frac{\partial u}{\partial x} \right), \quad (1)$$

где $u = u_\alpha(x, t)$ – концентрации вещества, D – коэффициент диффузии и массопереноса вещества, а α – характерное время релаксации массопереноса (нормированная скорость концентрации волны).

Решение уравнения (1) относительно функции $u(x, t)$ имеет вид:

$$u_\alpha(x, t) = f(t) + \sum_{k=1}^{\infty} \frac{(h-x)^{2k}}{D^k (2k)!} \sum_{n=1}^k C_n^k \alpha^{k-n} \frac{d^{2(k-n)} f(t)}{dt^n} - (h-x)g(t) - \sum_{k=1}^{\infty} \frac{(h-x)^{2k+1}}{D^k (2k+1)!} \sum_{n=0}^k C_n^k \alpha^{k-n} \frac{d^{2(k-n)} g(t)}{dt^{2(k-n)}}. \quad (2)$$

Зная явный вид функции $u(x,t)$, вычислим плотность потока тепла концентрации вещества на активной поверхности, согласно (2) следующей формуле:

$$j(x,t) = -\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(h-x)^{2n}}{(2n)!} \sum_{m=0}^n C_m^n \alpha^{n-m} \frac{\partial^{2(n-m)} f(t)}{\partial t^{2(n-m)}} + g(t) + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(h-x)^{2n+1}}{(2n+1)!} \sum_{m=0}^n C_m^n \alpha^{n-m} \frac{\partial^{2(n-m)} g(t)}{\partial t^{2(n-m)}}.$$

Полученное решение представляет зависимость плотности потока концентрации вещества на поверхности от производных по времени всех порядков, взятых от измеренной концентрации и соответствующей плотности потока концентрации в точке $x=h$. Сам уровень концентрации вещества не имеет значения, так как необходимо учитывать только производные.

Литературы

[1]. Лыков А.В. Теплообмен. Справочник. Второе издание. М.: Энергия, 1978, – 480 с. [2]. Ландау Л.Д. Гидродинамика. Теоретическая физика. Т. VI. 3-е изд. /Л.Д.Ландау, Е.М.Лифшиц -М.: Наука, 1986, -736 с. [3]. Гупало Ю.П. Массотеплообмен реагирующих частиц с потоком / Ю.П. Гупало, А.Д. Полянин, Ю.С. Рязанцев -М.: Наука, 1985. -336 с. [4]. Комилов К. Исследование теплопроводности в неограниченных средах методом искусственной гиперболизации / К.Комилов, Х.Ш. Джураев, З.С. Норматов //Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2015, 1/4 (168), –с.75-82.

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАНОСТРУКТУР НА ТЕМПЕРАТУРНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНЖЕКЦИОННЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ АССИМЕТРИЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР

Махсудов Б.И. – к.ф.-м.н., зав. кафедрой ядерной физики ТНУ

Джураев Х.Ш. – к.ф.-м.н., зав. кафедрой вычислительных машин, систем и сети ТНУ

Каримов З. Д. – ассистент кафедры вычислительных машин, систем и сети ТНУ

Инжекционные лазеры на основе наноструктур неуклонно вытесняют газовые, твердотельные и другие источники когерентного излучения из всех областей их практического применения. В последнее время достигнуты рекордные результаты по увеличению оптической мощности излучения этих лазеров. Эти достижения базируются на снижении внутренних оптических потерь в лазерных гетероструктурах раздельного ограничения. Для снижения внутренних оптических потерь в лазерах раздельного ограничения увеличивают толщины волновода лазерной гетероструктуры. Естественным ограничением толщины волновода в симметричной лазерной гетероструктуре раздельного ограничения является условие возникновения мод высшего порядка. Для подавления мод высшего порядка используют асимметричную гетероструктуру, в которой активная область смещена из центра волновода. В асимметричной гетероструктуре со сверхтолстым волноводом удаётся подавить генерацию мод высших порядков за счёт различия факторов оптического ограничения.

Одной из фундаментальных причин, ограничивающих максимально достижимые оптические мощности в непрерывном и импульсном режиме генерации, является тепловой разогрев активной области. Установлено, что в непрерывном режиме генерации разогрев активной области протекающим током ограничивает максимально достижимые оптические мощности. Ранее нами было показано, что снижение температурной чувствительности пороговой плотности тока является основным рычагом увеличения мощности в непрерывном режиме генерации.

Оптимизируя параметры гетероструктуры, можно уменьшить характеристическую температуру T_0 этих лазеров [1-3].

Известно, что наличие асимметрии ухудшает волноводные свойства гетероструктуры. В этом случае должны изменяться и условия оптимизации параметров гетероструктуры, с точки зрения температурной зависимости излучательных характеристик инжекционных лазеров.

В докладе представлены результаты исследований температурной зависимости излучательных характеристик многослойных ассиметричных лазерных гетероструктур раздельного ограничения в системе твердых растворов AlGaAs/GaAs/GaInAs (длина волны излучения 1060 нм). Показано, что в лазерах на основе ассиметричных гетероструктур с широким волноводом оптимизация параметров будет отличаться по сравнению с симметричными гетероструктурами.

Список литературы

4. Махсудов Б.И. Матричный метод расчёта влияния параметров структуры на излучательные характеристики гетеролазеров / Б.И. Махсудов // Доклады АН РТ. – 2012. – Т.55. №8. – С.631 – 637.
5. Джураев Х.Ш. Метод модулирующих функций и его применение при изучении волноводных свойств многослойных квантоворазмерных гетероструктур / Х.Ш. Джураев, Б.И. Махсудов, З.Д. Каримов // Вестник Таджикского национального университета. – 2014г. – Т.134. №1/3. – С.70-76.
6. Джураев Х.Ш. Обратные задачи при изучении волноводных свойств многослойных квантоворазмерных гетероструктур / Х.Ш. Джураев, Б.И. Махсудов, З.Д. Каримов Научно - технический вестник Поволжья. №5. 2015г. – Казань: – С.25-27.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СТАЦИОНАРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛООВОГО ПОТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

*Джураев Х.Ш. – к.ф.-м.н., зав. кафедрой вычислительных машин, систем и сети ТНУ
Комилов К. – д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики ТНУ
Наджмиддинов А.М. – аспирант кафедры вычислительных машин, систем и сети ТНУ*

При соприкосновении тел, имеющих различные температуры, происходит обмен энергией между частицами, в том числе молекул, атомов, свободных электронов и т.д. Вследствие этого процесса интенсивность движения частиц тела, имеющего меньшую температуру, возрастает, а интенсивность движения частиц тела большей температуры понижается. В результате, чего температура менее нагретого тела увеличивается, а более нагретого уменьшается. Поток энергии, переносимый от более нагретого тела к мало нагретому телу, называется тепловым потоком.

Следовательно, для возникновения теплового потока, между различными областями среды, необходимо чтобы в этих областях имели место неодинаковые температуры. Значимость процесса теплопереноса как в природе, так и в технике определяется тем, что свойства тел самым существенным образом зависят от их теплового состояния. Тепловое состояние определяется условиями обмена теплоты, которые оказывают существенное влияние на агрегатное состояние среды, на течение химических реакций, влажности, в процессе горения, механические, электроизоляционные, магнитные и др. свойства сред.

В материальной среде распространение тепла всегда связано с тепловым движением структурных единиц. Однако, непосредственный перенос определенных порций теплоты из одной области в другую может происходить не только в результате последовательного обмена энергией частиц, заполняющих пространство между рассматриваемыми областями, но и в результате перемещения состоящих из большого количества молекул объемов среды. Процесс распространения тепла в результате движения структурных единиц среды называется теплопроводностью.

Как известно в теории теплопереноса расчеты сложного теплообмена осуществляются с помощью методов, обобщающих результаты различных простых методов переноса тепла. Следовательно, основным методом теории теплопереноса является расчленение сложного теплообмена на его составляющие по механизму переноса тепла и изучение этих составляющих методами математической физики и эксперимента [1, 2].

Поэтому цель настоящего сообщения заключается в исследовании вопроса стационарного распространения тепла в неоднородных конденсированных средах.

Литературы

[1]. Самарский А.А. Горение нелинейной среды в виде сложных структур. /А.А. Самарский, Г.Г. Еленин, Н. В. Змитренко и др. //Докл. АН СССР, 1977, т.237, №6, -с.1330-1333. [2]. Курдюмов С.П. Сложные многомерные структуры горения нелинейной среды. /С.П. Курдюмов, Е.С. Куркина, А.Б. Потапов, А.А. Самарский // Журнал вычислительной математики и математической физики, 1986, т.26, №8, -с.1189-1205.

РОЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Хусравбеков Л. – ассистент кафедры опций физики ТНУ

Бобоев Т. – д.ф.-м.н., профессор кафедры опций физики ТНУ

Мухамаджонов М. – к.ф.-м.н., доцент кафедры опций физики ТНУ

Истамов Ф. Х. – к.ф.-м.н., доцент кафедры опций физики ТНУ

За последние столетия наука и научно-технический прогресс кардинально изменили жизнь человеческого общества, современное производство и экономика базируются на научных знаниях вообще, и в частности на достижениях в области физики и техники. И поэтому сегодня жизнь меняет требования к выпускникам школ и вузов. Учащиеся должны овладеть системой научных знаний, уметь применять их на производстве, в быту, во всех сферах человеческой деятельности, без чего невозможен дальнейший научно-технический прогресс вообще и развитие отдельных государств, в частности. В большинстве развитых и, особенно, в развивающихся странах пересматривают приоритетные цели общего образования. Такими целями стали умение воспринимать и перерабатывать информацию, овладение методами научного познания, умение логически мыслить и делать научно обоснованные выводы. В системе общего образования физика играет большую роль в интеллектуальном развитии школьников и студентов. Сегодня несомненным является утверждение, что плодотворное изучение физики в учебных заведениях страны имеет первостепенное значение для формирования и развития научно-технического и технологического потенциала страны. За последние 20 лет интерес школьников к изучению физики и других точных наук необоснованно снизился. В результате и снизился уровень знаний школьников и абитуриентов по физике. Это объясняется рядом объективных и субъективных причин. Объективными являются нехватка преподавателей их неудовлетворительное материальное положение, общие проблемы системы образования, плохое обеспечение учебным оборудованием и ряд других причин.

Субъективными причинами являются необоснованное урезывание учебных часов по физике и математике в учебных программах. Научная общественность страны должна сделать все возможное для успешного обучения учащихся физике и математике. Для этого необходимо увеличение учебных часов по физике хотя бы до уровня советской школы, т.к. она имела большой положительный опыт в обучении физике и математике.

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА АК1М2, ЛЕГИРОВАННОГО РЗМ

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

Саидов Р. Х. – ассистент кафедры общей физики ТНУ

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

Шарипов Дж. Г. – ассистент кафедры метеорологии и климатологии ТНУ

Измерения теплоемкости и ее температурного хода играют большую роль в исследованиях сплавов. В литературе практически отсутствует экспериментальные данные по теплоемкости легированных алюминиевых сплавов. В данной работе приведены результаты экспериментального исследования температурной зависимости удельной теплоемкости сплава АК1М2, легированного редкоземельными металлами.

Экспериментально полученные временные зависимости температуры образцов с достаточно хорошей точностью описываются уравнением вида

$T = ae^{-bt} + pe^{-kt}$, где a, b, p, k – константы, t – время охлаждения.

Величины коэффициента теплоотдачи $\alpha(T)$ для меди, алюминия и цинка сильно отличаются. Поэтому при определении удельной теплоемкости относительным методом для исследованной группы легированных сплавов использовали $\alpha(T)$ для сплава Al+2%Cu определенными нами ранее в работе:

$$|\alpha(T)| = -4.7850 + 0.0418T + 4.2516 \cdot 10^{-5} T^2 - 5.7191 \cdot 10^{-8} T^3,$$

считая что, оно не зависит от концентрации легированного металла. Далее нами вычислена величина удельной теплоемкости сплавов.

Исследование температурной зависимости теплоемкости сплавов АК1М2, содержащего различные концентрации РЗМ, показали, что **при низких температурах теплоемкость легированных сплавов празеодимом, иттрием и неодимом меньше чем исходного сплава, а при высоких температурах больше для всех концентраций. Для сплавов легированных скандием для всех температур теплоемкость легированного сплава больше, чем исходного. Теплоемкость легированного скандием и иттрием сплава не зависит от концентрации.**

Для расчета температурной зависимости энтальпии, энтропии и энергии Гиббса использовали интегралы от молярной теплоёмкости.

Результаты проведенного экспериментального исследования показывают, что для сплавов легированных иттрием и неодимом, энтальпия и энтропия меньше, чем для исходного сплава, а энергия Гиббса больше, т.е. легирование сплава АК1М2 способствует повышению его термостабильности. Для сплавов, легированных празеодимом и скандием, энтальпия и энтропия больше, чем для исходного сплава, а энергия Гиббса меньше.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОСТОЙКОСТИ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ ХЛОПКОВЫХ ВОЛОКОН

Аловиддинов А. – к.ф.-м.н., ассистент кафедры МТС ТНУ
Мисриён С. – к.ф.-м.н., доцент кафедры электронной физики ТНУ
Рашидов Д. – к.ф.-м.н., доцент кафедры физики твёрдого тела ТНУ
Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор кафедры физики твёрдого тела ТНУ

В работах [1-4], посвященных исследованию структуры и физических свойств хлопковых волокон в поле внешних воздействий (механического, тепла, света и др.), установлено, что хлопковые волокна очень чувствительны к внешним воздействиям и разрушаются в этих полях. Поэтому решение задач по стабилизации свойств хлопковых волокон имеет важное научное и прикладное значение.

В настоящей работе изучены структура и механические свойства исходных и фуллеренсодержащих хлопковых волокон, подвергнутых УФ-облучению. В качестве объектов исследования использовали зрелые (70 дней) хлопковые волокна сорта Фергана, фуллерен C_{60} с химической чистотой 99.7% и растворитель толуол марки «ХЧ». Фуллерен C_{60} растворяли в толуоле и готовили маточный раствор с концентрацией 0.15% масс, из него путём разбавления получали раствор с концентрацией 10^{-2} % масс. Пучки хлопковых волокон погружали в эти растворы, время выдержки (пропитки) составляло 10 мин. Пропитку хлопковых волокон проводили при 20°C. Сушку образцов производили в воздушной среде в термокамере при 40°C в течение 0.5 ч. Были приготовлены 3 серии образцов: серия 1 – исходные хлопковые волокна; серия 2 и 3 – образцы, выдержанные в растворах с концентрацией 10^{-2} % и 0.15%, соответственно. Затем, образцы серии 1-3 подвергали двустороннему облучению УФ-светом с длиной волны 254 нм от источника холодного свечения БУВ-30, расстояние «образец-источник» составляло 15 мм, интенсивность облучения $j=28$ Дж/м².с, время облучения варьировали в пределах $t=1-150$ ч. Механические испытания образцов проводили при 20°C на разрывной машине РМ-1 согласно ГОСТ 1262-68, со скоростью деформации 0.01 с⁻¹. Светостойкость образцов оценивали по относительному изменению разрывной прочности σ_t облученного образца к разрывной прочности σ исходного необлученного образца как функцию от времени облучения t , т.е. $\sigma_t/\sigma=f(t)$; структуру образцов исследовали на установке ДРОН-3 с использованием медного излучения, фильтрованного никелем.

Установлено, что на большей части угловых рентгенограммах (БР) всех исследованных хлопковых волокон наблюдались основные экваториальные и меридиональные рефлексы 101, $10\bar{1}$, 021, 002 и 040; способы приготовления образцов не влияли на параметры БР, поперечные и продольные размеры кристаллитов составляли 4 и 16 нм, соответственно. Внедрение фуллерена C_{60} не влияло на структуру образцов. Следовательно, молекулы C_{60} не входят в кристаллическую решетку матрицы, а располагаются в межфибрилярном аморфном пространстве первичной стенки хлопковых волокон. УФ-облучение при $t < 50$ ч также не сопровождалось заметными изменениями в структуре образцов, а при $t > 50$ ч наблюдалось лишь перераспределение интенсивности в рефлексах 021 и 002, что, видимо, связано с явлением полиморфизма кристаллов целлюлозы. Однако их механическое поведение в поле УФ-облучения сильно различалось. На рис.1 приведены изменения светостойкости образцов серии 1-3.

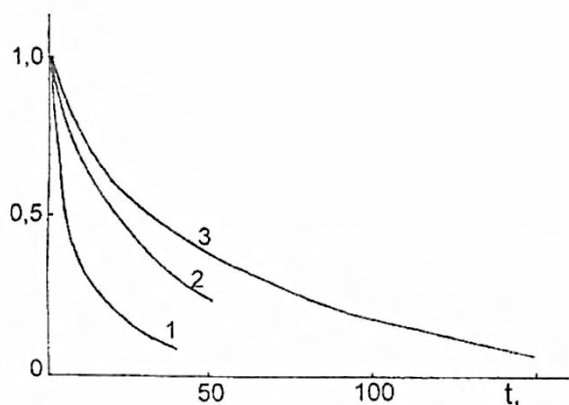


Рис.1. Светостойкость хлопковых волокон.

1 - образцы серии 1 ; 2 - образцы серии 2;
3 - образцы серии 3 (пояснения в тексте).

Видно, что образцы серии 1 показывают худшую светостойкость (кривая 1) и при $t=30$ ч теряют ~80% ресурса прочности, а при $t=50$ ч разрушаются. Для образцов серии 2 и 3 уровни прочности исходных фуллеренсодержащих хлопковых волокон примерно одинаковы, но при УФ-облучении кривые светостойкости (кривые 2 и 3) смещались в сторону больших t . Например, образцы серии 2 и 3 при времени облучения $t=50$ ч и 120ч также теряют ~70 и 90% ресурсов прочности, соответственно, а при $t=70$ и 150ч полностью разрушаются. Сравнение результатов испытаний образцов серии 1-3 показало, что светостойкость фуллеренсодержащих образцов серии 3 в 2-3 раза превышала светостойкость образцов серии 1 и 2.

Известно, что целлюлоза и её производные относятся к классу деструктурирующихся полимеров [4], под влиянием УФ-излучения происходит процесс деструкции цепных молекул, который интенсифицируется в присутствии кислорода. Из результатов исследований следует, что в процессе простой пропитки, по-видимому, молекулы фуллерена C_{60} не проникают вглубь образцов, а располагаются на поверхности, играют роль защитного экрана и предохраняют полимер от разрушающего воздействия УФ-облучения.

Таким образом, молекулы фуллерена C_{60} , находящиеся в свободном или связанном состоянии в хлопковых волокнах способствуют повышению их светостойкости.

Литература

1. Гесс К. Химия целлюлозы и спутников. –М.: Госхимтехиздат, 1934, 620с.
2. Целлюлоза и ее производные. Перевод с англ.под ред. З.А.Роговина. –М.: Мир, 1974, т.1, 500с.; т.2, 212с.
3. Садов Ф.И., Корчагин М.В., Матецкий А.И. Химическая технология волокнистых материалов. –М.: Легкая индустрия, 1968, 784с.
4. Бовей Ф. Действие ионизирующих излучений на природные и синтетические полимеры. Перевод с англ.под ред. Ю.С.Лазуркин. –М.: ИЛ, 1959, 295с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЩНЫХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ В МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКЕ

Махмудов И. Ш. – к.ф.-м.н, старший преподаватель кафедры электронные вычислительных машин, комплексов, систем и сети ТНУ

Качество света является определяющим фактором при выборе источников света для применения в медицинской индустрии. В этой области рассматривается два основных направления использования светодиодов: освещение и медицинское оборудование. Независимо от того, предстоит ли сложная операция или обычный осмотр у стоматолога, к параметрам медицинских световых приборов предъявляются особые требования. Сегодня ведущие производители светотехники поставляют медицинским учреждениям самый широкий спектр источников света, в том числе и различные осветительные установки.

При проведении медицинских операций, к примеру, освещенность рабочего поля в отдельных случаях должна составлять до нескольких десятков тысяч люкс. Для сравнения, параметр освещенности в общем освещении офисов или квартир, как правило, находится в пределах нескольких сотен люкс. Современные мощные светодиоды имеют достаточно высокий уровень светоотдачи, например, белые светодиоды по данному показателю уже превосходят 100-120 Лм/Вт, а серийные RGB-светодиоды недавно вплотную подошли к показателю в 200Лм/Вт [1]. Поэтому использование мощных светодиодов в осветительной технике сегодня является оптимальным вариантом для медицинского освещения.

К одному из очень полезных свойств светодиодов относится возможность регулировки цветности и яркости светового потока. При правильной эксплуатации, светодиоды характеризуются стабильностью светового потока в течение всего срока эксплуатации, который составляет до 100 тыс. часов [2]. Экологичность источника света далеко не последний фактор в медицинском учреждении. Мощные светодиоды не содержат ртути и абсолютно безвредны. Светодиоды дают узконаправленный световой поток, что может оказаться весьма полезным в таких сферах медицины, как, например, офтальмология. Светодиоды работают бесшумно и дают ровный свет без пульсаций, что также имеет большое значение в условиях напряженной зрительной деятельности медиков.

Еще одной перспективной сферой внедрения медицинского оборудования на основе светодиодов является лазерная медицина, хотя пока светодиоды могут эффективно применяться лишь для решения некоторых узких задач лазерной терапии. Здесь немаловажным преимуществом является более низкая цена светодиодов, по сравнению с лазерами.

Литература

1. Шуберт Ф.Е. Светодиоды. М.: Физматлит. 2008. – 496с
2. Полищук А.Г., Туркин А.Н. // Компоненты и технологии. 2007. № 11.
3. Жаров, В.П. Роль света в жизни человека / «Лазер и здоровье 99». - М. - 1999. - С. 3-6

АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА И ЕЁ АМИНОКИСЛОТНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

*Кодиров М. З. – к.х.н, доцент кафедры органической химии ТНУ
Халиков Ш. Х. – д.х.н., профессор кафедры органической химии ТНУ*

Ацетилсалициловая кислота и её производные-одна из старых групп фармакологических соединений, которые не только сохранили свои значения как лечебные средства, но благодаря систематическому изучению особенностей их действия все шире используются в практической медицине и являются перспективными в плане получения новых лекарственных препаратов.

Ацетилсалициловая кислота сама по себе, либо в сочетании с другими средствами широко используется в целях лечения и профилактики при разнообразных болезненных процессах: ревматизме, заболеваниях суставов, зубных и головных болях, тромбофлебитах, заболеваниях верхних дыхательных путей и др. Как анальгетическое средство ацетилсалициловая кислота используется ежегодно в огромных количествах и несомненно является одним из самых широко используемых препаратов.

Получение производных ацетилсалициловой кислоты осуществляется в основном по двум направлениям: синтез производных с повышенной растворимостью и высокими фармакологическими эффектами и синтез соединений, распадающихся в организме на производные ацетилсалициловой кислоты, проявляющие фармакологические действия. Одной из целей модификации ацетилсалициловой кислоты является повышение ее растворимости. Для этого используют реакцию солеобразования ацетилсалициловой кислоты с ионами металлов (лития,

кальция, магния). Так, кальция ацетилсалицилат обладает в этом ряду наибольшей растворимостью. Наилучшей растворимостью в воде обладает D,L-лизиновая соль ацетилсалициловой кислоты. При лечении стенокардии используют магниевую соль ацетилсалициловой кислоты вследствие более высокой биодоступности по сравнению с хлоридом магния.

Ещё одним путём модификации ацетилсалициловой кислоты является получение производных по карбоксильной группе. Реакцией этерификации получают различные эфиры ацетилсалициловой кислоты, обладающие аспириноподобным действием. Синтезированы алкильные эфиры ацетилсалициловой кислоты, обладающие аспириноподобным болеутоляющим и противовоспалительным действием. Так же синтезированы в качестве лекарственных препаратов тиоловые эфиры ацетилсалициловой кислоты или их соли.

Для получения аминокислотных производных ацетилсалициловой кислоты по карбоксильной группе, применяли методы классической пептидной химии в растворе. Этими методами был синтезирован метиловый эфир ацетилсалицилоилаланина и ряд аминокислотных производных ацетилсалициловой кислоты.

Синтез проводили в растворе с использованием метода активированных эфиров (N-оксисукцинимидных). При синтезе исходными реактивами являлись оксисукцинимидный эфир ацетилсалициловой кислоты и натриевые соли α -аминокислот. Аминокислоты применяли в L-форме. N-оксисукцинимидный эфир получали карбодиимидным методом с использованием в качестве конденсирующего реагента дициклогексилкарбодиимид.

УСУЛИ ТАЪЛИМИ ҲАМГИРОӢ ВА ИСТИФОДАИ ОН ДАР ТАЪЛИМИ КИМИЁ

*Расулов С. А. – н.и.к., дотсенти кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ
Акбарова М. М. – н.и.к., дотсенти кафедраи усули тадриси кимиёи ДМТ*

Дастовардҳои олиии тамаддуни муосирро бе иштироки илми кимиё, ки яке аз заминаҳои асосии пешрафт, биотехнология, фармакология ва дигар илмҳои мебошад, тасаввур кардан ғайриимкон аст.

Аҳамияти бузурги илми кимиё дар инкишофи ҷомеаи мутамаддин аз он шаҳодат медиҳад, ки тайёр намудани мутахассисон ва тадқиқотчиёни баландхаттисоси бо қорҳои илмию тадқиқотӣ машғулбуда зарур мебошад. Чунин мутахассисон ба тадқиқотҳои фундаменталӣ ва амалӣ, ки самтҳои инноватсионии иқтисодӣ доранд, машғул хоҳанд шуд. Ташкил ва инкишоф додани базаи методӣ ва моддию таълимӣ барои рушди илму маърифати кимиё дар донишгоҳ зарур аст [1].

Барои муътадил гардонидани раванди таълим дар донишгоҳ бояд воситаҳои универсалии таълим, ки функсияҳои гуногуни маърифатӣ (таълимӣ, тренингӣ (машқӣ), назорат ва худназорат, баҳодихӣ ва худбаҳодихӣ, тарбиявӣ ва инкишофёбӣ)-ро иҷро менамояд, бояд ташаккул, қоркард ва истифода шаванд.

Ин амал ба ташаккул додани системаи дониши донишҷӯён мотиватсияи мусбат ва инкишофи характерро таъмин менамояд. Ба воситаи дохил намудани технологияҳои инноватсионӣ дар донишгоҳ қоркарди барномаҳои чорабинӣ, ки барои беҳтар намудани сифати таълим равона шудаанд, зарур мебошанд. Ба ғайр аз ин, барои ташкили таълими босифати кимиё истифодаи захираҳои дигари маърифатӣ, ба монанди ҷамъияти илми донишҷӯён, семинарҳои илмӣ, мактабҳои назди профессорон ва ғайраҳо ба мақсад мувофиқ мебошад.

Истифодаи технологияҳои инноватсионӣ дар тайёр кардани мутахассисон самараро хуб медиҳад ва ба технологияи урфӣ ҳалал нарасонида, онро ғани мегардонад [1].

Технологияи проблежавӣ–тадқиқотӣ, ки кейс-технология, таълими проблежавӣ, фаъолияти илмию тадқиқотӣ, эксперименти проблежавӣ, масъалаҳои

проблема виро дар бар мегирад, фикрронии эҷодии мактаббачагон ва донишҷӯёнро инкишоф медиҳад. Аз ҷумла, технология, дар татбиқи тафаккури гайриодии донишҷӯён дар машғулиятҳо аз фанни кимиё, ба инкишофи самаранокии зехнӣ дар раванди таълим гирифтагӣ мусоидат мекунад [3].

Таълими кимиё дорой хосияти хос буда, гузарондани таҷрибаҳои гуногуни кимиё виро талаб мекунад. Ҳангоми ташкил намудани таҷрибаҳои истифодаи компютер тавсия мешавад. Хусусан, истифодаи компютер дар таҷрибаҳои бо моддаҳои захрнок (бензол, фосфор, галогенҳо ва ғ.) истифода мешаванд. Дар ин маврид ҷаҳони виртуалӣ имконият медиҳад, ки бе ягон хатар ба саломатии хонандагон, таҷрибаҳоро гузаронем. Ин вазъият омӯзгори кимиёро вазифадор мекунад, ки аз практикумҳои виртуалӣ истифода барад.

Корҳои инфиродии донишҷӯён бо слайд-филмҳо низ ба мақсад мувофиқ мебошанд. Бо истифода аз слайд-филмҳо, онҳоро метавонанд борҳо навори таҷрибаҳои кимиё виро тамошо кунанд, дастур оид ба омода соختани ҳисоботро омӯзанд, масалан: тартиб додани муодилаи реаксияи таҷрибаи кимиёвӣ, кашидани расми асбоби кимиёвӣ, шарҳ додани гузариши ҳодисаи реаксия ва ғайраҳо [2].

Санъати педагогии омӯзгори фанни кимиё дар он аст, ки таълими анъанавӣ ва технологияҳои инноватсиониро, мувофиқи мақсад истифода бурда, бо назардошти хусусиятҳои инфиродии ҳар як донишҷӯ раванди таълимро ба роҳ монад. Истифодаи технологияҳои инноватсионӣ аз омӯзгор, кордонӣ ва соҳибтахассус буданро талаб мекунад. Омӯзгор дар шароити муосир на танҳо дар машғулиятҳои академӣ аз фанни кимиё, инчунин дар фаъолияти илмӣ-тадқиқотӣ ва дигар ҷорабинҳои тарбиявӣ ин усулҳоро истифода бурда тавонад.

Адабиёт

1. Эльбекьян К.С., Белик Е.В., Пажитнева Е.В., Муравьева А.Б. Инновационные технологии обучения химии в условиях университетского образования // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 4 – С. 337-340.
2. Конакова В.В., Зюзина Л.Ф. Деловая игра как форма реализации регионального компонента // Химия в школе. – 2005. -№ 8. -С. 8.
3. Соколова О.Е. Технология педагогических мастерских: развитие творческих способностей учащихся // Химия в школе. – 2001. -№ 7. – С. 14-18.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МЕДИ (II) С N-АЦЕТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ В СРЕДЕ 5 МОЛЬ/Л HCl ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 298 К

*Давлатова Х. С. – старший лаборант кафедры неорганической химии ТНУ
Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Джусрабеков У. М. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ*

Цель настоящей работы заключается в исследовании процесса комплексообразования меди (II) с N-ацетилтиомочевинной в среде 5 моль/л HCl при температуре 298 К, потенциметрическим методом. Исходным соединением было $CuCl_2 \cdot 2H_2O$.

Потенциметрическое титрование проводили с использованием компаратора напряжения Р-3003 М1. Различную концентрацию окисленной и восстановленной формы N-ацетилтиомочевины создавали окислением части исходного N-ацетилтиомочевины 0,1 н. раствором йода в среде 5 моль/л HCl.

Величины ступенчатых констант образования N-ацетилтиомочевинных комплексов меди(II) оценивали по уравнению $K_n^- = 1/[L]$ при $\tilde{n}=0,5;1,5;2,5;3,5$.

Кривая образования комплексов меди (II) с N-ацетилтиомочевинной, построенная на основании данных потенциметрического титрования, представлена на рис. 1.

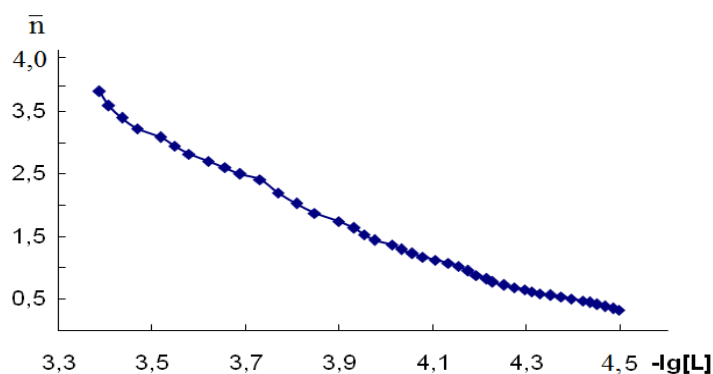


Рис. 1. Кривая образования комплексов меди (II) с N-ацетилтиомочевинной в среде 5 моль/л HCl при температуре 298 К.

Значение ступенчатых констант образования N-ацетилтиомочевинных комплексов меди (II) в среде 5 моль/л HCl при 298 К, определенные методом Бьеррума из кривых образования, представлены в таблице.

Таблица 1. Значения ступенчатых констант образования комплексов меди (II) с N-ацетилтиомочевинной в среде 5 моль/л HCl при температуре 298 К

T, K	pK ₁	pK ₂	pK ₃	pK ₄
298 K	4,39	3,97	3,69	3,42

Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что процесс комплексообразования меди (II) с N-ацетилтиомочевинной сопровождается тепловыделением.

Таким образом, на основании проведенных потенциометрических исследований процесса комплексообразования меди (II) с N-ацетилтиомочевинной, установлено образование четырёх комплексных частиц в среде 5 моль/л HCl при температуре 298 К, содержащих от одного до четырёх координированных молекул органического лиганда.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКСОХИНОЛИНОВЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ МОЛИБДЕНА (V)

Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Эгамбердиев А. Ш. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ
Холиков Ш. Х. – д.х.н., профессор кафедры органической химии ТНУ
Абдулхаева М. И. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ

Координационные соединения молибдена (V) с 8-оксихинолином синтезировали при мольном соотношении $(\text{NH}_4)_2[\text{MoOCl}_5] : 8 - \text{OxI} = 1 : 2$ в среде концентрированных растворов органических кислот.

Выделенное в твердом виде темно-зеленого цвета мелкокристаллическое соединение частично растворяется в воде, диметилформамиде, диметилсульфоксиде, не растворим в ацетоне, этаноле, эфире и бензоле.

Состав и свойства синтезированных соединений установлены методами элементного анализа, ИК-спектроскопии и кондуктометрии.

На основе данных физико-химических методов исследования установлено, что синтезированным соединениям соответствуют следующие формулы: $[\text{MoOLCl}_3] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ и $[\text{MoOL}_2\text{Cl}]\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

Наличие внутренней и внешней сферы комплексов было установлено кондуктометрическим методом – изучением молярной электрической проводимости диметилформамидных растворов синтезированных координационных соединений.

Показано, что молярная электрическая проводимость диметилформамидного раствора соединения состава $[\text{MoOLCl}_3] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ равна 28,3 – 32,5 $\text{Om}^{-1} \text{cm}^2 \text{mоль}^{-1}$, что характерно соединениям неэлектролитного типа. Для соединения состава $[\text{MoOL}_2\text{Cl}]\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ значения молярной электрической проводимости диметилформамидных растворов лежат в интервале 125,6 – 136,3 $\text{Om}^{-1} \text{cm}^2 \text{mоль}^{-1}$, что соответствует электролитам состава 1 : 2. Установлено, что при разбавлении и нагревании диметилформамидных растворов $[\text{MoOLCl}_3] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ значение μ меняется незначительно, что указывает об устойчивости синтезированного соединения. Для соединения $[\text{MoOL}_2\text{Cl}]\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ при разбавлении диметилформамидного раствора значение μ несколько увеличивается, что можно объяснить диссоциацией внутренней сферы с последующим вхождением молекулы растворителя и вытеснение хлоридных ионов.

Характер координации молекулы 8-оксихинолина к молибдену (V) был установлен ИК-спектроскопическим методом. Показано, что в зависимости от соотношения реагирующих компонентов молекула 8 – оксохинолина к иону молибдена (V) может координироваться как монодентатно, так и бидентатно. В соединении $[\text{MoOL}_2\text{Cl}]\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ две молекулы 8-Охи, координируясь бидентатно, через атомы кислорода и азота образуют шестичленный хелатный металлоцикл.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МОЛИБДЕНА (V) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОНОМ В СРЕДЕ 6,5 МОЛЬ/Л HCl, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 288 К.

*Эгамбердиев А. Ш. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ
Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Абдулхаева М. И. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ*

В литературе отсутствуют сведения о комплексообразовании молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6,5 моль/л HCl.

Настоящее сообщение посвящено процессу комплексообразования молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6,5 моль/л HCl при температуре 288 К.

Процесс комплексообразования молибдена (V) изучался с использованием лигандного электрода на основе 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион и его окисленной формы при температуре 288 К методом pH – метрического титрования.

Установлено, что при добавлении определённых количеств окисленного раствора 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона к солянокислому раствору $(\text{NH}_4)_2[\text{MoOCl}_5]$ происходит изменение цвета раствора от зелёного к жёлтому, затем к синему. При добавлении последующих количеств раствора органического лиганда наблюдается обратное изменение цвета реакционной системы, что свидетельствует об обратимости процесса комплексообразования. Изучение процесса комплексообразования молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом позволило определить константы образования комплексов молибдена (V) с указанным лигандом. Полученные экспериментальные данные свидетельствуют об образовании четырёх комплексов молибдена (V) (табл. 1).

Константы образования комплексов молибдена (V) с
1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом

pK ₁	pK ₂	pK ₃	pK ₄
1,09·10 ⁻³	6,16·10 ⁻²	4,67·10 ⁻²	4,07·10 ⁻²

Для определения области существования образующихся комплексов в системе (NH₄)₂[MoOCl₅] - 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион – 6,5 моль/л HCl при температуре 288 К рассчитывали их кривые распределения. Анализ кривых распределения показывает, что увеличенные температуры приводят к смещению величины максимума выхода комплексных форм в сторону более высоких значений равновесной концентрации 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона, что указывает на наличие избыточного количества лиганда в растворе.

**АЦИДОЛИГАНДНЫЕ 1,2,4-ТРИАЗОЛТИОЛНЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ МОЛИБДЕНА (V)**

*Хамидова Ф. Р. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ
Азизкулова О. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ*

Молибден является одним из биоактивных элементов, который играет существенную роль в жизни растений, животных и человека. Недостаток молибдена в живом организме вызывает различные заболевания.

Триазолы и их производные обладают широким спектром биологической активности и в медицинской практике применяются в качестве различных лекарственных препаратов.

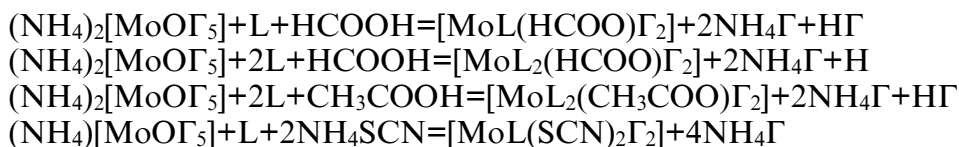
В настоящее время этот класс лигандов имеют широкое применение при синтезе новых координационных соединений, проявляющих эффективные каталитические и физиологические свойства.

В литературе нет сведений о систематическом исследовании координационных соединений молибдена (V) с 1,2,4-триазолтиолом и его производными.

Настоящее сообщение посвящено синтезу и исследованию свойств новых координационных соединений молибдена (V) с 1,2,4-триазолтиолом, полученные путем замещения внутрисферных лигандов.

Состав и свойства синтезированных соединений установлены с применением современных методов исследований: элементного анализа, ИК спектроскопии, кондуктометрии и потенциометрии.

Показано, что в зависимости от состава среды и соотношения Mo:L молибден (V) с 1,2,4-триазолтиолом образует множество координационных соединений, содержащих во внутренней сфере различные ацидолиганды. Ниже приведены реакции образования некоторых ацидолигандных координационных соединений молибдена (V) с 1,2,4-триазолтиолом.



где, Г - Cl- Br-, L-1,2,4-триазолтиол .

Установлено, что в среде одноосновных органических кислот и тиоционита аммония ацидолигандные 1,2,4-триазолтиолные координационные соединения

молибдена (V) с 1,2,4-триазолтиолом образуются в результате замещения внутрисферных галогенидных ионов.

РАФТОРИ ЭЛЕКТРОХИМИЯВИИ ХҶЛАҶОИ СИСТЕМАИ Al-Be-Ca

*Розиқов А. Р. – унвонҷӯйи ИИТ-и ДМТ
Қурбонова М. З. – к.х.н., дотсенти кафедраи УТК-и ДМТ*

Барои омӯзиши коррозияи металлҳо, усулҳои электрохимиявӣ махсусан усули потенциодинамикиро васеъ истифода мебаранд. Бо ёрии ин усулҳо маълумотҳои муҳим ва дастовардҳои илмӣ коррозионино ба даст овардан мумкин аст. Истифодаи усули потенциодинамикӣ ба мо имконият дод, ки нақши тағйирёбии потенциали электродӣ дар ҳулаҳо дар ҳолати доимӣ ва пассиватсия муайян карда шавад. Татқиқотҳои ҳулаҳои системаи Al-Be-Ca, ҳангоми суръати гузариши потенциали 2 мВ дар муҳити 3%-и NaCl гузаронида шуда, қимати потенциали озоди коррозия дар вобастагӣ аз потенциал ва вақт муайян карда мешавад.

Вобастагии потенциали озоди (доимии) коррозияи ҳулаҳои Al-Ca, ки иловаҳои бериллий доранд, аз рӯйи вақт нишон медиҳад, ки потенциали татқиқшудаи ҳулаҳо дар муҳити электролити 3%-и NaCl дар давоми 1 соат доимӣ мешавад. Иловаҳои бериллий потенциали доимии коррозиро ба тарафи мусбат майл мекунонад. Баъди муайян кардани потенциали доимӣ, ҳулаҳо поляризатсия карда шуданд.

Зиёдшавии концентратсияи бериллий дар ҳулаҳои системаҳои Al-Be-Ca потенциали коррозиро ба тарафи мусбат майл мекунонад, вале қимати потенциалҳои репассиватсия ва питтингҳосилшавӣ дар ин ҳолат тағйир намеёбад. Бо афзоиши концентратсияи бериллий то 0,05 массаи %-и зичии ҷараёни коррозия аз 0,020 то 0,016 А/м² кам мешавад ва аз ин боло зиёдшавии концентратсияи зичии ҷараёни коррозиро зиёд мекунад. Барои ҳулаҳое, ки концентратсияи зиёд аз 0,1%-и бериллийро ташкил медиҳад, ки ин қонуният низ мушоҳида карда мешавад.

Устувории ҳулаҳоро ба коррозияи питтингӣ чунин баҳо додан мумкин аст: истифодабарии яке аз тавсифҳои питтингустуворӣ ΔE-ро, ки бо формула ҳисоб карда мешавад:

$$\Delta E = E_{\text{кор. доимӣ}} - E_{\text{пит. хос.}}$$

Ҳулаи алюминий-калсий, ки ба миқдори то 0,05% бериллий дорад, таркиби оптималро дорост, зеро суръати коррозияш паст мебошад.

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ОКИСЛЕНИЯ 1-ХЛОР-3-АЛКОКСИ-2-ПРОПАНОЛОВ

*Ёров М. Ё. – аспирант, химический факультет ТНУ
Расулов С. А. – н.и.к., доцент химический факультет ТНУ*

Алкоксиаминоацетоны являются малоизученным классом органических соединений, а полифункциональность определяет значительную перспективу использования их в качестве реагентов для тонкого органического синтеза.

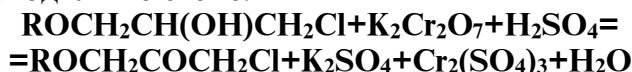
Например, алкоксиметилкетоны с аминной функцией нашли применение для синтеза новых лекарственных препаратов.[1]

Задачей настоящего исследования явилась также разработка удобного метода получения и исследования свойств алкоксихлорацетонов с целью дальнейшего превращения их в соответствующие алкоксиаминоацетоны.

Известно, что вторичная гидроксильная группа исходных 1-алкокси-3-хлор-2-пропанолов может быть окислена с помощью реактива Джонса ($\text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$). Проведенные нами исследования по изучению этой реакции показали, что окисление с применением этого реагента протекает с неудовлетворительным выходом, который во многих случаях не превышает 10%. В этом случае наблюдается также протекание окислительного гидрогенолиза, результатом которого является образование сложной смеси карбонилсодержащих соединений.

Нами установлено, что при использовании смеси $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{SO}_4$ в водной среде, окисление исходных 2-пропанолов протекает легче, с выходом целевого продукта не ниже 40 %, и этот способ окисления в данном случае для этих соединений можно считать наиболее приемлемым.

Окисление проводили по схеме:



Полученные таким образом хлоралкокситпропаноны являются бесцветными, подвижными жидкостями, дымящими на воздухе и обладающими лакримизирующим действием. Выход этих соединений после двукратной вакуумной перегонки составляет 40-43 % от теоретического.

Литература

1. Пат. 264500 Австрия МКл 12e₂ П/С 07 С. Способ получения нового 1-изопропиламино-2-окси-3-(о-аллилоксифеноксид)-пропанола и его солей / Циба А. Г. (Австрия). РЖХим. -1970.- №4. Ч.П. – 4 Н 362П.

КОРКАРДИ НУРИҶОИ ОМЕХТА АЗ ПАРТОВҶОҶҶОИ ХОЧАГИИ ҚИШЛОҚ БО ИСТИФОДАИ КИРМҶОИ ХОКӢ

*Раҷабов С. И. – ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ
Гулов А. А. – аспиранти кафедраи кимиёи ТКМ ва ТК-и ДМТ
Содиқӣ А. А. – унвонҷӯйи ИИТ-и ДМТ
Асоев С. Э. – ходими илм ИИТ-и ДМТ*

То имрӯз дар чумхурӣ микдори зиёди партовҳои саҳти маишӣ, партовҳои истеҳсолии моеъ ва партовҳои гуногуни истеҳсоли мавҷуд аст. Дар чумхурӣ ҳоло 4 адад партовгоҳҳои истеҳсоли мавҷуд буда, масоҳати умумии онҳо ба 503,17 га. баробар аст. Дар ин партовгоҳҳо зиёда аз 97 миллион тонна партовҳо ҷойгир гаштааст, ки 28 адади онҳо партовгоҳҳои корхонаҳои коркард ва истеҳсоли саноати кӯҳӣ буда, масоҳати он қариб 300 гектарро ташкил медиҳад. Дарки хатарҳои экологӣ ва пешгирӣ намудани он барои ҳар як инсон имрӯз вазифаи муқаддас ба ҳисоб меравад. Саволе ба миён меояд, ки моро имрӯзу фардо кадом хавфу хатарҳои экологӣ дар пеш аст?

Дар ҳақиқат, агар солимии мардум ба муҳити зист алоқаманд бошад, муҳити зистро танҳо дар сурати ба танзим овардани ҳолати партовгоҳҳо метавон солим нигоҳ дошт. Сари вақт ҳал намудани ин қазияи экологӣ қисмати ояндаи инсониятро муайян менамояд. Ба ҳамагон маълум аст, ки аҳолии кураи Замин доимо дар ҳали афзоиш мебошад. Агар дар аввали асри 20-ум аҳолии кураи Замин зиёда аз 1,5 млрд нафар бошад, дар аввали асри 21 он ба 6 млрд. нафар расидааст. Мувофиқи пешбиниҳои ФАО аҳолии ҷаҳон дар соли 2025 ба 8,5 млрд. нафар мерасад. Зиёдшавии аҳоли бештар дар мамлакатҳои аз рӯ ба инкишоф ба назар мерасад. Аксарияти аҳолии ин кишварҳо нисбати маводи ғизоӣ танқисӣ мекашанд. Барои наҷоти аҳолии ин кишварҳо аз гуруснагӣ бояд дар оянда истеҳсоли маводи ғизоӣ 60% зиёд карда шавад. Бинобар ин, вазифаи асосии олимони ва мутахассисони соҳаи кишоварзии ҷаҳон ба назардошти сармоягузорӣ зиёдтар намудани истеҳсоли маводи ғизоӣ ба ҳисоб меравад. Зироатҳои ғалладонагӣ, 70% маводи ғизоии аҳолии кураи Заминро таъмин менамоянд.

Дар баробари ин, бояд ёдовар шуд, ки Тоҷикистони соҳибистиклол давлати камзамин ба ҳисоб меравад ва танҳо 27 фсад масоҳати умумиро заминҳои истифодаи кишоварзӣ ташкил медиҳанд, аз ин масоҳат 18,3 % мазраъ мебошад ҳалос. Ба камзаминии кишоварзӣ нигоҳ накарда, дар давоми солҳои истиқлол майдони истифодаи заминҳои кишоварзӣ 368,1 ҳазор гектар, майдони мазраъ 96 ҳазор гектар, майдони чарогоҳҳо 274 ҳазор гектар кам гардида, майдони заминҳои боир 9,6 ҳазор гектар зиёд гардидааст, ки ин раванд барои ояндаи Тоҷикистони камзамин хатарнок аст. Аз сабаби он, ки ҷумҳурии камзамини мо шароити васеъ намудани заминҳои обиро надорад, боз ба ягона омил барои баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳо, яъне ба истифодаи нуриҳои минералӣ бармегардем. Истифодаи нуриҳои минералӣ ҳамчун манбаи баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳо ва ҳосилхезии хок ба деҳқонон имрӯз қариб дастнорасанд.

Талошҳои илмӣ ва амалӣ барои ба хок баргардони компостҳои олий, ки компост ба воситаи фаъолияти қирмҳои хокӣ ҳосил мешавад, равона шудаанд. Вазифаи қирмҳои хокӣ, пеш аз ҳама, хӯрдани гиёҳҳои мурда дар хок аст. Қирмҳои хокӣ дар организми худ филизоти вазнинро гирифта ва бидуни филизоти вазнин ҳазм мекунанд. Маваде, ки аз қирм ҳазм мешавад, компости дараҷаи олий мебошад. Мо кӯшиш дорем, ки кишоварзон бо истифода аз ин равиши табиӣ ва бо кумаки қирмҳои хокӣ ба тавлиди компост бипардозанд, то ки истифода аз ин равиши табиӣ, яъне тавлиди компостро дар хонаҳои худ гузаронанд.

Имрӯзҳо дар бисёр кишварҳои дунё ё пешрафта қирмҳои хокӣ ё тавлиди компост аз партовгоҳҳои саҳти маишӣ, яъне аз соҳаҳои сардароматтарин маҳсуб меравад. Худи қирм протеини зиёд дорад, онро чудосозӣ хоҳем кард, ки дар соҳаи тиб (тиби амалӣ) истифода мешавад.



ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ СИСТЕМ $Gd_4Sb_3 - Ln_4Bi_3 (Ln = Gd, Tb)$

Абулхаев В. Д. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

В настоящее время редкоземельные элементы (РЗЭ) и их сплавы с другими элементами широко применяются в электровакуумной, электронной, атомной, авиационной, машиностроительной и металлургической промышленности. Применение сплавов и соединений РЗЭ в указанных областях основано на их особых физических свойствах –электрофизических, магнитных, оптических и т.д.

Проведенный нами анализ имеющихся данных по антимонидам и висмутидам РЗЭ показал, что все известные исследования не отражают их логическую последовательность. Поэтому нами была поставлена цель первоначально исследовать диаграммы состояния систем РЗЭ –сурьма и РЗЭ –висмут, выявить образующиеся в них соединения, а затем на их основе синтезировать новые соединения с повышенными свойствами, в частности, магнитными.

В данной работе приведены результаты исследования твердых растворов системы $Gd_4Sb_3 - Ln_4Bi_3 (Ln = Gd, Tb)$.

С целью разработки способа получения твердых растворов

$Gd_{4-x}Sb_{3-y}Ln_xBi_y$ ($Ln = Gd, Tb$; $x = 0.4-3.6$; $y = 0.3-2.7$), методом рентгенофазового (РФА) анализа было проведено исследование процесса взаимодействия РЗЭ с сурьмой и висмутом.

Результаты исследования процесса взаимодействия РЗЭ с сурьмой и висмутом при образовании твердых растворов $Gd_{4-x}Sb_{3-y}Ln_xBi_y$ ($Ln = Gd, Tb$) указывают на его сложность. При этом образование твердых растворов зафиксировано в диапазоне температур 1223-1673 К.

Исходя из результатов по исследованию взаимодействия РЗЭ с сурьмой и висмутом установлена возможность получения твердых растворов систем $Gd_4Sb_3-Ln_4Bi_3$ ($Ln = Gd, Tb$) двумя методами:

1. Прямым взаимодействием компонентов – РЗЭ и сурьмы и висмута.
2. Посредством предварительно синтезированных антимонида Gd_4Sb_3 и висмутидов Ln_4Bi_3 ($Ln = Gd, Tb$).

По совокупности данных ДТА, РФА и МСА построены диаграммы состояния систем $Gd_4Sb_3 - Ln_4Bi_3$ ($Ln = Gd, Tb$). Согласно результатам РФА и МСА во всем исследованном диапазоне концентраций образуется непрерывный ряд твердых растворов $Gd_{4-x}Sb_{3-y}Ln_xBi_y$ ($Ln = Gd, Tb$), кристаллизующихся, как и исходные компоненты, в кубической структуре типа анти- Th_3P_4 .

Результаты исследования электрофизических свойств показали, что как удельное электросопротивление, так и термо-э.д.с. антимонидов, висмутида Gd_4Bi_3 и твердых растворов $Gd_{4-x}Sb_{3-y}Ln_xBi_y$ ($Ln = Gd, Tb$); ($x = 0.4-3.6$; $y = 0.3-2.7$), во всем исследованном диапазоне температур изменяется линейно, что свидетельствует об их металлической проводимости.

Молярную магнитную восприимчивость твердых растворов $Gd_{4-x}Sb_{3-y}Ln_xBi_y$ ($Ln = Pr, Nd$) исследовали в диапазоне температур 298-773 К. Результаты исследования, показали, что во всем изученном диапазоне температур твердые растворы проявляют парамагнитные свойства. Температурная зависимость обратной величины молярной магнитной восприимчивости твердых растворов во всем исследованном диапазоне температур подчиняется закону Кюри-Вейсса, характерному парамагнитным веществам.

При этом вычисленные по данным эксперимента магнитные моменты ионов РЗЭ, свидетельствуют о том, что во всех системах наблюдается их изменение в пределах близких значению магнитного момента трехвалентного иона РЗЭ.

Таким образом, в данной работе получены и исследованы новые магнитные материалы - твердые растворы $Gd_{4-x}Sb_{3-y}Ln_xBi_y$ ($Ln = Gd, Tb$) с повышенными магнитными свойствами.

СПЛАВЫ СИСТЕМЫ $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$

Абулхаев В. Д. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Сплавы и соединения на основе редкоземельных элементов (РЗЭ) находят широкое применение во многих областях техники. Так, ферриты - гранаты находят применение для создания магнитных холодильников, а интерметаллические соединения самария, неодима и празеодима с кобальтом нашли применение как постоянные магниты с большой магнитной энергией.

Согласно литературным данным, магнитное поведение соединений и сплавов, содержащих РЗЭ, своеобразно и во многом отличается от поведения магнитоупорядоченных веществ на основе железа, кобальта и никеля.

В этом плане актуальной задачей представляется получение и исследование магнитных свойств сплавов и соединений РЗЭ с разными элементами периодической системы Д.И. Менделеева, в частности, с сурьмой.

Целью настоящей работы явилось получение и исследование магнитных свойств твердых растворов, образующихся в системе $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$.

Для определения оптимальных условий синтеза твердых растворов была исследована и построена полная диаграмма состояния системы $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$. Диаграмму состояния исследовали методами дифференциального термического (ДТА), рентгенофазового (РФА) и металлографического анализов. Кроме того, для уточнения диаграммы состояния дополнительно были изучены концентрационные зависимости электрофизических свойств (удельное электросопротивление, термо-э.д.с.) твердых растворов указанных систем.

Было приготовлено более 90 сплавов, через каждые 10 мол % Yb_5Bi_3 .

Сплавы системы $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$ получали спеканием рассчитанных количеств предварительно синтезированных порошков Tm_5Sb_3 и Yb_5Sb_3 при температуре 1523 ± 50 К и времени выдержки 3 ± 0.5 часа.

Вид диаграммы систем $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$ свойствен системам с неограниченной взаимной растворимостью компонентов как в жидком, так и в твердом состоянии. РФА указывает на образование в системе $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$ во всем диапазоне концентраций, непрерывного ряда изоструктурных твердых растворов $-Tm_{5-x}Yb_xBi_3$ ($x = 0.5-4.5$), кристаллизующихся в ромбической сингонии типа Y_5Bi_3 .

Определены параметры элементарной ячейки, рассчитана плотность, а также измерена микротвердость всех полученных твердых растворов.

Рассмотрены факторы, способствующие образованию твердых растворов в системах $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$. Установлено, что главным фактором, обеспечивающим образование в системах $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$ твердых растворов, является геометрический фактор – изоструктурность твердых растворов $Tm_{5-x}Yb_xBi_3$ ($x = 0.5-4.5$) с исходными компонентами $-Tm_5Sb_3$ и Yb_5Bi_3 .

Концентрационные зависимости электросопротивления и термо-э.д.с. твердых растворов коррелируют с диаграммой состояния системы $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$. При этом установлено, что по электропроводности твердые растворы на порядок уступают РЗЭ. В работе авторы объясняют это вкладом магнитной составляющей удельного электросопротивления в общее электросопротивление твердых растворов.

Исследована температурная зависимость молярной магнитной восприимчивости твердых растворов системы $Tm_5Sb_3 - Yb_5Sb_3$ в диапазоне температур 298-773 К. Установлено, что во всем диапазоне температур молярная магнитная восприимчивость твердых растворов следует закону Кюри-Вейсса, характерного парамагнитным веществам.

Для твердых растворов системы $Tm_5Sb_3 - Yb_5Bi_3$ определены парамагнитные температуры Кюри и магнитные моменты ионов РЗЭ.

О КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИИ ИЗОЛЕЙЦИНА И ЦИНКА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ В РАЗЛИЧНЫХ СООТНОШЕНИЯХ МЕТАЛЛ-ЛИГАНД ПРИ 20°C

Бобоев М. У. – ассистент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Шахматов А. Н. – к.х.н., старший научный сотрудник ООО «Занд»

Суяров К. Д. – к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Бобиев Г. М. – д.б.н., профессор, Президент Академии педагогических наук РТ

Цинк входит в состав дегидратазы дельта-аминолевулиновой кислоты, нормализует сахарный обмен, необходим для нормального сперматогенеза. Велика физиологическая роль цинка в процессах роста и кальцификации костей, о чем свидетельствует высокое содержание его в местах кальцификации при развитии остеонов. Опасным проявлением дефицита цинка является атрофия лимфоидных органов, снижение секреции тимического гормона и нарушение функции Т-хелперов.

Изолейцин входит в состав дипептида изолейцин-триптофан, оказывающего стимулирующее влияние на Т-хелперные и Т-супрессорные субпопуляции лимфоцитов и являющегося основой новых иммуномодулирующих препаратов

тимогар, тимофер и тимоцин. Установлено, что комплексообразование с ионами железа (II) и цинка приводит к 2-8-кратному увеличению иммуностимулирующей активности дипептида изолейцил-триптофан.

Целью настоящего исследования является изучение комплексообразования цинка и изолейцина методом рН-метрического титрования в водном растворе. Для получения координационных соединений смешивали эквивалентные объемы 0,01М водных растворов ацетата цинка и изолейцина и выдерживали при 70°C в течение 30 мин.

С целью установления координационных форм иона цинка с изолейцином полученные растворы титровали 0,1 н раствором NaOH.

Анализ кривой титрования зависимости рН исследуемого раствора от объема добавленного раствора NaOH показал, что она лежит ниже кривой титрования изолейцина, что свидетельствует об образовании протонированных и депротонированных координационных соединений. Для определения констант образования образующихся комплексных форм использовали функцию образования Бьеррума. Рассчитывали экспериментальную и теоретическую функции образования, при этом учитывали образование следующих комплексных форм: $[Zn(HL)]^{2+}$, $[Zn(HL)_2]^{2+}$, $[Zn(HL)OH]^+$, $[ZnL]^+$, $[ZnL_2]^0$, $[ZnL(OH)]^0$. Константы устойчивости определяли методом итерации по программе Excel, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1

Значения логарифмов констант образования комплексных частиц при различных соотношения металл-лиганд

Комплексный форм		Соотношение металл-лиганд		
		1:1	1:2	1:3
$[Zn(HL^\pm)]^{2+}$	$lg\alpha_{II}$	-31,30	-33,00	-33,00
$[Zn(HL^\pm)_2]^{2+}$	$lg\beta_{12}$	-12,61	-12,90	-12,94
$[Zn(HL^\pm)OH]^+$	$lg\beta_{II}$	-26,69	-26,93	-27,30
$[Zn(L^-)]^+$	$lg\alpha_{LI}$	-18,91	-19,48	-19,48
$[Zn(L^-)_2]^0$	$lg\beta_{22}$	-28,88	-29,00	-29,00
$[Zn(L^-)OH]^0$	$lg\beta_{LIII}$	-29,01	-29,45	-29,45

Таким образом, установлено, что при взаимодействии изолейцина с ионом цинка в водном растворе образуются координационные соединения, содержащие лиганд как в цвиттер-ионной, так и в анионных формах, а также гидроксокомплексы.

Соотношение металл-лиганд практически не влияет на устойчивость образовавшихся комплексных форм.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ Re(V) с N-ЭТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л HCl

Аминджанов А. А. – член-корр. АН РТ, д.х.н., профессор ТНУ

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, заведующая кафедрой
физической и коллоидной химии ТНУ

В работах [1,2] изучен процесс комплексобразования Re(V) с тиомочевинной и N,N' -этилтиомочевинной при различных температурах в среде 6 мол/л HCl . Авторы использовали окислительно-восстановительные электроды на основе этих органических соединений определяли константы образования комплексов в изученных системах методом Бьеррума. Анализ литературы показывает, что введение в молекулу тиомочевинных радикалов, влияет на количество и устойчивость образующихся комплексных частиц. Естественно, при введении в молекулу тиомочевинной этильный радикал может влиять на количество формирующихся частиц и их устойчивость.

Целью нашей работы является изучение комплексобразования Re(V) с N-этилтиомочевинной в среде 6 мол/л HCl при 288 К. Исследования проведены с помощью окислительно-восстановительного электрода, составленного из N-этилтиомочевинной и её окисленной формы. Стандартный потенциал системы R-S-S-R/R=S , где R=S - N-этилтиомочевина, а R-S-S-R её окисленная форма, равен 409 мВ. При потенциометрическом титровании R-S-S-R/R=S раствором $\text{H}_2[\text{ReOCl}_5]$ наблюдается возрастание потенциала системы. Этот экспериментальный факт свидетельствует о том, что процесс комплексобразования происходит за счет восстановленной формы окислительно-восстановительной системы. При этом, также наблюдается изменение цвета раствора от малинового к сиреневому, а затем к зеленому, т.е. имеет место ступенчатое комплексобразование. Для установления количества частиц, образующихся при взаимодействии Re(V) с N-этилтиомочевинной, был использован метод Бьеррума. Определив $\Delta E (\Delta E = E_{\text{исх}} - E_i)$ в каждой точке титрования для системы $\text{H}_2[\text{ReOCl}_5]$ -N-этилтиомочевина- HCl , по данным потенциометрического титрования рассчитали значения равновесной концентрации N-этилтиомочевинной. С использованием найденных значений $[L]$ и с учетом аналитических концентраций $\text{H}_2[\text{ReOCl}_5]$ и N-этилтиомочевинной вычисляли функцию образования.

Установлено, что в данной системе образуются пять комплексных частиц со следующими константами образования: $K_1 = (1,44 \pm 0,158) \cdot 10^4$; $K_2 = (1,7 \pm 0,133) \cdot 10^3$; $K_3 = (3,16 \pm 0,28) \cdot 10^2$; $K_4 = (2,04 \pm 0,127) \cdot 10^2$; $K_5 = (1,66 \pm 0,098) \cdot 10^2$.

В работе [1] приведены значения констант образования комплексных форм Re(V) с тиомочевинной, которые соответственно равны: $K_1 = 6,76 \cdot 10^3$; $K_2 = 5,25 \cdot 10^2$; $K_3 = 8,13 \cdot 10^1$; $K_4 = 4,47 \cdot 10^1$; $K_5 = 3,63 \cdot 10^1$. Из литературных и полученных нами данных следует, что рассчитанные значения констант образования координационных соединений рения (V) с N-этилтиомочевинной больше, чем комплексов Re(V) с тиомочевинной. Это связано с тем, что этильный радикал обладает индукционным эффектом (+I), является электронодонором, следовательно, повышается электронная плотность атома серы N-этилтиомочевинной, что увеличивает способность к комплексобразованию тионной группы N-этилтиомочевинной.

Литература

1. Аминджанов А.А. Комплексобразование рения (V) с тиомочевинной при различных температурах в среде 6 моль/л HCl / А. А. Аминджанов, Махмуд Мухамад Машали, К. В. Котегов // Межчастичные взаимодействия в растворах. - Душанбе, 1991. - С. 109-115.

2. Котегов К.В. Исследование комплексообразования рения (V) с N,N-этилентииомочевинной / К.В.Котегов, Т.В.Зегжда, Н.В.Фадеева, Ю.Н.Кукушкин // Журн. неорган. химии.-1974.-Т 19, вып. 8.-С. 2118-2123.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОРОК 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

Из литературы известно, что все части растения грецкого ореха содержат много биологически активных веществ: кора – тритерпеноиды, стероиды, алкалоиды, витамин С, дубильные вещества, хиноны; листья – альдегиды, эфирное масло, алкалоиды, витамины С, РР, каротин, фенолкарбоновые кислоты, дубильные вещества, кумарины, флавоноиды, антоцианы, хиноны и высшие ароматические углеводороды; околоплодник – органические кислоты, витамин С, каротин, фенолкарбоновые кислоты, дубильные вещества, кумарины и хиноны.

Поэтому изучение химического состава корок грецкого ореха представляет значительный практический интерес. Для этого использован метод экстракции с применением этилового спирта. На сакслете был получен экстракт корок грецкого ореха. Для определения органического состава полученного экстракта был использован метод тонкослойной хроматографии на пластинках силифоли. Экстракт был растворен в метиловом спирте. Хроматографическая система состояла из ДМФА: СН₃ОН : Н₂О : NH₃ в соотношениях 3:4:2:1. Определителем служили пары йода. Получены три пятна с $R_f = 0,25$; $R_f = 0,60$, $R_f = 0,92$, что указывает на

присутствие в составе исследуемого образца трех неизвестных органических соединений. По результатам ТСХ и по доле площади полученных в хроматограмме зон можно предположить, что в составе анализируемой смеси содержится большое количество органических веществ. Для более детального исследования состава корок грецкого ореха будут проведены дополнительные исследования.

Кроме того, методом ИК- спектроскопии изучены спектры продукта, экстрагированного из корковой части грецкого ореха. Анализ полученного спектра показывает, что имеется широкая полоса поглощения при 3400, а также полосы поглощения при 1600, 1400, 1100 и 1050 см⁻¹, которые согласно литературным данным, относятся к валентно – деформационным колебаниям и группам, соответственно.



Для определения неорганического состава экстракта исследуемого образца был использован метод атомно-эмиссионного спектрального анализа. Полученные данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты качественного атомно-эмиссионного спектрального анализа корок грецкого ореха

Элемент	Ca	Na	Co	Zn	Mo	P	B	Ni	Ti
К-во, %	8,89	4,59	0,0065	-	0,0039	0,015	0,0022	0,17	0,23
Элемент	Cu	Cr	Si	Pb	Fe	Mg	Sn	Mn	V

К-во, %	<0,0015	0,0023	26,85	-	0,31	5,06	-	0,093	-
---------	---------	--------	-------	---	------	------	---	-------	---

Как видно из приведенных данных, состав экстракта в основном состоит из кремния, кальция, магния и натрия. Содержание железа, никеля и титана составляет до 1%, а также обнаружены такие элементы, как фосфор, марганец, кобальт, бор, медь, хром, молибден, которые присутствуют в незначительных количествах. Такие элементы, как цинк, ртуть, свинец, ванадий в составе экстракта корок грецкого ореха не обнаружены.

СОЛИ НЕФТЯНЫХ СЕРОАРОМАТИЧЕСКИХ СУЛЬФОКИСЛОТ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОЦЕСС ДЕЭМУЛЬСАЦИИ НЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Аминов М.А. – аспирант кафедры ВМС и химической технологии ТНУ

Усманов У.Р. – ассистент кафедры ВМС и химической технологии ТНУ

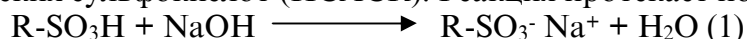
Усманов Р. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и химической технологии ТНУ

Исследования последних лет показали, что все больше вопросов возникает по подготовке парафинистой нефти с высоким содержанием продуктов коррозии оборудования и механических примесей. Поэтому подготовка нефти из таких эмульсий затруднена в связи с образованием на границе раздела нефтяной и водной фаз промежуточных слоев.

Увеличение температуры и ввод повышенного количества деэмульгатора, способствует оседанию взвешенных частиц, но процесс этот весьма длительный и вызывает интенсивный коррозионный износ оборудования блоков обезвоживания. Поэтому перспективным является использование композиции реагентов, которые могли бы одновременно деэмульгировать и предотвращать коррозию. Для этого изучено влияние соли сульфокислот сероароматических соединений на эти процессы.

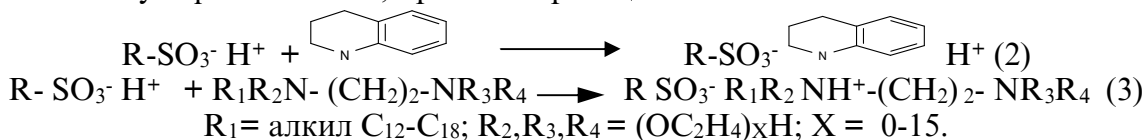
Для получения сульфокислот серосодержащих соединений, средняя фракция высокосернистой нефти Кичик-Бель - Акбаш-Адыр подвергалась воздействию сначала 86%-ной серной кислотой с целью освобождения от тиоцикланов, а затем 91-92%-ной серной кислотой. При воздействии 91-92%-ной серной кислотой на фракцию, из которой извлечены 86%-ной серной кислотой тиоцикланы, выход сульфокислот серо-ароматических соединений составляет 12%, вязкость при 20°C = 621.86 сст, $d_{4}^{20}=1.0131$.

Полученные сульфокислоты переводят действием 20%-ного NaOH в натриевые соли сероароматических сульфокислот (НСАСК). Реакция протекает по схеме:



R = тиофены, бензотиофены и бензотиофаны с алкильными заместителями с 4-10 атомами углерода. Средний элементный состав: C – 51.0%; H – 5.91; S – 20.38%; O – 15.3%; Na – 7.32%. НСАСК имеют среднюю формулу $C_{13}H_{18}S_2O_3Na$ и входят в следующий гомологический ряд: $C_nH_{2n-8}S_2O_3Na$.

При смешивании тяжелые пиридиновые основания, полученные из отходов коксохимического производства (производных хинолина) и дипроксамина с нефтяными сульфокислотами, протекает реакция по схеме:



В результате этих реакций образуются аминовые и дипроксаминные соли серо-ароматических сульфокислот (АДСАСК).

Для исследования обезвоживания парафинистой нефти месторождения Бештентяк были отобраны эмульсии с содержанием воды 40% в контейнерах. Деэмульсация осуществлялась по методике Гипровостокнефть. Опыты показали что, смесь ионогенных и неионогенных деэмульгаторов ускоряет процесс деэмульсии и

сокращает расход дорогостоящих неионогенных деэмульгаторов. Дипроксаминовая соль САСК при расходе реагента 100 мг/л снижает содержание воды до 0.6%. Дипроксамин при этой концентрации до 2.5%, а НСАСК – 3.5%. АДСАСК в зависимости от концентрации находятся в пределах 0-0.5%.

Защитный эффект от внутренней коррозии amino-дипроксаминовых солей САСК при концентрации 150 мг/л достигает 94%. Дипроксамин защищает металл незначительно (18%), а натриевые соли САСК – 74%. Полученные результаты свидетельствуют о том, что новый реагент, в отличие от дипроксамина и натриевой соли НСАСК, является одновременно деэмульгатором и ингибитором коррозии.

β-ЦИТИЗИНОКЕТОНЫ 2-МЕТИЛ-2,3- ДИГИДРОБЕНЗО[b]ТИОФЕНА

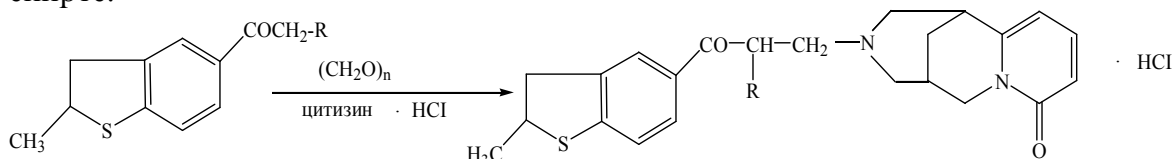
Саидова Ш.А. – аспирант кафедры ВМС и химической технологии ТНУ

Усманов У.Р. – ассистент кафедры ВМС и химической технологии ТНУ

Усманов Р. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и химической технологии ТНУ

Цитизин является тем алкалоидом, аналептический эффект которого нашел свое применение в клинической практике. Значительная токсичность цитизина является его основным недостатком. С целью снижения токсичности соединения и выявления влияния карбонильных производных, содержащих гетероциклические радикалы, на фармакологические свойства цитизина было введено в структуру цитизина по вторичному азоту 5-пропионил-, 5-(2-метилпропионил)-2-метил-2,3-дигидробензо[b]тиофен

Синтез β - цитизинокетонов 2-метил-2,3-дигидробензо[b]тиофен был осуществлен аминометилированием ацетил-, пропионил-2-метил-2,3-дигидробензо[b]тиофенов цитизином в присутствии параформа в изопропиловом спирте:



Степень чистоты полученных соединений контролировалась хроматографией на тонком слое силикагеля марки КСК, закрепленном гипсом. Система хлороформ-метанол (6:1). Rf гидрохлорида цитизина равна нулю, а соединений I-II - 0,77-0,80.

В таблице приведены физико-химические характеристики, выходы, данные элементного анализа синтезированных соединений. Как видно, выход β-цитизинокетонов уменьшается с увеличением числа СН₂ – групп в углеводородном радикале.

Таблица – Свойства β-цитизинокетонов 2-метил-2,3- дигидробензо[b]тиофена

№	Соединения	Выход, %	Т.пл., С°	Найдено/вычислено, %			Брутто- формула
				С	Н	S	
I	1-цитизино-3-/5-(2-метил-2,3- дигидробензо-[b]тиофен)-ил/-3-пропанон	70	165-167	63,82 64,04	6,30 6,26	7,67 7,94	C ₂₃ H ₂₇ N ₂ O ₂ Cl S
II	1-цитизино-3-/5-(2-метил-2,3-дигидробензо[b]тиофен)-ил/-2-метил-3-пропанон	50	192-193	64,32 64,90	6,97 6,53	7,83 7,21	C ₂₄ H ₂₉ N ₂ O ₂ Cl S

Рассмотрение ИК-спектров полученных соединений позволило выяснить следующее: в спектре соединений I-II имеются интенсивные полосы поглощения в области 1640 и 1670 см⁻¹, характеризующие наличие в рассматриваемых молекулах

двух >СО - групп, находящихся одна в цитизине, а другая – в бензольном кольце 2,3-дигидробензо[b]тиофена.

Сотрудниками лаборатории фармакологии Института химии АН Республики Таджикистан изучены фармакологические свойства гидрохлоридов β-цитизинокетонов 2-метил-2,3-дигидробензо[b]тиофена. Установлено, что эти соединения проявляют цитизиноподобную активность, менее токсичны, чем сам цитизин, но уступают последнему по широте фармакологического действия.

Цитизиноподобный (Н-хонилотический) эффект соединения I и II вызывали с дозы 0,1 мг/кг. Токсичность изученных соединений проверялась в опытах на мышах. При внутрибрюшном введении мышам ЛД₅₀ для I-II составила 60-80 мг/кг; ЛД₅₀ для цитизина - 17,0±2 мг/кг.

Из приведенных данных видно, что включение в структуру цитизина по вторичному атому 5-пропионил-, 5-(2-метилпропионил)-2-метил-2,3-дигидробензо[b]тиофена уменьшает активность соединений и одновременно снижает их токсичность.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ПЛАСТОВЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТАДЖИКИСТАНА

*Каримов Э. Х. – ассистент кафедры ВМС и химической технологии ТНУ
Кучаров М. С. – ассистент кафедры ВМС и химической технологии ТНУ
Усманов Р. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и химической технологии ТНУ*

Разрушительно-агрессивные воздействия продуктов скважин на нефте-промышленное оборудование зависит от их физико-химических свойств и содержания коррозионно-активных компонентов, таких деполаризующих агентов, как O₂, CO₂, H₂S.

Пластовые воды месторождений Кичик-Бель, Акбаш-Адыр, Шаамбары отличаются высокой коррозионной активностью по той причине, что содержат большое количество H₂S (от 105 до 170 мг/л). Коррозия железа и углеродистой стали, в присутствии H₂S протекает с водородной деполаризацией по схеме: 2H⁺+2e⁻ → H_{адс}+H_{адс}→H₂; Fe -2e⁻ → Fe²⁺+H₂S → FeS+2H⁺. Первичными продуктами коррозионного процесса являются атомы и молекулы водорода и Fe²⁺, которые вступают в реакцию с ионами гидросульфида и сульфида, образуя вторичные продукты коррозии сульфида железа с формулой Fe_xS_y.

Способность осадка сульфида в контакте с железом или сталью образовывать микрогальванические пары усиливает скорость коррозии. Одной из характерных особенностей сероводорода как коррозионного агента по отношению к железу и стали является его каталитическая роль. Это объясняется следующей схемой: Fe+H₂S + H₂O = Fe(HS⁻)_{адс} + H₃O⁺; Fe(HS⁻)_{адс} → (FeHS)⁺ + 2e⁻; (FeHS)⁺ + H₃O⁺ → Fe²⁺ + H₂S + H₂O

Минерализация пластовых вод месторождения Шаамбары в среднем достигает 30 г/л, а по месторождению Кичик-Бель - Акбаш-Адыр 100-140 г/л. Воды указанных месторождений отличаются повышенным содержанием в них сульфатов и ионов кальция, что вызывает отложение солей на оборудовании. Наличие большого количества агрессивных компонентов, высокая обводненность продукта скважин усиливает скорость коррозии в нефтяных коллекторах по мере обводненности увеличивается от 0,1 до 0,9 г/м²·ч, а в водоводах сточных вод колеблется от 1,5-2,5 г/м²·ч.

В продуктах, добываемых на месторождениях Нефтебадского НГДУ (Канибадам, Сев. Канибадам, Рават, Айритан, Ниязбек) содержится один из сильных коррозионно-активных агентов CO₂, а также наблюдается высокое содержание

НСО₃⁻ ионов. В составе газа некоторых скважин содержится коррозионно-активный компонент - сероводород (0,1-0,15%) и во всех - углекислый газ. Пластовые воды всех пластов сильно минерализованы (113,7-157,7 г/л) относятся к типу хлоркальциевых. В составе пластовых вод содержание сероводорода не наблюдалось. Скорость коррозии на этих месторождениях по мере обводненности составляет 0,05-0,48 г/м²·ч.

Пластовые воды месторождения Бештентяк имеют различную минерализацию, которая колеблется от 75 до 187 г/л. Коррозионная активность продуктов скважин месторождения Бештентяк обусловлена высоким содержанием углекислого газа (2-2,5%) и Н₂S. В последнее время в системе сбора, подготовки нефти и воды периодически обнаруживается увеличение сероводорода. Образование сероводорода связано по всей вероятности с жизнедеятельностью сульфатовосстанавливающих бактерий (СВБ). Сильная коррозия нефтепромыслового оборудования на этом месторождении связана с совместным действием СО₂, Н₂S, О₂, и особо агрессивного осадка сульфида железа.

Существенное влияние на процесс коррозии оказывает температура. С ее повышением скорость электрохимической коррозии увеличивается. Установлено, что при повышении температуры от 28 до 80°С скорость коррозии стали в дистиллированной, а потом в насыщенной СО₂ воде при 50 кГ/см² возрастает почти в пять раз и достигает значительной величины (12,5 г/м²·ч). Этим и объясняется сильная коррозия на термохимической установке и резервуарах (особенно кровля) месторождения Бештентяк.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ Н₂[ReOCl₅] – 1-МЕТИЛ-2-МЕРКАПТОИМИДАЗОЛ–4,5N HCl ПРИ 273 К

Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ
Аминджанов А. А. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Сафармамадов С. М. – проректор по науке ТНУ, д.х.н.,
профессор кафедры неорганической химии ТНУ

В литературе имеются данные по изучению процесса комплексообразования Re(V) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом в среде 6 моль/л HCl при разных температурах [1]. При этом установлено, что процесс комплексообразования Re(V) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом в среде 5 моль/л HCl протекает ступенчато и независимо от температуры опыта образуются четыре комплексных формы. Определенные методом Бьеррума значения констант образования оксохлоридных комплексов рения (V) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом в среде 6 моль/л HCl оказались следующими: $K_1=1 \cdot 10^6$; $K_2=2,51 \cdot 10^5$; $K_3=1,10 \cdot 10^4$; $K_4=3,31 \cdot 10^3$. Установлено, что с увеличением числа координированных молекул органического лиганда значения ступенчатых констант устойчивости уменьшаются.

В настоящей работе потенциометрическим методом исследован процесс комплексообразования Re(V) в среде 4,5 моль/л хлороводородной кислоты при 273К. Выявлено, что в этой температуре процесс комплексообразования Re(V) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом протекает ступенчато с образованием четырех комплексных форм: [ReOLCl₄]; [ReOL₂Cl₃]; [ReOL₃Cl₂]⁺; [ReOL₄Cl]²⁺, где L-1-метил-2-меркаптоимидазол. Для каждой комплексной формы найдены константы образования: $K_1=1,5 \cdot 10^6$; $K_2=2,2 \cdot 10^4$; $K_3=5,2 \cdot 10^3$; $K_4=1,1 \cdot 10^3$

Сравнение величин K_i для 1-метил-2-меркаптоимидазольных комплексов в средах 6 моль/л и 4,5 моль/л HCl при 273К показало, что первая константа устойчивости комплекса рения (V) в среде 4,5 моль/л больше чем, в среде 6 моль/л HCl. Другие величины константы устойчивости изменяются по-разному. Для определения области доминирования образующиеся комплексные формы в системе

$\text{H}_2[\text{ReOCl}_5]$ – 1-метил-2-меркаптоимидазол–4,5N HCl при 273 К были построены кривые распределения, которые представлены на рисунке.

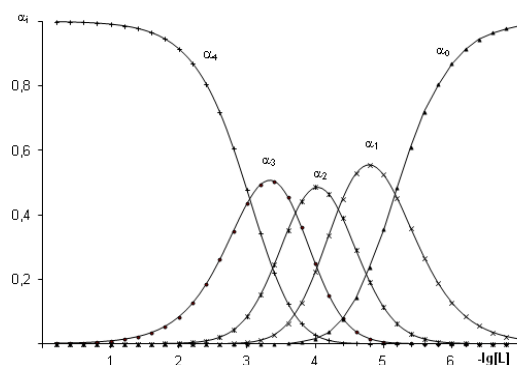


Рис. Кривые распределения комплексов рения(V) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом в среде 5 моль/л HCl 273 К, где α_0 - $[\text{ReOCl}_5]^{2-}$, α_1 - $[\text{ReOLCl}_4]^-$, α_2 - $[\text{ReOL}_2\text{Cl}_3]$, α_3 - $[\text{ReOL}_3\text{Cl}_2]^+$, α_4 - $[\text{ReOL}_4\text{Cl}]^{2+}$, α_5 - $[\text{ReOL}_4]^{3+}$

1. Амиджанов А.А. Комплексные соединения рения (V) с амидными и тиамидами лигандами/Автореф.дис.док.хим.наук.-Иваново,1992-42с.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ КАДМИЯ (II) С 1-МЕТИЛ-2-МЕРКАПТОИМИДАЗОЛОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

*Мирзохонов Д. Ч. – аспирант кафедры неорганической химии ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, проректор по науке ТНУ
Содатдинова А. С. – ассистент кафедры аналитической химии ТНУ*

В настоящей работе приведены результаты исследований по изучению процесса комплексообразования кадмия (II) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом (1-М-2МИ) в водном растворе при 293К и ионной силе раствора 0,1 моль/л, создаваемой NaClO_4 потенциометрическим методом. Для изучения процесса комплексообразования Cd(II) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом создавали гальванический элемент, используя в качестве индикаторного электрода кадмиевый ионоселективный электрод, а в качестве электрода сравнения - хлорсеребряный.

Для установления количества присоединённых молекул 1-метил-2-меркаптоимидазола к Cd (II) строили график зависимости $\Delta E=f(-\lg[1\text{-М-2МИ}])$. Проведенные исследования показали, что эта зависимость для системы Cd (II)-1-М-2-МИ имеет нелинейный характер, что свойственно для систем, в которых протекает ступенчатое комплексообразование. Угол наклона кривой зависимости ΔE от $-\lg[1\text{-М-2МИ}]$ при избытке 1-метил-2-меркаптоимидазола составляет 0,12 В моль/л, что соответствует присоединению четырёх молекул 1-метил-2-меркаптоимидазола к иону кадмия (II). Для систем, в которых протекает ступенчатое комплексообразование, константы устойчивости образующихся комплексных частиц могут быть определены из потенциометрических данных несколькими методами. Для определения значений общих констант устойчивости мы использовали метод Ледена. В качестве примера на рисунке приведена зависимость $\lg F_i=f(-\lg[1\text{-М-2МИ}])$.

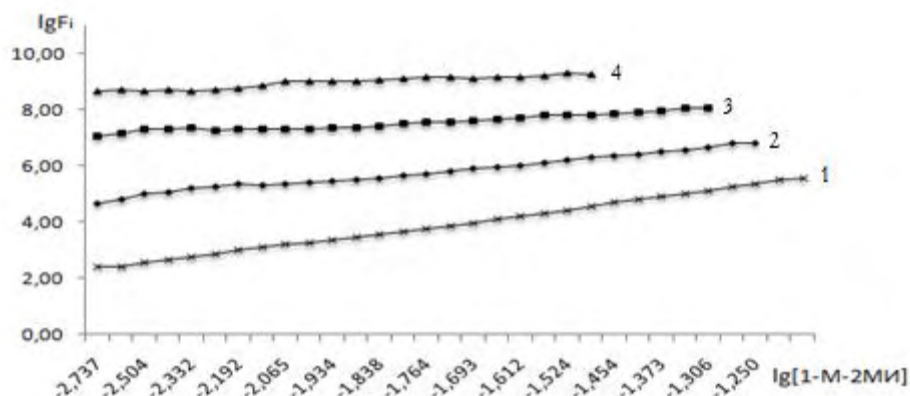


Рис. Зависимость $\lg F_0, \lg F_1, \lg F_2, \lg F_3$ от $-\lg[1-M-2MI]$ в системе Cd^{2+} –1-метил-2-меркаптоимидазол – H_2O при 293К.

Графическим методом экстраполяцией функции $\lg F_i$ на нулевую концентрацию лиганда определены значения общих констант устойчивости, которые были следующие: $\beta_1=3,16 \cdot 10^2$, $\beta_2=7,4 \cdot 10^4$, $\beta_3=1,58 \cdot 10^7$, $\beta_4=7,94 \cdot 10^8$. Из общих констант устойчивости рассчитаны величины ступенчатых констант устойчивости, которые равнялись: $k_1=3,16 \cdot 10^2$, $k_2=2,34 \cdot 10^2$, $k_3=2,09 \cdot 10^2$, $k_4=5 \cdot 10^1$. Установлено, что значение ступенчатых констант устойчивости с возрастанием количества молекул 1-М-2МИ во внутренней сфере уменьшается.

ДИХЛОРО -1- МЕТИЛ-2- МЕРКАПТОИМИДАЗОЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ЦИНКА (II)

Аминджанов А. А. – член-кор. АН РТ, д.х.н., профессор
кафедры неорганической химии ТНУ

Мирзохонов Д. Ч. – аспирант кафедры неорганической химии ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, проректор по науке ТНУ

Имидазол и его производные нашли широкое применение в медицинской практике. Соединения этого класса также широко применяются для аналитического определения ионов металлов. Различная донорная способность атомов азота и серы тиоамидного фрагмента в лигандах этого класса может играть важную роль в формировании структуры и свойств образующихся соединений.

В настоящем сообщении приводятся результаты исследования, посвященные синтезу, установлению состава и изучению электрической проводимости координационных соединений цинка (II) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом (1-М-2-МИ) в среде смешанного растворителя, состоящего из 6 моль/л HCl и ацетона (1:1). Проведённые исследования показали, что Zn(II) с 1-М-2-МИ при соотношении 1:2 образует комплекс, которому по данным элементного анализа соответствует формула $ZnCl_2 \cdot 2L \cdot H_2O$. Полученное соединение имеет хорошую растворимость в воде и некоторых органических растворителях. Для установления типа электролита, к которому относится полученное координационное соединение, изучали его молярную электропроводимость в воде, этиловом и метиловом спирте при различных температурах. В таблице приведены экспериментальные данные по изучению температурной зависимости молярной электрической проводимости раствора комплекса $ZnCl_2 \cdot 2L \cdot H_2O$.

Таблица

Температурная зависимость молярной электрической проводимости раствора комплекса $ZnCl_2 \cdot 2L \cdot H_2O$ в воде, этаноле и метаноле.

$$C_{\text{комп.}} = 1 \cdot 10^{-2} \text{ моль/л}$$

№ п/п	Соединение	Растворитель	$\mu, \text{ Ом}^{-1} \cdot \text{см}^2 \cdot \text{моль}^{-1}$			
			278 К	288К	298 К	308 К
1	$ZnCl_2 \cdot 2L \cdot H_2O$	Вода	137,9	176,5	231,2	266,7
		Этанол	30,2	35,3	42,3	47,8
		Метанол	40,7	43,2	46,3	49,7

Из данной таблицы видно, что с возрастанием температуры электрическая проводимость комплекса во всех изученных растворителях возрастает. Этот экспериментальный факт согласуется с теорией зависимости электрической проводимости от температуры. Изучение молярной электрической проводимости для комплекса $Zn(II)$ с 1 – метил – 2 – меркаптоимидазолом в воде показало, что синтезированное соединение имеет значение электропроводности, близкое к электролитам 1:2. Большинство солей, в том числе и комплексные соединения, в водных растворах подвергаются гидролизу, что сказывается на значениях молярной электрической проводимости. В связи с этим для определения типа электролита синтезированного комплекса наряду с водой нами были использованы безводный метиловый и этиловый спирт, в котором полученное комплексное соединение хорошо растворяется. Молярная электрическая проводимость в метаноле и этаноле для синтезированного нами комплекса соответствует соединениям неэлектролитного типа. Таким образом, учитывая данные молярной электрической проводимости комплекса в воде и спирте, данному комплексу можно приписать формулу $[ZnL_2Cl_2] \cdot H_2O$.

ПАЙВАСТҲОИ НУКЛИОФИЛИҲОИ НИТРОГЕНДОР

*Гулов А. А. – аспиранти кафедраи ПК ва ТК-и ДМТ
 Одинаев С. Х. – ходими калони илмии ИИТ-и ДМТ
 Раҷабов С. И. – ходими пешбари илмии ИИТ-и ДМТ
 Каримов М. Б. – д.и.к., профессори кафедраи ПК ва ТК-и ДМТ*

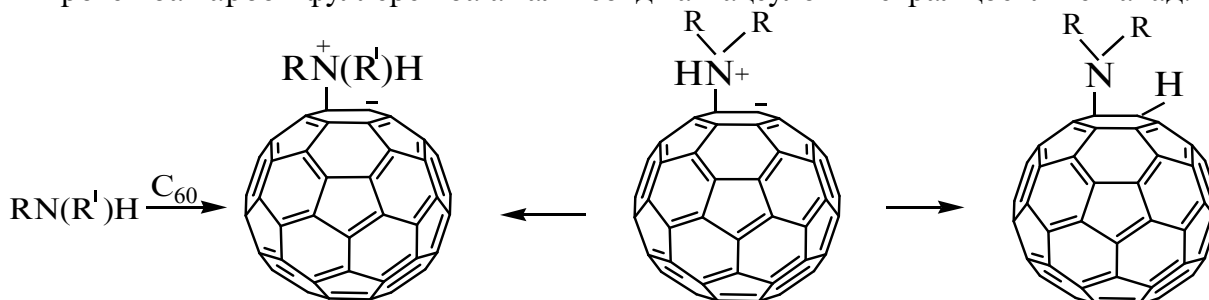
Аз сабаби он ки аминҳои алифати якум ва дуҷум ҳосияти баланди нуклиофилий доранд, бо фуллерени C_{60} электрони норасодошта ба осонӣ пайваст мешаванд. Дар натиҷаи пайвастшавии аминҳои якум ва дуҷум шакли фуллерен тағйир меёбад, лекин ин реаксия душвортар аст назар ба пайвастшавии C- нуклеофилиҳо. Маҳсулотҳои ҳосилшудаи реаксия аз шароити гузаронидани реаксия вобаста буда, дар натиҷа радикалҳо ҳосил мешаванд. Ин радикалҳо метавонанд димеризатсия шаванд, ё ин ки дар оянда боз дар реаксия иштирок намоянд. Онҳо бо аминҳои боқимондаи ба реаксия дохилнашуда пайваст мешаванд. Дар аксарияти реаксияҳои фуллерен C_{60} бо аминҳо омехтаи моддаҳои ҳосил мешаванд, ки агар фуллерен C_{60} - сахт бо аминҳо

коркард карда шавад, маҳлулҳои сабз ҳосил мешаванд (реаксия зуд мегузарад) ва оҳишта-оҳишта рангашон чигарӣ мешавад (реаксия оҳишта мегузарад).

Дар натиҷаи таҳқиқоти спектроскопӣ маълум гардид, ки дар ин ҳолат аломати радикали C_{60} меафзояд. Аз сабаби он, ки маҳсулоти ҳосилшуда хосияти диамагнитӣ дорад, шиддатнокии аломат паст шудан мегирад.

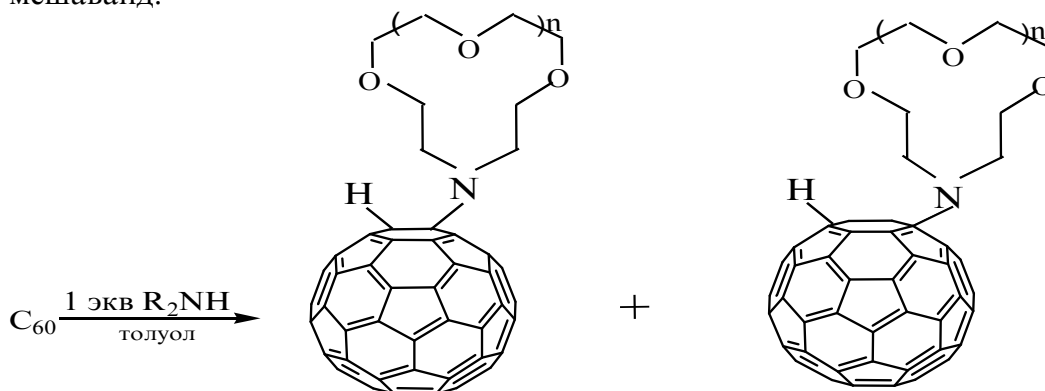
Мушоҳидаҳо нишон медиҳад, ки омилҳо зина ба зина пайваст мешаванд. Аввал гузариши як электрон ба C_{60} ба амал меояд. Дар зинаи дигар ҷудошавии катион ва аниони радикали фуллерен ба вуҷуд меорад.

Дар натиҷа ранги маҳлул сабз мешавад. Хулоса, ки дар охир гузариши протон аз нитроген ба карбон фуллерен ба амал меояд ва маҳсулоти неутрал ҳосил мешавад.



Зинаи якуми реаксияро боз доштан мумкин аст, зеро амини сеюм вобаста ба сохти фазоияш ба C_{60} пайваст шуда наметавонад ва қобилияти гузаронидани протонро надорад.

Дар аксарияти мавридҳо ҳангоми пайваст шудани аминҳои якум ва дуюм дар ядрои фуллерен якҷанд аминогурӯҳҳо ҳамеша мешаванд. Дар натиҷаи таҳлили масспектроскопӣ 12-то аминогурӯҳ дар маҳсулоти пропило амин бо C_{60} - $C_{60}(PrNH)$ муайян карда шуд. Моноҳосилаҳои миёнаро дар натиҷаи пайвастишавии амини дуюм бо C_{60} ҳосил кардан мумкин аст. Дар ин реаксия теъдоди зиёди аминҳои дуюм ба монанди эфирҳои азокраун истифода бурда мешаванд. Ба монанди дигар C -нуклоофилҳо сохти фазои душвор дошта, дар ин ҷо ҳам маҳсулотҳои 1,2 ва 1,4 ҳосил мешаванд.



КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЗОЛОТА(III) С БЕНЗОТРИАЗОЛОМ ПРИ 298 К

*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, химического факультета ТНУ*

В настоящем докладе приводятся результаты исследования комплексообразования золота(III) с бензотриазолом (БТА) при 298К, потенциометрическим методом, рН раствора равна 4. Проведенные исследования показали, что при титровании раствора $Au(III)$ бензотриазолом потенциал золотого электрода в целом уменьшается на 129 мВ. Для определения характера комплексообразования

золота(III) с бензотриазолом из уравнения Нернста [1] определяли равновесную концентрацию $[Au^{3+}]$, методом Ледена [1] рассчитывали равновесную концентрацию [БТА], а затем методом Яцимирского из зависимости ΔE от $(-lg[БТА])$ находили число частиц, образующихся при взаимодействии Au(III) с бензотриазолом. Угол наклона кривой зависимости ΔE от $(-lg[БТА])$ при избытке бензотриазола в растворе был равен $0,081 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1}$, что соответствует присоединению четырёх молекул бензотриазола золотом(III). Форма кривой зависимости ΔE от $(-lg[БТА])$ свидетельствует о ступенчатом характере комплексообразования золота(III) – бензотриазолом. На кривой зависимости ΔE от $(-lg[БТА])$ выделены четыре прямые с углами наклона равные $0,021$, $0,039$, $0,061$ и $0,081 \text{ моль} \cdot \text{л}^{-1}$. В связи с тем, что в системе золото(III) – бензотриазол – H_2O протекает ступенчатое комплексообразование, общие константы устойчивости по данным потенциометрического титрования находили тремя независимыми методами (метод Ледена [1], метод Фридмана [2] и нелинейным методом наименьших квадратов [3]). Усредненные величины общих констант устойчивости для бензотриазольных комплексов Au(III) при 298К оказались равными: $lg\beta_1=8,3\pm 0,1$; $lg\beta_2=12,86\pm 0,15$; $lg\beta_3=17,02\pm 0,09$; $lg\beta_4=21,03\pm 0,25$. Проведенные нами исследования показали, что укрупнение молекулы триазола влияет как на число частиц, образующихся в растворе, так и на устойчивость. К такому выводу мы пришли, сравнивая комплексообразования Au(III) с 1,2,4-триазолом (Tri), 1,2,3-бензотриазолом (БТА) и 1-фурфурилиденамино-1,3,4-триазолом (ФФТ). В системе Au(III) – 1,2,4-триазол – H_2O и Au(III) – 1,2,3-бензотриазол – H_2O образуются четыре комплексные формы, а в системе Au(III)- 1-фурфурилиденамино-1,3,4- триазол- H_2O - три. Численные значения общих констант устойчивости 1,2,4-триазольных, 1,2,3-бензотриазольных и 1-фурфурилиденамино-1,3,4-триазольных комплексов золота(III) приведены в таблице.

L / $lg\beta$	$lg\beta_1$	$lg\beta_2$	$lg\beta_3$	$lg\beta_4$
Tri	$5,08\pm 0,23$	$9,75\pm 0,07$	$13,34\pm 0,09$	$17,08\pm 0,36$
БТА	$8,3\pm 0,1$	$12,86\pm 0,15$	$17,02\pm 0,09$	$21,03\pm 0,25$
ФФТ	$5,92\pm 0,05$	$10,14\pm 0,05$	$13,80\pm 0,07$	-

Из таблицы видно, что константы устойчивости бензотриазольных комплексов Au(III) выше, чем 1,2,4-триазольных и 1-фурфурилиденамино-1,3,4-триазольных комплексов золота(III).

Литература

1. Хартли Ф., Бергес К., Оллок Р. – Равновесия в растворах. – М.: Мир, 1983, 365 с.
2. Фридман Я.Д., Сарбаев Дж.С., Р.И.Сорочан. Изучение равновесий в растворах гетерогенных комплексных соединений металлов. – Журн. неорганической химии, 1960, т. 5, вып. 4, с.790-804.
3. Интернет ресурсы. Е.И.Капустин. – Решение некоторых классов математических задач в программе Excel. Невинномысской химический колледж, г. Невинномысск (exponenta.ru/educat/systemat/Kapustin/014.asp).

ОМУЗИШИ БАЪЗЕ ЭФИРҲОИ АМИНОКИСЛОТАҲО БО ҲОСИЛАҲОИ ГЛИСЕРИН

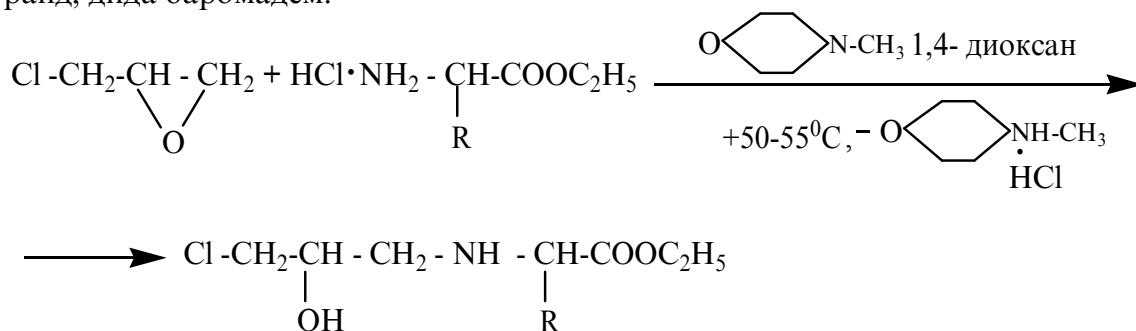
*Гулов А. А. – аспиранти кафедраи ПК ва ТК-и ДМТ
Раҷабов С. И. – н.и.к., дотсенти кафедраи ПК ва ТК-и ДМТ
Каримов М. Б. – д.и.к., профессори кафедраи ПК ва ТК-и ДМТ*

Солҳои охир диққати олимони бахусус олимони соҳаи кимиёи узвӣ, ба синтез, таҳқиқ ва кофтукови моддаҳои аз ҷиҳати биологӣ фаъол ва аз ҷиҳати фармокологӣ захиракишон паст равона карда шудааст. Талабот ба синтез ва таҳқиқот дар асоси ҳосилаҳои нави эпихлоргидрин, моно ва дихлоргидрин глисерин, ки дар таркибашон боқимондаҳои аминокислотаҳо ва пептидҳо доранд, солҳои охир афзуда истодааст.

Ин, пеш аз ҳама, ба он вобаста аст, ки ҳосилаҳои аминокислотаҳо ва пептидҳо, инчунин ҳосилаҳои глисерин, пайвастиҳои аз ҷиҳати биологӣ фаъол мебошанд. Зарурияти ин ду синфи муҳимми моддаҳои узвӣ имконият медиҳад, ки барои ҳосил намудани моддаҳои нави, ки дар бораи хусусиятҳои онҳо то ҳол дар адабиётҳо маълумотҳои лозима пешниҳод нашудааст, корҳои илмӣ-таҳқиқотиро шурӯъ кунем. Дар ин ду синфи муҳимми моддаҳои узвӣ, қобилияти реаксионии хеле баланд мавҷуд аст, ки имконияти ба даст овардани моддаҳои нави узвиро доранд.

Таҳлили адабиётҳои ҷаҳонӣ нишон дод, ки баҳамтаъсиркунии ҳосилаҳои глисерин, аз ҷумла эпихлоргидрид, моно ва дихлоргидринглисерин бо аминокислотаҳо ва пептидҳо қариб, ки омӯхта нашудааст. Аммо, ба ҳамин корҳо наздик ва монанд ҳосилаҳои глисерин: эпихлоргидрин, моно-ва дихлоргидринглисерин, бо аминҳо, фенолҳо, спиртҳо ва кислотаҳои узвӣ омӯхта шудаанд ва пайвастиҳои дар асоси ин синфи моддаҳои органикӣ ҳосилшуда кайҳо истифодаи худро дар тибби амалӣ ба сифати маводи доруворӣ, ки хусусияти зиддиомӯсӣ, зиддиинфeksiонӣ доранд, пайдо кардааст.

Аз ин лиҳоз, мо мақсад гузоштем, ки оиди ҳосилаҳои глисерин: эпихлоргидрид, моно- ва дихлоргидринглисерин ва аминокислотаҳо корҳои илмӣ – таҳқиқотиро шурӯъ намуда, ҳосилаҳои нави аминокислотагирро синтез намоем. Бо ин мақсад, мо синтез ва омӯзиши реаксияҳои баҳамтаъсиркунии ҳосилаҳои глисеринро, бахусус эпихлоргидрин ва монохлоргидринглисеринро. бо баъзе эфирҳои аминокислотаҳо ва пептидҳо, ки дар молекулаҳои онҳо гурӯҳҳои функционалии биологӣ фаъол ба монанди: NH₂, OH, COOH, эфирҳои мураккаб доранд, дида баромадем:



Эфираминокислотаҳо яке аз пайвастиҳои аз ҷиҳати биологӣ фаъол ба шумор мераванд. Сохти баъзе пайвастиҳои табиӣ аз ҷиҳати биологӣ фаъол (адреналин, норадренилин, эфидрин ва ғайра) ба структураи ин моддаҳо ниҳоят наздик аст.

Дар замони муосир дар пояи эфирҳои аминокислотаҳо маводҳои доруворие ҳосил карда шудаанд, ки дар соҳаи тиб дар шуъбаи бемориҳои дарунӣ, ба монанди анаприлин ва бензодиксин васеъ истифода бурда мешаванд. Инчунин, ин маводи доругӣ барои табобати бемориҳои рағҳои хунгард, номунтазамии қори дил ва фишорбаландии хун тавсия дода мешаванд.

ВЛИЯНИЕ ЦЕРИЯ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА Al+6% Li, В СРЕДЕ ЭЛЕКТРОЛИТА 0,3%-НОГО NaCl

*Назаров Ш. А. – аспирант Технологического университета Таджикистан
Норова М. Т. – к.х.н., доцент кафедры аналитической химии ТНУ
Ганиев И. Н. – д.х.н., профессор, академик АН РТ
Идиев И. Ш. – ассистент кафедры аналитической химии ТНУ*

Известно, что литий является элементом, легирование которым повышает прочность, модуль упругости и уменьшает плотность сплавов. К некоторым недостаткам алюминий-литиевых сплавов можно отнести их низкую вязкость разрушения.

С целью, улучшения свойств сплавов системы Al+6%Li, нами исследовано влияния церия, как легирующего компонента на коррозионно-электрохимические характеристики алюминиево-литиевых сплавов. Легирование является эффективной защитой металлов от коррозии в различных средах, как при обычных температурах, так и при повышенных.

Для приготовления сплавов использовали: алюминий марки А995 (ГОСТ 110669-74), литий-ЛЭ1, церий марки Це ЭО ТУ 48-295-83. Содержание церия в сплавах составляло, мас. %: 0,01; 0,05; 0,1; 0,5.

В настоящей работе исследования проводили в нейтральных растворах, содержащих NaCl, согласно рекомендациям ГОСТ 9.017-74, то есть в имитате морской воды, с целью определения влияния хлорид-ионов на коррозионно-электрохимическое поведение сплава Al+6%Li, легированного церием.

Коррозионно-электрохимические исследования проводили потенциостатическим методом на потенциостате ПИ-50-1.1 с программатором ПР-8 в среде 0,3% электролита NaCl со скоростью развертки потенциала $2\text{мВ}\cdot\text{С}^{-1}$ по методикам, описанным в работах [1,2]. В качестве электрода сравнения использовали хлорсеребряный, а вспомогательным – платиновый. Все значения потенциалов приведены относительно этого электрода. Результаты исследования представлены на рисунке и в таблицах.

Временная зависимость потенциала свободной коррозии исходного сплава Al+6%Li и сплавов с различным содержанием церия (рис.) показывает, что в первые минуты погружения сплава в раствор электролита наблюдается резкое смещение потенциала в область более положительных значений потенциала. При этом если у нелегированного сплава стабилизация потенциала свободной коррозии наблюдается в течение 40 мин, то у легированных сплавов в течение 20-30 мин, что свидетельствует об относительно высокой их пассивации под действием добавок церия. Так, после 1ч выдержки в 0,3%-ном растворе NaCl потенциала свободной коррозии нелегированного сплава равняется -1,020В, а у сплава, содержащего 0,05% Се, он составляет -0,874В. Дальнейший рост концентрации церия приводит к смещению

потенциал свободной коррозии в область отрицательных значений.

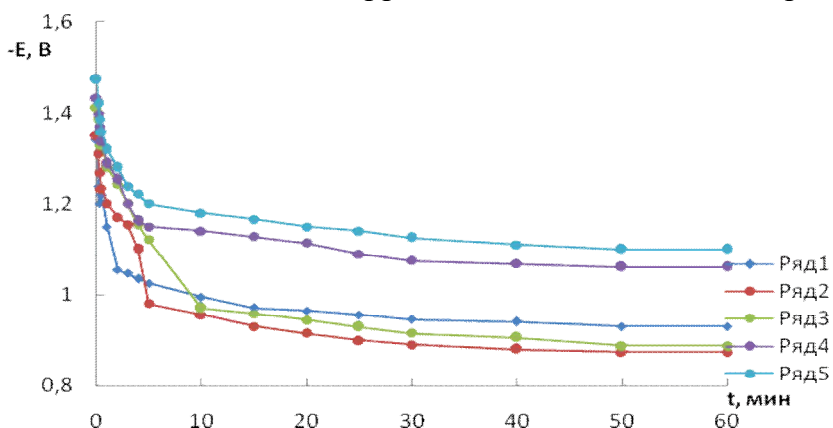


Рис. Изменение потенциала свободной коррозии во времени сплава Al+6%Li(1), содержащего церий, мас.%0,01(2), 0,05(3), 0,1(4), 0,5(5) в среде электролита 0,3%NaCl

Положительное действие легирующих добавок на анодную устойчивость алюминиево-литиевого сплава объясняется образованием более устойчивой и бездефектной защитной пленки на поверхности образцов, отличающейся устойчивостью к хлорид-ионам.

Литература

- Кеше Г. Коррозия металлов. – М.: Металлургия, 1984, 400с.2.
- Норова М.Т., Ганиев И.Н., Назаров Х.М.-ЖПХ,2003, Т.76,№.4,с.567-570.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МЕДИ (II) С 4 МЕТИЛ 1,2,4-ТРИАЗОЛТИОЛОМ В СРЕДЕ 2 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 273 К

*Шоедарова З. А. – ассистент кафедры неорганической химии ТНУ
 Аминджанов А. А. – член-корр. АН РТ, доктор химических наук, профессор ТНУ
 Сафармамадов С. М. – проректор по науке ТНУ, д.х.н., профессор ТНУ
 Бекназарова Н. С. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ
 Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ТНУ*

С использованием обратимой окислительно-восстановительной системы состоящей из 4-метил 1,2,4-триазолтиола и его окисленной формы при температуре 273 К изучен процесс комплексообразования меди (II) с 4-метил 1,2,4-триазолтиолом в среде 2 моль/л HCl. Показано, что в системе медь (II) – 4-метил 1,2,4-триазолтиол - 2 моль/л HCl при указанной температуре последовательно образуются четыре комплексные формы. Оценка величин pK_i комплексов меди (II) с 4 метил 1,2,4-триазолтиолом проводилась методом Бьеррума при полуцелых значениях функции образования. Построенная на основании данных потенциометрического титрования кривая образования 4 метил 1,2,4-триазолтиольных комплексов меди (II) при 273 К.

Таблица

Значения pK_i 4 метил 1,2,4-триазолтиольных комплексов Cu (II) в среде 2 моль/л HCl при температуре 273 К

T, K	pK_1	α_1	pK_2	α_2	pK_3	α_3	pK_4	α_4

288	2,93	$8,51 \cdot 10^2$	2,66	$4,57 \cdot 10^3$	2,57	$3,71 \cdot 10^2$	2,48	$3,01 \cdot 10^2$
-----	------	-------------------	------	-------------------	------	-------------------	------	-------------------

Величины констант устойчивости были нами использованы для расчета кривых распределений всех комплексных форм (рис.), образующихся в системе медь (II) – 4 метил 1,2,4-триазолтиол - 2 моль/л HCl при температуре 273К, что позволило определить области доминирования той или иной комплексной формы.

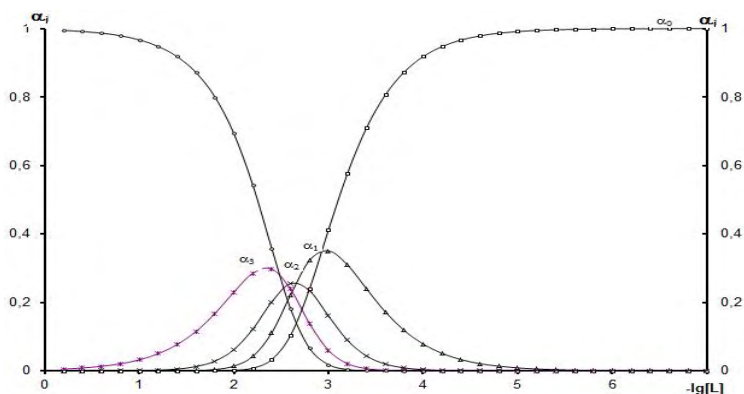


Рис. 1. Кривые распределения 4 метил 1,2,4-триазолтиольных комплексов Cu (II) в среде 2 моль/л HCl при температуре 273К.

Как видно из рис.1 максимум выхода равновесных комплексных форм для трехзамещенных 4метил 1,2,4-триазолтиольных комплексов Cu (II) в среде 2моль/л HCl при температуре 273К, меньше, чем моно и двухзамещенных комплексных форм.

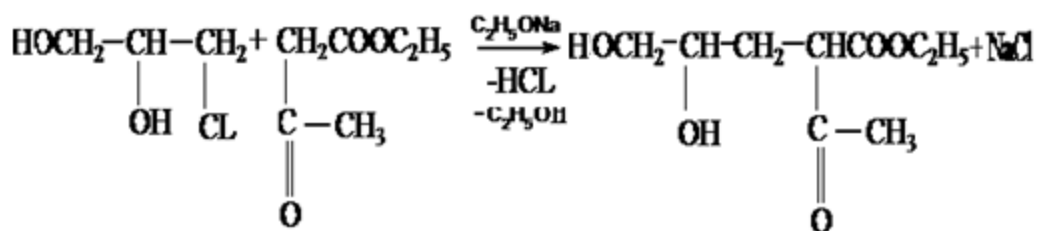
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ А-МОНОХЛОРИДРИНГЛИСЕРИНА С АЦЕТОУКСУСНЫМ ЭФИРОМ

Тагоева С. Э. – к.х.н., доцент кафедры ВМС и химической технологии ТНУ
Бурибоева З. Б. – к.х.н., доцент кафедры ВМС и химической технологии ТНУ

Для синтеза обладающих гипотензивным, спазмолитическим, антивирусным и росторегулирующим действием в качестве исходных веществ могут быть использованы различные функциональные производные глицерина. В живом организме производные глицерина выполняют ряд важных функций. Кроме того, эфиры глицерина являются интересными объектами для установления взаимосвязи между структурой соединения и его реакционной способностью. Благодаря наличию трех гидроксильных групп глицерин вступает в различные химические превращения. Это позволяет получать на его основе многочисленные производные, обладающие широким спектром физиологического действия.

Из производных глицерина несомненный интерес представляет его различные моно-, ди- и триэфиры. Используя высокую реакционную способность этих соединений, на их основе можно получать разнообразные производные глицерина.

С учетом этого нами осуществлена реакция взаимодействия алкоксилорпропанолов с ацетоуксусным эфиром в присутствии этилата натрия в растворе этанола. При этом происходит первоначальный обмен атома водорода СН-кислоты на атом натрия алкоголята.



Реакцию осуществляли при мольном соотношении I:II:III= 1:1,2:1 путем перемешивания реагентов при температуре 35-40°С в течение 4-4,5 часов. После охлаждения реакционной смеси до 20°С и отделения выпавшего осадка NaCl, из фильтрата отгоняли растворитель. Из остатка путем вакуумной перегонки был выделен этиловый эфир 2-ацетил-4,5-дигидроксипентановых кислот с выходом 68%.

Нами установлено, что при повышении температуры реакционной смеси выход конечных продуктов резко уменьшается. При этом наблюдается протекание ряда побочных реакций: отщепления, разложения и т.д.

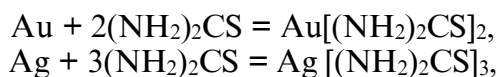
ИК-спектры синтезированных веществ характеризуются наличием полос поглощения, характеризующих следующие группы, $\nu, \text{см}^{-1}$; 1738-1733 (C=O), 1750-1740 (сложноэфирная группа), 3510-3480 (-OH), 105-1095 (C-

АЦЕТИЛТИОМОЧЕВИННОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА ИЗ РУДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЖИЛАУ

Самихов Ш. Р. – к.х.н., доцент кафедры ВМС и ХТ ТНУ

Тиокарбамидное выщелачивание рассматривается как перспективный гидрометаллургический процесс извлечения золота. Для введения процесса необходимо применять эффективный окислитель, способный переводить металлическое золото в ионное состояние и поддерживать низкие значения pH с целью предохранения от разложения золотосодержащего комплекса. Это достигается путем введения в процесс серной кислоты и сульфата трехвалентного железа.

Уникальной особенностью тиомочевинны является, что она находится в водном растворе реагирует с золотом и серебром, образуя устойчивые комплексы катионных:



стандартный потенциал реакции (2,24) $E_0 = -0,38\text{В}$.

Извлечение золота и серебра из кислых тиокарбамидных растворов с относительно невысокой концентраций благородных металлов, золото осаждают цементацией свинцом, цинком, алюминием, сорбцией на активированных углях и катионообменных смолах, щелочами, электролизом с нерастворимыми анодами.

Основные преимущества тиокарбамидного выщелачивания: выщелачивание происходит в кислых условиях (pH 1,5-2,0), и, следовательно, с использованием тиомочевинны может происходить извлечение золота и серебра из материалов, которые-нестабильны в щелочных растворах, или непосредственно подвергаются взаимодействию с цианидом, элементарной серой и летучих мышьяка и сурьмы, содержащие минералы, такие как антимонит и тетраэдрит; выщелачивании возможность кислых продуктов, таких как кислотного шлама, окисленного давлением, которые должны быть нейтрализованы перед цианированием; тиомочевина низкой токсичностью, ее продуктами распада являются элементарная сера и цианид, последний может быть использован в качестве азотного удобрения. Тиомочевинное растворение возможно при переработке глинистых углеродсодержащих руд при подземном и кучном выщелачивании. Выполненные

исследования на многих типах минеральных продуктов и руд в РФ и за рубежом показали, что тиокарбамидное выщелачивание конкурентноспособно с процессами хлоринации, цианирования по следующим параметрам: меньше токсичность, большая скорость растворения золота, меньше чувствительность к примесным компонентам, применимость процесса к низкокачественному природному и техногенному сырью.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ СЕРЕБРО (I)-1,2,4-ТРИАЗОЛТИОЛ-Н₂O

Мудинов Х.Г. – ассистент кафедры прикладной химии ТНУ

Сафармамадов С.М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Азольсодержащие гетероциклы 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-триазолтиол и его производные. В последние годы большое внимание уделяется координационным соединениям серебра (I) с производными 1,2,4-триазола. Это прежде всего связано с проявлением антибактериальных свойств как соединений серебра, так и 1,2,4-триазолов. В настоящем сообщении нами приводятся результаты исследования по изучению процесса комплексообразования серебра (I) с 1,2,4-триазолтиолом (ТТ) в водном растворе потенциометрическим методом. Проведённые исследования показали, что добавление водного раствора ТТ к аналогичному раствору серебра(I) приводит к уменьшению потенциала индикаторного (серебряного) электрода, что свидетельствует о комплексообразовании серебра (I) с ТТ. В современной научной литературе предлагаются много методов для установления количества частиц, образующихся в растворе, их состава и устойчивости. Для определения количества частиц, образующихся при действии серебра (I) с ТТ, нами был использован метод, предложенный Яцимирским [1]. На рис.1 представлена зависимость ΔE от $-\lg C_L$ для 1,2,4-триазолтиольных комплексов серебра (I) в растворе с ионной силой 0,1 моль/л при температуре 298К.

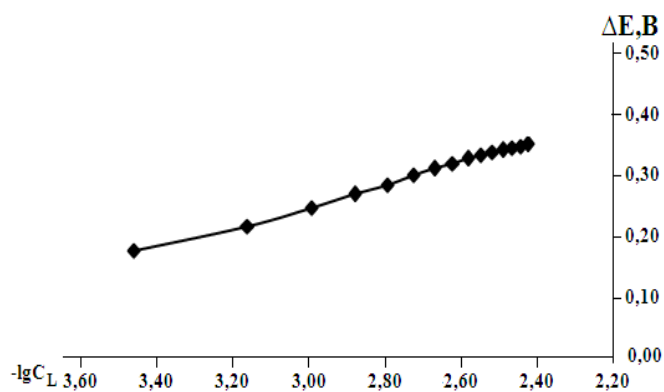


Рис.1. Зависимость ΔE от $-\lg C_{Tr}$ для 1,2,4-триазолтиольных комплексов серебра (I) в водном растворе при 298 К. $I = 0.1$ моль/л $NaNO_3$.

На кривой зависимости ΔE от $-\lg C_L$ (рис.1) найден угол наклона, равный $0,182 \text{ В} \cdot \text{л} \cdot \text{моль}^{-1}$, что соответствует образованию трехзамещенного комплекса состава $[Ag(ТТ)_3]^+$.

Для определения общих констант устойчивости комплексов серебра(I) с ТТ по данным потенциометрического титрования использовали нелинейный метод наименьших квадратов, основные положения которого изложены в работе [2]. Величины общих констант устойчивости 1,2,4-триазолтиольных комплексов серебра

(I) при 298К оказались равными: $\lg\beta_1=7,06$; $\lg\beta_2= 9,72$; $\lg\beta_3=13,30$. Таким образом, проведённые нами исследования показали, что серебро (I) с ТТ при температуре 298К и ионной силе раствора 0,1 моль/л образует три комплексные частицы составов: $[\text{AgTT}]^+$; $[\text{AgTT}_2]^+$ и $[\text{AgTT}_3]^+$.

1. Новаковский М.С. Лабораторные работы по химии комплексных соединений. Харьковский университет. 1972. 233с
2. Е. И. Капустин. Решение некоторых классов математических задач в программе Excel / [Электронный ресурс]. (exponenta. ru/educat/systemat/Kapustin/014.asp).

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЖЕЛЕЗА (III) С ТИОСЕМИКАРБАЗИДОМ В РЕД/ОКС СИСТЕМЕ Fe(III)/Fe(II)

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ
Бобокалонов Т. Б. – ассистент кафедры аналитической химии ТНУ

Тиосемикарбазид (TSK) и его производные обладают нейротропной активностью и находят применение в медицинской практике. Эти соединения считаются биологически активными веществами и хорошими комплексообразователями. В научной литературе имеются отдельные сведения о комплексных соединениях некоторых d-металлов с TSK, однако комплексообразование железа (III) с TSK не изучалось. В этой связи нами была поставлена цель, исследовать процесс комплексообразования железа (III) с TSK в системе Fe(III)/Fe(II)-TSK-H₂SO₄ при разных температурах.

Комплексообразование железа (III) с TSK в области 288-308К исследовали методом потенциометрического титрования, используя ред/окс систему Fe(III)/Fe(II). Проведенные исследования показали, что при титровании системы, состоящей из Fe(III)/Fe(II) в кислой среде (pH=1) сернокислым раствором TSK потенциал ред/окс системы при 288-308К уменьшается в целом на 220-290мВ. Этот экспериментальный факт свидетельствует о том, что в реакции комплексообразования с TSK участвует окисленная форма окислительно-восстановительной системы, то есть железа (III). Для установления количества частиц, образующихся при взаимодействии железа (III) с TSK использовали метод, предложенный в [1]. Зависимость ΔE от $-\lg C_L$ при всех температурах имеет нелинейный характер, что указывает на ступенчатое комплексообразование между железом (III) и TSK. Углы наклонов зависимостей ΔE от $-\lg C_L$ при избытке TSK соответствуют присоединению трёх молекул TSK к железу (III) при всех изученных температурах. Для определения значения общих констант устойчивости тиосемикарбазидных комплексов железа (III) использовали метод Фридмана [2] (таблица).

Значения общих констант устойчивости комплексов железа (III) с TSK при 288-308К, pH=1.

Таблица.

Т, К	$\lg\beta_1$	$\lg\beta_2$	$\lg\beta_3$
288	4,52±0,03	6,12±0,06	7,51±0,09
298	4,65±0,04	6,34±0,03	7,80±0,04
308	4,73±0,02	6,70±0,04	8,29±0,06

Из данных таблицы видно, что с возрастанием температуры значения общих констант устойчивости увеличиваются. Из значений общих констант устойчивости находили ступенчатые константы устойчивости для каждой комплексной формы. При этом было установлено, что возрастание количества молекул TSK во внутренней

координационной сфере сопровождается уменьшением констант устойчивости комплексов.

Литература

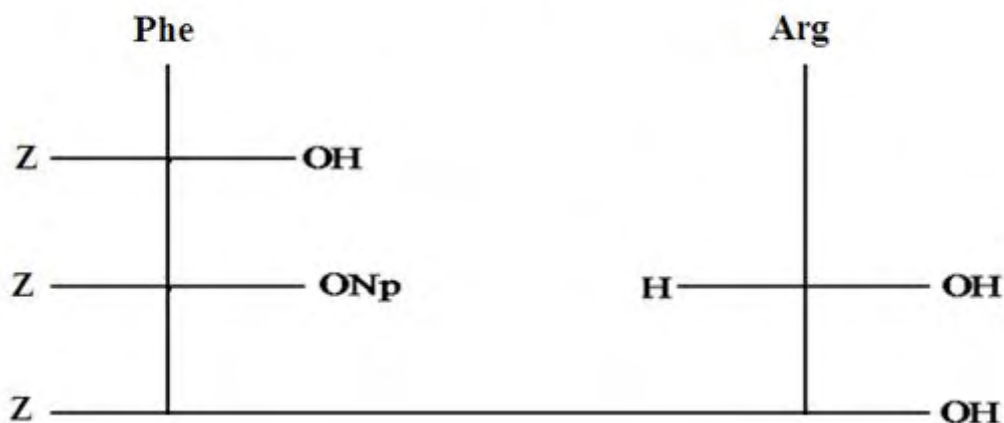
1. Хартли Ф., Бергес К., Оллок Р. - Равновесия в растворах - М.: Мир, 1983, 365 с.
2. Фридман Я.Д., Сарбаев Дж.С., Р.И.Сорочан. - Изучение равновесий в растворах гетерогенных комплексных соединений металлов – Журн. неорганической химии, 1960, т.5, вып.4, с.790-804

СИНТЕЗ ДИПЕПТИДА Z-Phe-Arg-OH

Саидов С. С. – к.х.н., доцент, кафедры органической химии ТНУ
Лоиков Б. А. – ассистент, кафедры органической химии ТНУ

С целью изучения биологической активности, комплексообразования с биологически активными металлами нами синтезирован защищенный дипептид карбобензоксифенилаланил-аргинин по схеме:

Схема синтеза дипептида Z-Phe-Arg-OH



Для временной защиты N^α-группы фенилаланина была использована бензилоксикарбонильная защита. В качестве конденсирующего реагента для получения п-нитрофенилового эфира фенилаланина применен дициклогексилкарбодиимид. Дипептид Z-Phe-Arg-OH был получен исходя из аргинина в виде свободного основания и п-нитрофенилового эфира карбобензоксифенилаланина в диметилформамиде. Для полноты протекания реакции п-нитрофениловый эфир карбобензоксифенилаланина брали в 10%-ном избытке в расчёте на аргинин. Однако в данном случае оказалось, что реакция не идёт до конца, и отделить образовавшийся дипептид от примеси аргинина путём переосаждения или кристаллизации было невозможно из-за одинаковой растворимости дипептида и исходного аргинина. Поэтому было решено провести очистку полученного дипептида методом колоночной хроматографии на сефадексе G-25. В качестве элюэнта использовали воду. Очистка дала хороший результат. Так, с выходом 85% в расчёте на исходный аргинин был получен хроматографически чистый дипептид карбобензоксифенилаланил-аргинин.

ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА ИЗ ОТХОДОВ ЮВЕЛИРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

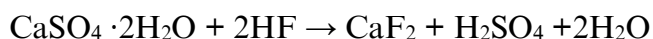
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, проректор по науке ТНУ

Шоалифов Дж. – научный сотрудник, НИИ ТНУ

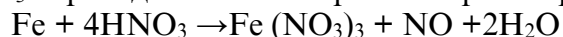
Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Большинство изделий из драгметаллов в ювелирном деле получают в результате литья из определенных форм. Для приготовления форм обычно используют жженный гипс (алебастру). После плавления сплав заливают в форму, проводят термообработку и охлаждают, а затем изделия извлекают из форм. В результате такой технической операции небольшая часть сплава драгметалла прилипает к гипсу и уходит в отходы. Таким образом, при изготовлении ювелирных изделий из золота 585 пробы в результате литья образуется сложный по составу многокомпонентный отход, который в дальнейшем будем называть как МО-1. В научной литературе отсутствуют данные по разработке технологии извлечения драгоценных металлов (Au, Ag) из состава МО-1. В настоящей работе нами приведены результаты исследований по разработке технологии извлечения драгметаллов (Au, Ag) из состава МО-1.

Процесс извлечения золота и серебра из состава МО-1 заключается в следующем: 1кг МО-1 многократно промывают горячей водой. В результате растворимая часть МО-1 смывается водой. К осадку добавляем 0,5-1л концентрированной HF. При этом МО-1 начинает бурно реагировать с HF по реакции:



После прекращения реакции реакцию смесь разбавляют горячей водой. При этом малорастворимый CaF₂ переходит в раствор и удаляется из реакционной смеси многократным промыванием водой. В результате проведенных операций в осадке остается сплав драгметаллов и железные крошки. К осадку добавляем разбавленную (30%) HNO₃ переводя железные крошки в раствор по реакции:



При этом драгметаллы остаются в осадке, а нитрат железа переходит в раствор и удаляется фильтрованием. К осадку добавляем царскую водку. После растворения осадка золото переходит в раствор в виде комплекса золотохлористой кислоты H[AuCl₄], а серебро образует AgCl и остается в осадке. Раствор фильтруем и к фильтрату добавляем гидразин, в результате чего, золото выпадает в осадок. Осадок фильтруем и высушиваем при температуре 100-150⁰С, а затем плавим при 1200⁰С. Полученное золото, является товарной продукцией, которая пригодна для производства ювелирных изделий. Серебро восстанавливаем из состава AgCl металлическим цинком.

ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ИОНОВ МЕТОДОМ ПОТЕНЦИОМЕТРИИ И ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТАХ

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

Пачаджанов Д. Н. – д.г.н., академик АН РТ

Джумъева М. Б. – соискатель кафедры методики преподавания химии ТНУ

Содержание брома (Br) в земной коре $1,6 \cdot 10^{-4} \%$ и составляет около 10^6 т при Кларке $2,1 \cdot 10^{-4} \%$. В основном (Br) находится в рассеянном состоянии в магматических породах и в галогенидах. Бромистые соли (NaBr, KBr, MgBr₂) встречаются в значительных количествах в отложениях хлористых солей – NaCl до 0,03%, сильвините до 0,3 %, в рапе солёных озёр до 0,2 %. Бром мигрирует в виде легко растворимых соединений. Одним из важных источников загрязнения почвы и воды является использование бромсодержащих ядохимикатов, в частности метилбромидов. Суточная потребности в Br, в основном удовлетворяется за счет Br, содержащегося в обычных пищевых продуктах (в мг %): хлеб 0,09 – 0,61, картофель 0,27 – 1,42, чечевица 1,02, дыня 9,4 – 26,2, а также в поваренной соли в сутки около 40 мг Br, в мясе рыб до 197,2 мкг %. ПДК рыб = 0,2 мг/л, класс опасности 2.

В настоящей работе изучено поведение некоординированных бромид – ионов в растворимой форме, извлечённых из различных объектов.

Для исследований использован ионометрический метод анализа. В качестве индикаторного электрода служил бромид – селективный мембранный электрод типа ЭМ-Br-01. Электрод разборный, во внутрь которого наливали 10^{-3} М раствор KBr. Электродом сравнения был насыщенный хлорсеребряный электрод. Для определения содержания Br⁻ - ионов в объектах был использован метод построения градуировочных кривых. Из исходного 1М раствора KBr была подготовлена серия стандартных растворов последовательным разбавлением в интервале от $1 \cdot 10^{-1}$ М до $1 \cdot 10^{-6}$ М KBr. Постоянная ионная сила растворов достигалась добавлением в стандартные растворы 1М раствора сульфата натрия. Снята зависимость равновесного электродного потенциала бромид селективного электрода (E, мВ) от концентрации бромид-ионов от $1 \cdot 10^{-6}$ М до $1 \cdot 10^{-1}$ М. По полученным данным построен график зависимости потенциала электрода от pBr.

Линейный характер E от pBr позволяет использовать этот метод для аналитических целей. Тангенс угла наклона градуировочного графика tgα составляет 52 мВ, что близко к теоретическому нернстовскому значению для одновалентных ионов.

Разработаны методики определения бромид ионов в медицинских препаратах, в почвах с территории алюминиевого завода, в чечевице, урюке и гранатах. Для каждого объекта разработаны методы отбора проб, подготовки к анализу, растворение, экстракция и само определение по градуировочным графикам. Наибольшая концентрация бромид – ионов обнаружена в лекарстве Адонис-Бром – 449 мг/л, в почве – 142 мг/л и чечевице – 80 мг/л.

Цинк (Zn) относится к группе рассеянных элементов; содержание его в земной коре $\leq 1,5 \cdot 10^{-3} \%$ при Кларке $83 \cdot 10^{-4} \%$. Цинк относится к наиболее распространённым токсическим компонентам крупномасштабного загрязнения Мирового океана. Среднее содержание цинка в почвах мира $5 \cdot 10^{-3} \%$.

Накопителем – биоиндикатором атмосферного загрязнения Zn, могут служить мхи, содержание металла в которых вблизи предприятий цветной металлургии составляет 0,860 мг/г. Представляло интерес разработать методику определения микроконцентрации цинка в различных цинксодержащих объектах. Для решения

этой задачи был привлечён метод инверсионной вольтамперометрии с использованием в качестве индикаторного графитового электрода. Электродом сравнения служил насыщенный хлорид-серебряный электрод. Для нахождения оптимальных условий, при которых регистрируется максимальный ток анодного растворения цинка I_n , были изучены зависимости I_n и E_n Zn от концентрации фона, потенциала и времени накопления, скорости изменения потенциала, концентрации цинка. Изучены зависимости I_n и E_n Zn^{2+} от концентрации фона 0,01 М до 0,5 М (NH_4Cl+NH_4OH).

Установлено, что с увеличением концентрации фона максимальный анодный ток регистрируется при 0,5М (NH_4Cl+NH_4OH), и при этом потенциал пика сдвигается в отрицательную область от -0,84В до -1,1В, что свидетельствует об образовании более прочных комплексных соединений цинка. Зависимость I_n и E_n Zn^{2+} от потенциала начала накопления изучена в интервале от -1,0В до -2,0В. Наибольшее накопление цинка на электроде наблюдалось при -1,5В, при котором регистрировался чёткий, хорошо измеримый пик цинка. Исследования зависимости формы и глубины анодного пика от скорости изменения потенциала позволили выбрать оптимальную скорость равную 40 мВ/с. Величина тангенса угла наклона l_{gh} от l_{gV} равная 0,41 по уравнению Рендэса-Шевчика свидетельствует о диффузионно-адсорбционном характере процесса. Линейный характер зависимости I_n Zn^{2+} от концентрации Zn^{2+} соблюдается в интервале от $1 \cdot 10^{-8}$ М до $1 \cdot 10^{-7}$ М Zn^{2+} . Предел обнаружения $1 \cdot 10^{-8}$ М цинка.

На основании найденных оптимальных условий была разработана методика определения цинка в водах и медицинских цинксодержащих препаратах. Отработаны условия пробоотбора и пробоподготовки таблеток препарата Цинктераль, которые после растворения были прополярографированы при установленных параметрах метода инверсионной вольтамперометрии. Содержание цинка в таблетках в цинктерала составляет $9,2 \cdot 10^{-5}$ М или 0,4 %.

СОСТОЯНИЕ НИЗКОТРАВНЫХ ЛУГОВ ТАДЖИКИСТАНА И ВОПРОСЫ ИХ УЛУЧШЕНИЯ

Сатторов Р. Б. – к.б.н, доцент кафедры ботаники ТНУ

Низкотравные луга распространены фрагментарно, в виде полос, в пределах высот от 2700 до 4800 (5000) м и имеют большое экологическое значение для сохранения биологического разнообразия. В настоящее время, площадь низкотравных лугов составляет 170 тыс. га из общей площади лугов Таджикистана. В составе сообщества низкотравных лугов, по нашим исследованиям, в урочищах Ширкент, Вармоник, Такоб, Анзоб Гиссарского хребта и на Каратегинском хребте в урочищах Шодмони, Муджихарф и Шахкуштаги количество видов насчитывается более 90 растений и из этого количества 10 - видов образуют формации. По данным наших исследований, в некоторых ущельях территории Гиссаро-Дарваза (Каратаг, Такоб, Ширкент, Хаками) наблюдается освоение территории низкотравных лугов под плантации картофеля. В составе лугов наблюдается местная инвазия растений (щавелем Паулсеном, душицей мелкоцветковой, бузульником, камолом кухистанс-ким и др.), поэтому улучшение их состояния является актуальным.

Одним из наиболее быстро действующих и эффективных методов, способствующих повышению продуктивности естественных кормовых угодий, является поверхностное улучшение, заключающееся в воздействии на травостой обработками, удобрениями, орошением и т. д. Одно только орошение увеличивает урожайность в 2-3 раза, сочетание же поливов и удобрений повышает сбор кормов почти в 10 раз.

Задачей коренного улучшения кормовой площади является создание воздействием на природные факторы техническими средствами высокого активного

плодородия почвы, обеспечивающего урожаи до 40-50 ц сена и выше 2500-3000 кормовых единиц с 1 га на пастбищах, не менее благоприятных по увлажнению состава почвы, и 15-20 ц/га в зоне нехватки увлажнения. Улучшения кормовой базы можно добиваться проведением группы мероприятий: гидротехнических; культур-технических; агротехнических.

Одним из методов является подсев травосмесей. Из испытываемых в опытах культур наиболее перспективными для Таджикистана оказались костер безостый, пырей бескорневищевый, эспарцет песчаный, ячмень туркестанский, ежа сборная и др. Все они хорошо зарекомендовали себя при посевах на высокогорных летних пастбищах.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ

*Каримов А. И. – к.б.н., доцент кафедры физиологии
человека и животных ТНУ*

Систематическое поступление повышенных количеств нитратов, пагубно влияет на жизнедеятельность организма, возрастанием риска заболеваний. В настоящее время решением этой проблемы занимаются биологи, медики, работники сельского хозяйства.

Однако не стоит забывать и о том, что наше здоровье во многом зависит от правильного питания. Не секрет, что для укрепления здоровья лучше потреблять больше овощей и фруктов, содержащих витамины и активные вещества.

По данным ООН, только за период с 1962 по 1972 г. производство азотных удобрений возросло с 16 до 42 млн.т. По данным Института питания нашей страны, годовая потребность в овощах в различных районах нашей страны составляет от 128 до 146 кг в год на душу населения. Наши наблюдения на период 2012-2015 гг. по изучению содержания нитратов в продуктах питания (корнеплоды овощей, листья и кочерыжка капусты, фруктов) на рынках г. Душанбе показали, что в составе этих продуктов предельно допустимые концентрации (ПДК) нитратов увеличиваются, и это пагубно влияет на здоровье населения. По этой причине в летний период наблюдается нарушение белкового обмена, вспышка заболеваний кишечника и отравления населения от нитратов.

По стандарту предельно допустимая концентрация (ПДК) нитратов в продуктах питания должна соответствовать международному стандарту: картофель 250 - мг/кг, капуста белокочанная ранняя - 900 мг/кг, морковь ранняя - 400 мг/кг, томаты - 150-300 мг/кг, огурцы - 150-400 мг/кг, лук репчатый - 80 мг/кг, листовые овощи (салат, петрушка, укроп) - 1400 мг/кг, дыни - 90 мг/кг, арбузы - 60 мг/кг, виноград - 60 мг/кг, яблоки, груши - 60 мг/кг. Несоответствие ПДК этих продуктов приводит к заболеваниям.

Для определения содержания нитратов в продуктах нами использован прибор для измерения нитратов профессионального уровня "Нитрат-тестер "SOEKS NUC-019-1" - разработка российских учёных, предназначенный для эксплуатации в бытовых условиях.

В целях нейтрализации повышенного содержания нитратов можно использовать самый действенный метод для всех овощей - кулинарная обработка. При варке кладите очищенные овощи в кипящую воду без соли - так, чтобы жидкость их покрывала. Отвар сливают еще горячим, так как при остывании часть нитратов может вернуться в овощи. Полученные в работе результаты могут быть использованы в клинической практике, а также при природоохранных мероприятиях. Лечение больных, отравленных нитратами, должно быть направлено на улучшение не только функции печени, легких, почек и других жизненно важных органов, но

прежде всего, на восстановление белкового обмена, с учетом ограничения в их диетах жировых веществ.

ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ УЩЕЛЬЯ ХАРАНГОН

Аминов Дж. – ассистент кафедры ботаники ТНУ
Олимова Б. Р. – старший лаборант кафедры ботаники ТНУ

По данным литературных источников, на земном шаре произрастают 10000 видов ядовитых растений и из этого количества 400 видов встречаются в странах СНГ и 150 в Таджикистане. Ядовитые растения имеют большое значение в медицине и ветеринарии.

В последние годы интенсивное использование растительных ресурсов привело к тому, что состояние растительных ресурсов и в том числе ядовитых растений ухудшено. Поэтому в настоящее время вопросы охраны и устойчивого использования растительных ресурсов являются актуальной проблемой.

Район исследований расположен на южном склоне Гиссарского хребта, это горный район со своеобразной флорой и растительностью. По предварительным данным, здесь произрастает более 800 видов сосудистых растений, из этого количества 300 видов являются полезными растениями (пищевыми, лекарственными, кормовыми, масличными, красильными) и др.

В период 2010-2014гг в ущелье Харангон с целью изучения разнообразия ядовитых растений нами проводилось исследование. В результате исследования здесь выявлено 60 видов ядовитых растений, относящихся к 30 родам и 25 семействам. Из этого количества видового разнообразия 8 видов образуют самостоятельные сообщества: макак (*Thermopsis dolichocarpa*), лютик Дарвазский (*Ranunculus darvasicus*), миндаль горький (*Amigdalys spinosissima*), коровяк (*Verbascum soongoricum*), адонис туркестанский (*Adonus turkestanicus*), триходесма (*Trichodesma incanum*), зверобой (*Hypericum scabrum*) и др.

В заключение надо отметить, что состояние всех типов растительности и пастбищ района ухудшено и для их восстановления предлагаем нижеследующие мероприятия:

- Проведение мониторинга состояния растительных ресурсов;
- Регулировать пастьбу скота;
- Вести лицензированный сбор пищевых и ценных растений;
- Среди местного населения провести тренинги по охране растительности.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ДУШИЦЫ МЕЛКОЦВЕТКОВОЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ДУШАНБЕ

Нигматова К. Н. – старший преподаватель кафедры физиологии растений и биотехнологии ТНУ

Растительный мир Республики Таджикистана богат ценными полезными растениями. Особое место среди них занимают растения, обладающие лечебными свойствами, объединенные с глубокой древности в группу лекарственных.

Одним из видов лекарственных растений, которое применяется для лечения, является душица мелкоцветковая (*Origanum tyttanthum Gontsch.*). Для обеспечения потребности населения в настоящее время проводится оценка состояния и акклиматизации некоторых видов.

Изучение роста и развития душицы из семян в культуре в опытном участке проводилось в период 2015 году в окрестностях биологического факультета, где

были посеяны семена. При этом учитывали почвенные, климатические условия и регулярно вели наблюдения. Девятого марта 2015 года семена были посеяны в открытом грунте. 18 марта появились первые всходы из семян. Первые настоящие листья появились через 8-12 дней 24 марта. Первые настоящие листья отличаются от листьев взрослого растения своей формой и окраской. Через каждые 5-10 дней появляются новые листья. На третий месяц жизни прирост душицы резко увеличивается, достигает 15- 25 см высоту стебля. В конце мая месяца и начале второй декады июня душица мелкоцветковая образует бутоны. Во второй декаде июля душица зацвела. Продолжительность периода цветения у душицы мелкоцветной в открытом грунте было 50-60 дней. Интенсивный рост наблюдается в период буттонизации и цветения. Начало созревания семян отмечено в конце сентября. Рост отдельных особей душицы мелкоцветковой в первый год достигает 25-30 см, они начинают плодоносить в первый год жизни.

РОД ТЮЛЬПАНА ВО ФЛОРЕ ТАДЖИКИСТАНА

Халимов А. – к.б.н., заведующий кафедрой ботаники ТНУ

Представители рода Тюльпана (*Tulipa*) – многочисленные луковичные травы, с облиственным стеблем. Относятся к семейству Лилейные (*Liliaceae*). К роду тюльпана относится более 100 видов, распространенных в умеренных и теплых поясах Евразии: от Средиземноморья, Передней и Малой Азии и до южной половины европейской части Российской Федерации, Алтая и Японии. Максимальное количество видов встречаются в Средней Азии. Центр происхождения и наибольшего разнообразия видов тюльпанов — горы северного Ирана, Афганистан, Памиро-Алай и Тянь-Шань, то есть области с жарким и сухим летом и небольшим количеством осадков весной и осенью.

Из 40 дикорастущих видов тюльпана, произрастающих, в горной Средней Азии, в Таджикистане обитают 25. Они широко распространены в поясах подгорных полусаванновых пустынь, шибляка и полусаванн, мезофильных лесов, арчевников, трагантиков и степей на высотах от 400 м до 3000 м. Некоторые виды входят в состав пояса субальпийских степей на выс. до 3600м (*Tulipa dasistemon*, *T. hissarica*, *T. korshinskui*).

Среди видов рода тюльпана встречаются 7 эндемичных, которые произрастают только на территории Таджикистана: Т. почти-пятилистный *Tulipa subquinquefolia* Vved., Т. превосходящий (*T.praestans* Th. Hoog), Т. превосходный (*T. subpraestans* Vved.), Т. Максимовича (*T.maximowiczii* Rgl.), Т. льнолистный (*T.linifolia* Rgl.), Т. неровнолистный (*T.anisophulla* Vved.), Т.Коржинского (*T.korshinskyi* Vved.).

Из 25 видов рода тюльпана, произрастающих в Таджикистане, 19 видов занесены в Красную книгу Таджикистана: Т. родственный (*T.affinis* Z. Botsch.), Т. неровнолистный (*T.anisophulla* Vved.), Т. великий (*T. ingens* Th.Hoog), Т. Кауфманиана (*T.Kaufmanniana* Regel), Т. Королькова (*T. korolkowii* Regel), Т.шерстистый (*T.lanata* Regel), Т.Лемана (*T. Lehmanniana* Merckl.), Т. льнолистный (*T.linifolia* Rgl.), Т. Максимовича (*T.maximowiczii* Rgl.), Т. Михели (*T.micheliana* Th.Hoog),Т. моголтавский (*T. mogoltavica* M. Pop. Et Vved.), Т. превосходящий (*T.praestans* Th.Hoog), Т. розовый (*T.rosea* Vved.), Т. почти-пятилистный *Tulipa subquinquefolia* Vved., Т. превосходный (*T. subpraestans* Vved.).

Тюльпаны - типичные геофиты-эфемероиды, приспособившиеся к жизни в горных, степных и пустынных местностях с жарким сухим летом, холодной зимой и короткой тёплой и влажной весной, вегетирующие на протяжении 80-120 дней, как правило, с конца марта до конца июня. За столь короткий срок растения успевают не только образовать надземную часть и процвести, но и сформировать гнездо дочерних луковиц.

Все виды тюльпана имеют декоративное значение. Декоративные свойства тюльпанов особенно хорошо проявляются в период цветения. Для сохранения видов рода тюльпана необходимо проведение следующих мероприятий: поставить опыты по изучению биологии и экологии с целью введения их в культуру, в местах массового распространения организовать заказники, запретить сбор эндемичных и редких видов, ввести лицензионный сбор цветов и луковиц. Строго запретить продажу цветов частными лицами.

ЦИКЛ РАЗВИТИЯ ВРЕДНОЙ ЧЕРЕПАШКИ EURYGASTER INTEGRICEPS PUT

Шоев М. Дж. – к.б.н., доцент, заведующий кафедрой зоологии ТНУ

По образу жизни и характеру повреждений все виды черепашек имеют много общего. Клопы зимуют во взрослой стадии под опавшей листвой.

Пробуждение наступает весной, когда лиственный покров нагревается до 15-20° С. Переселение черепашек из мест зимовки на поля происходит в конце марта.

В начале своего появления на полях, когда погода стоит прохладная, черепашки держатся скрытно, прячась под комьями земли и у корневой шейки растений. Начало небольшой жизнедеятельности черепашек обычно совпадает с периодом колошения ржи. В это же время начинается откладка яиц. Яички откладываются по 12-25 штук на листьях злаков, преимущественно на жёлтую сторону верхних листьев пшеницы, ржи и ячменя.

Вылупленные личинок наступает через 10-14 дней после откладки яиц. В первое время личинки питаются соком листьев, но вскоре переходят вверх по растению и сосут части колоса.

В первой половине июля, личинки превращаются во взрослых клопов, которые держатся на полях до уборки хлебов. С момента уборки хлебов начинается переселение черепашек. Зимуют в искусственных насаждениях, почва которых равномерно покрыта опавшей листвой. Головная масса черепашки залегает непосредственно под подстилкой, нередко в самом поверхностном слое почвы и лишь частью в толще подстилки.

Вред, причиняемый черепашками в годы их сильного размножения, бывает очень велик. Особенно от черепашек страдают пшеница озимая и ячмень.

Взрослые клопы, появившись на полях весной, сосут стебли молодых растений, чаще всего при основании почти у самой земли, реже на середине стебля или выше. Уколы, причиняемые черепашкой, бывают заметны невооруженным глазом, так как окружены конусом беловатого вещества, представляющего засохший сок растения, выступивший из ранки. От таких укусов и от сосания молодые растения хиреют, вскоре срединный лист такого растения начинает желтеть, усыхает и свертывается.

К БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ RISOTROGUS SOLSTIALIS MESASIATICUS MEDV. (SCARABAEDAE) В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Исоев К. С. – к.б.н., доцент кафедры зоологии ТНУ
Кадыров А. Х. – д.б.н., профессор кафедры зоологии ТНУ*

Стационарные исследования хруща начались с 2010 г., в пределах Дангаринского района. Наблюдения за летом и поведением жуков проводились в вечернее время визуально. Численность жуков учитывалась при помощи светоловушек, а численность личинок регистрировали методом стандартных почвенных проб (50x50 и 100x100 см).

Вид является эндемиком Центральной Азии. В Таджикистане имеет широкое распространение, больше всего встречается в предгорных полупустынях и степях, а

также в горах, на сухих открытых склонах и в речных долинах. Вид является одним из основных вредителей богарных посевов (пшеница, ячмень, лён, хлопчатник и др.) Наши исследования показывают, что он повреждает корневые системы молодых саженцев древесно-кустарниковых насаждений. Личинки повреждают корни разнообразных растений - овощных, полевых, плодово-ягодных, лесных пород, объедая корни, корнеплоды, клубни картофеля, выедая в них крупные полости. Личинки хрущей сильнее вредят на участках, расположенных вблизи древесных насаждений, в междурядьях плодового сада, а также на участках распаханых целинных земель. На сильно увлажненных почвах и участках с высоким уровнем грунтовых вод личинок хрущей бывает обычно меньше.

По нашим данным, лет жуков в окрестностях Дангары начинается в середине марта и продолжается до конца мая. Массовый лет жуков в этом районе нами наблюдался в третьей декаде апреля. Обычно жуки начинают летать с заходом солнца. Яйца откладывают в землю, располагая их по одному, в небольшие ячейки с гладко утрамбованной внутренней поверхностью. Цвет яиц белый, длина 3 мм, ширина 2 мм. Обычно жуки откладывают яйца в увлажненные слои почвы. Развитие яйца продолжается целый месяц. Затем из яиц вылупляются личинки, довольно крупные (до 50 мм), изогнутые, мясистые, беловатого цвета с желтой головой. Живут в почве и дважды зимуют. По данным Антоной Ю.К., на юге Республики, личинки превращаются в куколок в июле третьего года жизни. Они окукливаются в почве на глубине 30-40 см, каждая в особой земляной ячейке. В середине августа начинается превращение куколок в жуков, которые остаются зимовать в тех же ячейках. Таким образом, генерация богарного хруща трехлетняя.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФАУНЫ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ТАДЖИКИСТАНА

*Сатторов Т. – д.б.н., профессор кафедры зоологии ТНУ
Эргашев У. – старший преподаватель ТГПУ им. С. Айни
Шоев М. Дж. – к.б.н., заведующий кафедрой зоологии ТНУ*

На территории республики были проведены специальные герпетологические исследования С.А.Черновым, (1959), С.А.Саид-Алиевым (1979), Т.С.Сатторовым (1993;1994;2000). Однако с момента выхода в свет упомянутых работ прошло 50 лет, накопилось очень много материалов и сильно изменились взгляды герпетологов на систематику, экологию и охрану пресмыкающихся Таджикистана. Поэтому эти работы недостаточно освещают проблемы таксономии, экологии и охраны современной герпетофауны. За этот период учеными герпетологами были проведены ревизии ряда крупных групп, таких как ящурки (Щербак,1974), гологлазы (Ерёмченко и Щербак,1986), круглоголовки (Сатторов,1981,2013), гекконы (Щербак и Голубев,1986), описаны ряд новых таксонов, геккончики (Голубев и Сатторов, 1981), агамы (Ананьева и др.1981), змеи (Черлин, 1981, Чикин и Щербак, 1992) также уточнены ареалы и численности ряда известных форм, пересмотрен их статус.

Вышеизложенные данные свидетельствуют о том, что в таксономии пресмыкающихся Таджикистана произошли существенные изменения, поэтому необходимо составить новый список видов герпетофауны Таджикистана.

По нашим данным, современная герпетофауна Республики состоит из 49 видов и 7 подвидов пресмыкающихся, в том числе один вид черепах, 15 видов змей и 33 вида ящериц.

Однако за последние 25 лет в республике рост населения, спад экономики и военные конфликты привели к интенсивному воздействию человека на окружающую среду, на живую природу, позвоночных животных, в том числе фауну пресмыкающихся региона. Почти вся территория республики, долин и предгорий усиленно осваивались для хозяйственных нужд человека, ее преобразование привело

к сокращению численности, изменению биотопов и сужению ареала долинных и предгорных видов. Это больше всего отражается в фауне рептилий пустынь региона.

На равнинных и предгорных полупустынях были зарегистрированы 32 вида рептилий, которые составляют 65,5% герпетофауны республики. Из-за освоений полупустынь сократился ареал и численность многих пустынных видов в десятки раз, некоторые виды (серий варан, бойга, песчаная эфа и др.) находятся на грани исчезновения. Необходимо отметить, что на территории республики песчаные пустыни почти полностью освоены. Поэтому в критическом положении находятся псаммофильные виды, куда мы включили 11 видов, составляющих 22,5% герпетофауны Таджикистана. С освоением песчаной пустыни они, несомненно, могут полностью исчезнуть из герпетофауны республики. Для сохранения псаммофильных видов в песках в окр. пос. Айваджа и в северной части республики в долине р.Сырдарья необходимо создать песчаный заказник.

Очень важно подчеркнуть, что герпетофауна Таджикистана отличается высоким уровнем эндемизма. Для всей территории он составляет 12 форм (24,4%). Почти все формы находятся на грани исчезновения (Статус 1- Endangerid), а многие виды находятся в критическом состоянии (Статус-1 Criticaliy – Endangerid).

Для сохранения полупустынных видов пресмыкающихся республики необходимо повышение юридического и правового статуса, запрещение отлова всех пустынных видов рептилий, вести строгий лицензионный контроль, расширить сеть особо охраняемых территорий, создать, сохранить оставшиеся популяции предгорных видов.

МАТЕРИАЛЫ К ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ВОДОРΟΣЛЕЙ

Курбонова П. А. – к.б.н., старший преподаватель кафедры экологии ТНУ

В настоящее время наличие определенных географических закономерностей в распространении пресноводных водорослей у альгологов не вызывает сомнений, но единая система географического анализа пока еще не разработана. Это связано с недостаточной изученностью континентальных водоемов, а следовательно, с отсутствием полных сведений по распространению видов и с нехваткой данных по историческому прошлому водорослей. По географическому принадлежности основу альгофлоры водоемов бассейна р. Гунт составляют космополиты и бореальные виды (61,3 %); на долю арктоальпийцев и видов с невыясненным распространением приходится соответственно 6,8 % и 31,8 % (см. таблицу).

Географическое распространение водорослей бассейна р. Гунт

Название таксонов	Всего таксонов	Космополиты	Бореальные	Арктоальпийские	Неопределенные
Cyanophyta	80 (81)	28 (29)	1 (1)	2 (2)	49 (49)
Euglenophyta	17 (17)	10 (10)	1 (1)	-	6 (6)
Dinophyta	2 (2)	2 (2)	-	-	-
Chrysophyta	2 (2)	1 (1)	-	-	1 (1)
Bacillariophyta	107(116)	55 (62)	30(32)	14 (17)	8 (5)
Xanthophyta	3 (3)	2 (2)			1 (1)
Rhodophyta	3 (3)	-	-	-	3 (3)
Chlorophyta	76 (81)	43 (46)	1 (1)	2 (2)	30 (32)
Всего:	290 (305)	141 (152)	33 (35)	18 (21)	97 (98)

Некоторые космополиты населяют самые разнообразные местообитания, это реки Гунт и Шохдара, ручьи, лужи, ямы и т. д. Из них наиболее часто встречались: *Navicula cuspidate*, *N. microcephala*, *Pinnularia borealis*, *Cymbella ventricosa*, *C. affinis*, *Tribonema viride*, *T. minus*, *Nostoc punctiforme*, *Anabaena flos-aquae*, *Ulothrix tenerrima*, *U. zonata*, *Stigeoclonium tenue*, *Closterium moniliferum*, *Cosmarium botrytis* и др. Значительную часть водорослей, отмеченных в исследуемых водоемах, составляют обитатели умеренных широт. К ним относятся: *Diploneis ovalis*, *Navicula tuscula*, *N. gracilis*, *Cymbella affinis*, *Gomphonema olivaceum*, *G. parvulum*, *Nitzschia hantzschia*, *Euglena viridis*, *Cosmarium humile* var. *glabrum* и др.

САПРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИНЕ-ЗЕЛЁНЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ УЩЕЛЬЯ РЕКИ СОНИ

Кодирова И. А. – ассистент кафедры ботаники ТНУ

Нарушение природных экосистем из-за сильного влияния антропогенных факторов приводит к трансформации такого важнейшего компонента ландшафта, как естественный растительный покров. Исходя из этого, изучение водорослей – из компонентов растительного покрова заповедника «Рамит» - представляет несомненный интерес, особенно если учесть, что ранее подобных исследований здесь не проводилось. В изученных водоемах обнаружено незначительное количество видов – индикаторов сапробности, свидетельствующих о различной степени загрязненности вод. Это объясняется тем, что среди сине-зеленых водорослей нет видов - индикаторов абсолютно чистой воды, т.е. ксеносапробы, а преобладают виды, свидетельствующие об умеренном загрязнении (α - β -мезосапробы).

Изучаемые нами водоемы относятся в подавляющем большинстве к чистым водам, не подверженным антропогенному воздействию. Анализ обнаруженных индикаторных видов показывает, что алигасапробы- показатели чистой воды, такие как *Nostok priniiforme*, *Gloeocapsa minuta* развиваются в быстротекучих чистых водоемах, в то время как мезосапробы *Osillatoria amphibia*, *O. brevis*, *O. terebtfiformis*, *Phormidium foveolarum* предпочитали небольшие стоячие, временные, загрязненные водоемы.

Таким образом, сравнительно небольшое разнообразие сине-зеленых водорослей в водоемах ущ. р. Сони объясняется низкими температурами, сильным течением и бедностью биогенных веществ большинства водоемов. В исследованных водоемах сине-зеленые водоросли обнаружены только в нейтральных и щелочных водах. Кислые воды влияли угнетающе на развитие сине-зеленых водорослей и при pH ниже 6 цианофиции нами не выявлены.

ПЕТРОФИТНЫЕ ЛИШАЙНИКИ ЮЖНОГО СКЛОНА ГИССАРСКОГО ХРЕБТА

Бобоев Дж. А. – ассистент кафедры ботаники ТНУ

Лишайники, как важнейшая часть флоры и фитоценозов в целом, за последние годы привлекают внимание ученых. Поэтому изучение петрофильных лишайников представляет большой интерес, как в теоретическом, так и в практическом отношении. Наши исследования проводились в течение ряда лет (2009-2015 гг.). Исследование проводилось на территории Гиссарского хребта на высотах от 1000 до 2200 над ур.м. В результате проведенных исследований в южном склоне Гиссарского хребта выявлено 206 видов эпифитных лишайников, которые относятся к 25 семействам и 58 родам.

Ведущими семействами состава флоры лишайников являются Teloschestaceae-27, Ascarosporaceae-26 видов, Lecanogaceae -25 видов, Hymeneliaceae -24 видов, Verrucariaceae-20 видов Physciaceae – 16 видов, Lecideaceae -16 видов, остальные семейства содержат по 1-15 вида. Среди них наиболее богатыми видами являются следующие роды: Caloplaca –21 видов, Lecanora -20 видов, Aspicilia – 19 видов, Ascarospora-17, Lecidea -16 видов, Candelariella, Rinodina- по 6 видов, остальные содержат по 1-5 вида. Ведущими по количеству родов состава семейства петрофитных лишайников Южного склона Гиссарского хребта являются: Physciaceae – 16 родов, Verrucariaceae - 20 родов, Ascarosporaceae, Teloschestaceae- по 5 родов, остальные содержат по 1-4 родов.

НАҚШИ ИНТЕГРАЛИИ САБЗИШИ РАСТАНЌ ДАР ТАНЗИМИ МЕТАБОЛИЗМИ НИТРОГЕН

*Ғиёсов Т. Ҷ. – д.и.б., профессори кафедраи биохимияи ДМТ
Муҳоҷир М. Ҳ. – аспиранти кафедраи биохимияи ДМ*

Аз нигоҳи қонунҳои умумии танзими фаъолияти ҳаётии мавҷудоти зинда, яке аз нуктаҳои калидӣ-асосии материалии ҳаёт будани метаболизм буда, воқеан аз рӯйи принципи «Зарурат воқеъиятро меофарад», амалӣ мегардад. Метаболитҳои гуногун дар ҷойи зарурӣ, ба миқдори лозимӣ ва дар мавриди зарурӣ таълид ва истифода мешаванд. Метаболизми ҳуҷайра хеле аниқ ва ҳамаҷониба танзим гардида, шабеҳи «истеҳсолоти бепартов»-е мебошад, ки барномааш аз нигоҳи ҳарҷоти метаболитҳо «ашёи хом» ва ҳам ҳарҷи захираҳои энергетикӣ сарфақорона тарҳрезӣ шудааст. Ҳамзамон маълум аст, ки сабзиш ва инкишофёбии узвиёт равандҳои асосии истифодаи (ҳарҷи) метаболитҳо буда, дар танзими метаболизми элементҳои узвзо, аз ҷумла нитроген, нақши ҳалқунанда дошта метавонад.

Бо дарназардошти гуфтаҳои боло, дар кафедраи биохимияи ДМТ солҳои зиёде таҳқиқотҳои ҳамаҷонибаи илмӣ оид ба вобастагии метаболизми карбон ва нитроген, ташаккулёбии дастгоҳи фотосинтетикӣ, амалигардии сатҳи устуворӣ ва мутобиқати генотипҳои гуногуни растани пахта ба таъсири омилҳои ногувор дар вобастагӣ аз ҷараёни ташаккулёбии (онтогенез)-и баргҳо ва зинаҳои гуногуни онтогенези растани ба анҷом расонида шудаанд.

Дар маърузаи мазкур вобастагии фаъолиятнокии ферменти калидии мубодилаи нитроген – нитратредктаза (НР), миқдори пайвастаҳои оксидшудаи нитроген (NO_3^-) ва пайвастаҳои барқароршудаи (NH_4^+) он дар зинаҳои гуногуни онтогенези барг ва растани пахта аз зинаи ибтидоии сабзиши он (наврустагӣ) то ба зинаҳои шонабандӣ, гулкунӣ, кӯракбандӣ ва пухта расиданаш, мавриди муҳокима қарор дода мешавад.

Дар ҳамин росто, моҳияти умри баргчаҳои ҷанинӣ ва тафовути муҳлати адои вазифаи метаболитикишон дар ассимилятсияи карбон ва нитроген матраъ мегардад. Равандҳои сабзишу инкишофёбии растаниҳо дар давоми онтогенез ва зинаҳои онтогенетикии фаъолияти ҳуди баргҳо ҳамчун як дастгоҳи интегралӣ идорақунандаи зарурат, суръат ва равиянокии метаболизми нитратҳо дар растани пахта баррасӣ мегардад.

ТАЪСИРИ ПАЙВАСТАГИҲОИ БИОКООРДИНАТСИОНИИ ПЕПТИДҲОИ ИММУНӢ БО НИШОНДОДҲОИ БИОХИМИЯВИИ ХУНИ ҲАЙВОНОТ

Миразоров К. И. – аспиранти кафедраи биохимияи ДМТ

Дар якчанд даҳсолаи охир муайян карда шудааст, ки бештари бемориҳои инсон ва ҳайвонот дар асоси пайгирӣ ва инкишофи дуюмдараҷаи камбудии иммунитет пайдо мешаванд. Бе муолиҷаи онҳо шифоёбии беморон ғайриимкон аст. Бо ин мақсад таҷҳизоти барқароркунии иммунитет истифода мешавад, ки бо роҳи сунъӣ ва эндогенӣ тайёр мешаванд. Камбудии ҷиддии таҷҳизоти сунъӣ (синтетикӣ) аз ин иборат аст, ки боиси пайдошавии падидаҳои дигар мегардад. Таҷҳизоти барқароркунии иммунитет, ки дар асоси эндогенӣ тайёр мешаванд, одатан таъсири (табиат) – и пептидӣ доранд.

Муосиртарин таҷҳизот дар байни онҳо ҳамонест, ки дар асоси пептиди тимусӣ омода шудаанд – тимоген, иммунофан ва ғайраҳо. Дар солҳои охир нишон дода шудааст, ки муттаҳидии биокоординатсионии иммунитетҳои фаъоли пептидӣ бо ионметаллҳои муҳимми биологӣ синк ва оҳан, ки дар таркибашон иммунитетбарқароркунандаҳои фаъоли зиёд доранд, нисбат ба пептидҳои марҳалаи охир зиёданд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон доруҳои нави иммунии тимогар ва тимофер коркард шудаанд, ки дар шакли нӯшоқӣ сохта шудаанд. Ин омезишӣ дипептид, изолейсил – триптофан, ки фаъолнокии тимусии тимозин а₁ ва пайвасти биокоординатсионии дипептиди изолейсил – триптофан бо иони оҳан (II) ва ҳамчунин фаъолнокии зиёди иммунсоз нишон дода шудааст.

Дар асоси онҳо дар Тоҷикистон перепаратҳои нави иммунитетбарқароркунӣ омода шудаанд, яъне тимосин ва тимофар, ки дар Тоҷикистон ба қайд гирифта шуда, иҷозат дода шудааст ва мавриди истифода қарор доранд. Ғайр аз ин, тимосин дар Қазоқистон ва Туркменистон истифода мешаванд.

Омӯзишиҳои муосири иммунологияи фундаменталӣ ва клиникӣ нишон додаанд, ки сохтори масунии инсон дар алоқамандии зич бо системаи асаби эндокринӣ ва вегетативӣ, инчунин бо узвҳои мавҷуда ва бофтаҳо амал мекунад. Вайрон шудани қори системаҳои иммунӣ ба хароб шудани сохтору узвҳои гуногуни дохилӣ оварда мерасонад ва баръакс, паталогияи системаи асаб, системаи эндокринӣ ва дигар системаҳо, метавонад ба вайрон шудани қори системаҳои иммунӣ оварда расонад. Ин як шаҳодат аз ҷудонопазир будани узвҳои зинда ва қору амалиёти пайваставу пай дар пайи функсияҳои ҳаётан муҳимми зинаҳои гуногуни метаболизм мебошад. Аз ин лиҳоз, омӯзиши чараёнҳои химиявӣ дар ҳолати барқарор намудани қори системаи вайрону харобшудаи масуният яке аз муҳимтарин вазифаҳои муосири биохимия ва илми тиб мебошад, ки аҳамияти амалии тиббӣ доранд.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ИНУЛИНА И ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН ИЗ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Пулодов Ф. Х. – ассистент кафедры биохимии ТНУ

Косимов Р. Б. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ

На сегодняшний день выделяются два основных направления использования инулина: фармацевтическая и пищевая промышленность. Инулин добывается из растений методом холодного отжима. Такой щадящий способ максимально сохраняет все полезные свойства пребиотика. В качестве сырья при изготовлении инулина в промышленных объемах используются в основном растения топинамбура.

Фармацевтическая промышленность использует инулин для изготовления биологически активных добавок, которые рекомендуются для лечения и профилактики многих заболеваний. На первом месте здесь стоит сахарный диабет. Хотя инулин и не является заменой инсулину, тем не менее, он способствует снижению уровня сахара в крови и минимизирует вероятность возникновения грозных осложнений.

Получают сок, а затем инулин из свежих клубней растений топинамбур, и водные извлечения из выжимок или из сухих измельченных клубней провеяют в нашей республике в лабораторных условиях. Последние получают смешиванием сухих измельченных клубней с горячей водой в соотношении 1:6, выдерживают 12 ч при 70°C и экстракцию проводят при 80°C. Водное извлечение отделяют. Еще трижды по 40 мин проводят извлечение водой в соотношении 1:4 с последующим объединением извлечений.

Очистку разбавленного водой сока 1:1, водных извлечений из выжимок или из сухих клубней проводят карбонатом кальция в течение 60 мин при 85 или 80°C соответственно для сока и выжимок или сухих клубней. Фильтруют, упаривают фильтраты. Проводят кристаллизацию сырого инулина при 4°C в холодильнике в течение 5 суток из водных извлечений после добавления спирта 1: 1 или из разбавленного сока.

Отделяют осадки инулина, растворяют в горячей воде при 75°C. Дополнительно проводят очистку с помощью анионита, оксида алюминия, карбоната кальция с дальнейшей очисткой с помощью катионита и анионита. Проводят кристаллизацию и переосаждение из водно-спиртовой смеси 1:3 при 4°C по 24 ч в холодильнике. Полученный продукт сушат и измельчают. Способы позволяют получить унифицированный продукт и сделать более доступной его очистку.

РАСЧЕТ ВЕЛИЧИНЫ СВЕТОСОБИРАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ ХЛОРОПЛАСТОВ

Хамрабаева З. М. – к.б.н., доцент кафедры биохимии ТНУ

Исследование активности фотосинтетического аппарата растений должно включать изучение ассимиляционного аппарата и прежде всего пластидных пигментов – хлорофиллов и каротиноидов, как основных фоторецепторов. Установлено, что хлорофилл *a* входит в состав реакционных центров и периферических антенных комплексов ФС I и ФС II, в то время как хлорофилл *b* преимущественно является компонентом светособирающего комплекса ФС II. Постоянство отношения хлорофиллов *a* и *b* указывает на неизменность стехиометрического соотношения между комплексами реакционных центров фотосистем I и II и светособирающего комплекса ФС II.

Для определения содержания хлорофилла в пигмент-белковых комплексах необходимо использовать данные по содержанию хлорофилла *a* и *b* листьях растений в расчете на единицу массы или единицу площади листа [Кахнович Л.В., 2003].

На основании этих данных можно расчетным путем определить содержание хлорофилла *a* в пигмент-белковых комплексах реакционных центров и светособирающих комплексов (ССК), содержание хлорофиллов *b* и *a+b* в светособирающих комплексах, а также отношение хлорофилл светособирающих систем/хлорофилл реакционных центров.

При этом необходимо исходить из того, что в реакционных центрах (РЦ) фотосистемы I и фотосистемы II листьев большинства растений содержится только хлорофилл *a*, а в светособирающих комплексах соотношение хлорофилл *a*/хлорофилл *b* равно 1,2:1, хлорофилл *b* находится в светособирающих комплексах. Следовательно, зная количество хлорофилла *a* и хлорофилла *b* в листьях на единицу сырой массы и соотношение пигментов в светособирающих комплексах, можно

определить количество хлорофилла *a* в светособирающем комплексе (ССК) [Рубин и др., 1988].

При наличии общего количества хлорофилла *a* в листьях (или в расчете на единицу массы хлоропластов) и его количества в светособирающем комплексе рассчитывают содержание хлорофилла *a*, входящего в пигмент-белковые комплексы реакционных центров.

Результаты наших исследований величины светособирающего комплекса (ССК) хлопчатника выявили, что высокое значение этого показателя отмечено для сорта Мехргон – в фазах 3-4 настоящих листьев (92%) и плодообразования (92%), для сорта Шарора -1020 – также в фазе 3-4 настоящих листьев (92%), а для сорта Авесто данный показатель был максимальным в фазе плодообразования (89%). Минимальные значения ССК имели место для сорта Мехргон – в фазах цветения (64 %) и созревания (65%), для Шарора-1020 – в фазе плодообразования (67%), для Авесто – на начальных фазах развития вплоть до цветения (57-67%).

Известно, что формирование пигментного фонда в растениях зависит от видовой и сортовой принадлежности и условий произрастания. В неблагоприятные по температурным условиям вегетационные периоды растения синтезируют большее количество хлорофилла *a* и меньшее хлорофилла *b*, что приводит к снижению пула ССК. Это предотвращает поглощение избыточного количества радиации и снижает риск фотоингибирования хлорофиллов [Маслова и др., 2009].

В заключении необходимо отметить, что по соотношению пигментов светособирающего комплекса и пигментов фотосистем I и II можно рассчитать коэффициент эффективности первичных процессов фотосинтеза, что может быть сопряжено с процессами интенсивности фотосинтеза и накоплением биомассы растений.

ДАСТОВАРДҲО ВА КАМБУДИИ МАВОДҲОИ ГМО-ДОР ДАР САМТИ ИСТЕҲСОЛИ МАВОДИ ҒИЗОИИ ИНСОН

Қосимов Р. Б. – д.и.б., профессори кафедраи биохимияи ДМТ

Дар солҳои охир маводҳои ғизоие аз хориҷ ба кишвар ворид мешаванд, ки дар баъзе ҳолатҳо омехтаи маводҳои ГМО-ро доранд. Асосан ин маводҳо бо орди лӯбиёи чинӣ ва ё ба истилоҳ «растани соя» ба маводҳои ғизоӣ, аз он ҷумла навъҳои гуногуни ҳасибҳо, ғизоҳои консервашуда ва ғайра шомил мебошанд, ки шахравандони мо онро истеъмол менамоянд.

Акнун таҳлил менамоем, ки оё маводи ГМО-дор ба саломатии инсон таъсири манфӣ мерасонад ё не? Ба ин савол ҳоло ҷавоби аз нигоҳи илмӣ асосноккардашуда мавҷуд нест. Аз таҷрибаҳои баъзе аз олимон, ба монанди Е. Клещенко (2014) маълум гардид, ки ҳангоми бо хӯроки якхела, яъне орди лӯбиёи чинӣ парвариш кардани калламушҳо дар шароити лабораторӣ дар бадани онҳо варамҳои гуногуни ғайрисаратонӣ пайдо шуданд, ки ин таҷриба то охир исботи илмии худро наёфтааст.

Оид ба манфиати истифода бурдани маводҳои ГМО-дор ҳаминро хотиррасон карданиам, ки истифодаи васеи растаниҳои геномашон аз нигоҳи генетикӣ тағйирдодашуда имконият медиҳад, ки ҳосилнокии зироат якбора якҷанд маротиба баланд бардошта шавад ва онро аз ҳашаротҳои зараррасон ва дигар бемориҳои растани эмин нигоҳ дорад.

Мо метавонем аломатҳои бо роҳи сунъӣ тағйирдодаи маводи ирсии организмҳоро дар растани пайдо намоем ба монанди ба хуноқӣ тобовар будан, ба хушки устувор будан, беҳтар шудани таъм ва маззай, устувор будан ба ҳашаротҳои зараррасон ва ғайра.

Мисол, ҳоло навъҳои растаниҳои гуногун, аз он ҷумла картошкаи геномаш тағйирдодашуда ҳосил карда шудааст, ки онҳо дар геномашон генҳои ба бактерияҳо зараррасони хок устувор ва генҳои кушандаи ҳашароти зараррасон «гамбӯсаки

коллорадӣ» - ро дорад. Инчунин, навъи гандуме ҳосил карда шудааст, ки он ба хушкӣ устувор буда, дар худ генҳои акраб (каждум) – ро дорад, ки он ба ҳашаротҳои зараррасон устувор мебошад. Бо роҳи таҷриба исбот карда шудааст, ки маҳсули кори ин генҳо ба организми инсон тамоман безарар мебошанд.

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ МЕЛАНИНОВ, ИХ БИОХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

*Нуров У. Д. – к.б.н., ассистент кафедры биохимии ТНУ
Косимов Р. Б. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ*

В данном тезисе речь идет о биохимических принципах фармакологического действия одного из природных клеточных пигментов - меланина. В последнее время получены данные о различных фармако-терапевтических эффектах меланина при лечении заболеваний различного генеза, свидетельствующих о его полифункциональности.

Показано, что меланин участвует в репарации ДНК, процессах функционирования дыхательной цепи как акцептор электронов, является модулятором таких важных систем клеточного метаболизма, как фото- и радиопротекция, нейтрализует продукты перекисного окисления липидов и участвует в нейромедиаторных процессах при многочисленных патологических нарушениях функциональных структур нейронов.

Экспериментальные данные, полученные при изучении метаболизма меланина, не всегда могут однозначно объяснить механизмы действия пигмента, в связи с чем, возникла потребность систематизировать данные литературы о меланиновых пигментах с целью возможности использования пигментов для создания различных лекарственных форм.

Экспериментальные работы по изучению природы меланинов и особенностей их метаболизма выявили полифункциональность этих соединений. Особые свойства этих пигментов, которые делают их похожими на молекулярные сита и ионообменные смолы, их высокая электронно-акцепторная способность, наличие стабильных свободных радикалов в высоких концентрациях и ярко выраженные полупроводниковые свойства позволяют успешно использовать меланины в медицине, фармакологии и других отраслях.

Обнаружено, что благодаря стабильному свободнорадикальному состоянию и способности обратимо окисляться и восстанавливаться меланины обеспечивают защиту организма от экстремальных условий, способных генерировать в живой клетке активные свободные радикалы, нарушающие процессы ее нормальной жизнедеятельности.

Автор считает, что тироксин в организме - это промеланин, который в экстремальных условиях постоянно превращается в меланин, а остатки тироксина полимеризуются в меланин после выполнения их основной функции в качестве регулятора клеточного гомеостаза. Пигментообразование - это заключительный этап метаболической функции тироксина при наличии благоприятных для полимеризации условий.

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ И ЕЁ ФЕРТИЛЬНОСТЬ У ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР

Алимуровов А. С. – к.б.н., доцент кафедры биохимии ТНУ

В селекционной работе с зерновыми культурами часто необходимо устанавливать жизнеспособность пыльцы и ее фертильность. Значения этих двух показателей различны и раскрывают потенциальные возможности их применения в генетической и селекционной работе над различными комбинациями скрещивания с целью выведения новых форм (гибридов и линий), а также сортов.

Известно, что зерновая продуктивность злаковых культур, главным образом зависит от жизнеспособности их пыльцы и степени фертильности колосовых цветков.

В данной работе изучались признаки жизнеспособности пыльцы и ее фертильности (средние за 3 года исследований) у пшеницы некоторых видов различного рода происхождения (46 сортов). Кроме того, наряду со стародавними сортами Бадахшана (произраставшими на территории, принадлежащей Таджикистану и Афганистану) нами изучены еще перспективные и районированные сорта мягкой и твердой пшеницы, *T. persicum*, представители ржи и тритикале. Жизнеспособность пыльцы определяли по методу проращивания пыльцы в искусственной среде, т. е. в растворах сахарозы, а фертильность – ацетокармином.

Полученные результаты показали, что уровень жизнеспособности пыльцы (%) у 28 стародавних форм колеблется от 8 (*Triticum persicum* (к-27352) до 33,4% (*Subseris in flatum*), ржи от 15 (Памирская рожь) до 25,8 % (Вахшская – 116), тритикале от 28,4 (тритикале Бадахшан) до 30,4% (тритикале Линия 8). При этом, следует отметить, что у большинства изученных сортов, независимо от видовой и сортовой принадлежности, уровень жизнеспособности их пыльцы находился в пределах 21-28%. Это значит, что для большинства изученных сортов зерновых культур независимо от их родовых принадлежности более средней показатель уровня жизнеспособности в пределах 21-28% является оптимальным показателем по данному признаку. Однако следует отметить, что пыльца перспективных и районированных сортов пшеницы по сравнению с вышеуказанными сортами и линиями обладала наиболее высокой степенью жизнеспособности и варьировала от 31,2 (пшеница сорта Шокири) до 50,1% (пшеница сорта Президент).

При изучении другого важного показателя уровня фертильности (%), полученные данные показали, что большинство изученных растений, независимо от их видовых и сортовых особенностей имели уровень фертильности больше 90%. Исключение составляют образцы *Triticum persicum* (к-19719, 46%, к-27352, 48%), пшеница Сафедаки ишкошими (62,6%), Джалдак (60,2%), сорта ржи (65-75%), тритикале (52-66%), которые имели наиболее меньший уровень фертильности относительно других изученных культур. При этом, среди изученных, перспективных и районированных сортов пшеницы, следующие сорта: Навруз, Шокири, Икбол, Таксикар, Сарвар имели показатель уровня фертильности около 99%.

Таким образом, на основе вышеизложенного материала можно сделать следующее заключение:

- значение показателей жизнеспособности пыльцы и ее фертильности раскрывают потенциальные возможности ее применения в генетической и селекционной работе над различными комбинациями скрещивания с целью выведения новых форм (гибридов и линий), а также сортов.

МАСЪАЛАҲОИ АХЛОҚИИ ИСҚОТИ ҲАМЛ, РЕПРОДУКСИЯ ВА КЛОН НАМУДАН

Иброгимова С. И. – муаллимаи калони кафедраи биохимияи ДМТ

Исқоти ҳамл ин бо ҳар роҳи сунъӣ қатъ намудани раванди ҳомиладорӣ мебошад. Исқоти ҳамл бо роҳи сунъӣ муаммоҳои тиббӣ, юридикӣ, иҷтимоӣ, этикӣ ва диниро ба вучуд меорад. Мувофиқи маълумотҳои оморӣ, соле дар ҷаҳон то 43-млн исқоти ҳамл гузаронида мешавад. Ҳомиладорӣ - ин раванди муътадили физиологӣ ё раванди биологии ташаккулёбии одами нав мебошад. Оид ба исқот намудани ҳамл се ақида вучуд дорад:

Мавқеи либералӣ: чанин то таваллуд шуданаш қисми бадани модар ҳисоб меравад ва он ҳуқуқ ба ҳаёт надорад. Бинобар ин, дар дилхоҳ муҳлат гирифтани чанин мумкин аст.

Мавқеи консервативӣ: чанин аз давраи аввали пайдо шудан, одам аст ва пурра ҳуқуқ ба ҳаёт дорад ва исқот намудани ҳамл як шакли куштори одам ҳисоб мешавад.

Мавқеи миёна: яъне то се моҳи аввали инкишофи чанин исқоти ҳамл намудан мумкин аст, агар ягон сабаби ҷиддии ахлоқӣ вучуд дошта бошад.

Масъалаҳои ахлоқии репродуксия- худтаҷдидкунӣ. Таваллуди одам яке аз мавзӯҳои марказии биоэтика мебошад. Истифодаи технологияи нави репродуктивӣ бо масъалаҳои фалсафӣ, динӣ, ҳуқуқӣ ва ахлоқӣ алоқаманд мебошад.

- Бордоркунии сунъӣ.
- Бордоркунӣ берун аз организм (дар пробирка- ЭКО) ва баъд ба бачадони модар дохил кардани чанин.
- «Модарии қалбакӣ» - тухмхуҷайраи як зан дар пробирка бордор шуда, баъд чанин ба бачадони дигар зан гузаронида мешавад, ҳамчун донори бачадон, ки кӯдакро барои модари генетикӣ дар батнаш нигоҳ медорад.

Аввалин маротиба усули бордоркунӣ «дар пробирка»-ро олими англис - чаниншинос Роберт Эдварс ва акушер-гинеколог П. Степто кашф ва истифода карданд. Баъди пайдо шудани 2,4,8 бластомер (дар 3-шабонарӯз баъди бордоршавӣ) чанин ба бачадон гузаронида мешавад. Соли 1978 аввалин кӯдак-Луиза Браун дар пробирка таваллуд шудааст. Ҳоло дар дунё садҳо кӯдакон бо ин усул ба дунё меоянд.

Масъалаҳои ахлоқии клон намудан. Соли 1997 чаниншиноси шотландӣ Ян Вилмут гӯсфанди «Доли» - ро бо роҳи клон ба даст меорад. Ҳоло садҳо ҳайвонот гуногун клон карда мешаванд. Ҳангоми клон кардани одам масъалаҳои ҷиддии ахлоқӣ ба вучуд меоянд. Ду намуди клон карданро фарқ мекунанд: 1). репродуктивӣ ё чинсӣ; 2). терапевтӣ.

Клонкунии чинсиро бо мақсади таваллуди нусхаи генетикии одами пешвучуддошта ё ҳозира мегузаронанд. Ба ақидаи тарафдорони клон кардан, ин табобати безуриётӣ, сохтани «нусхаи» одамони мурдарафта, ё истехсоли донорҳои потенциалӣ барои «пайвандкунӣ»-и минбаъдаи узвҳо ва бофтаҳои хешони бемор мебошад. Мақсади клонкунии терапевтӣ – ин ба даст овардани хуҷайраҳои бунёдӣ мебошад, ки барои табобати бемориҳои гуногун (миокард, инфаркт, диабети типи якум) истифода мебаранд.

Тарафдорони клон кардан бар он ақидаанд, ки манъ намудани клон кардани одам – ин даҳолат ба озодии падару модар, даҳолат ба эҷодиёти илмӣ мебошад. Далели асосие, ки боиси манъ кардани клон кардани репродуктивӣ мегардад, ин хатари ҷиддии бемориҳо, нуқсонҳо дар кӯдакон мебошад.

Муқобилони клони репродуктивӣ иброи ақида мекунанд, ки:

- клон кардан одамро ба «маҳсулот» табдил медиҳад, ки аз рӯйи «фармон» ва «лоиха» - и волидайн амалӣ карда мешавад;

- механизми бунёдии биологиро вайрон мекунад, гуногунии генетикии намуди одамро таъмин мекунад, ки ин ба тавлид ва мурдани одам таҳдид мекунад;
- ба пайдоиши мавҷудоти одами хусусияти хосси биологӣ нашошта оварда мерасонад.

Мутахассисон чунин мепиндоранд, ки организми аз ҳуҷайраҳои соматикӣ одами калонсол клоншуда, синну соли физиологии онҳо ба синну соли организми модар мувофиқат мекунад. Бинобар ин, пеш аз муҳлат пир шудан, ба монади ғӯсфанди «Доли»-ро ба назар гирифта, дар ҳамаи давлатҳо муваққатан ё тамоман клонкунии репродуктивӣ одамро манъ намудаанд.

ГЕПАТОТОКСИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ

Нуралиев М. М. – аспирант кафедры биохимии ТНУ

Гепатотоксические реакции также являются одним из грозных осложнений химиотерапии туберкулеза. Известно, что основные противотуберкулезные препараты (изонозид, пипразинамид и рифампицин) обладают токсическим действием на печень и приводят к развитию токсического гепатита, а при их комбинированном применении усиливается гепатотоксический эффект, который наиболее часто возникает при сочетании препаратов с рифампицином.

Под воздействием этих препаратов часто развиваются токсические реакции, сопровождающиеся появлением желтухи, ухудшением общего самочувствия, снижением аппетита, тошнотой, рвотой, увеличением размеров печени, появлением болей в правом подреберье, нарушением пищеварения, ухудшением биохимических показателей крови. Чаще всего гепатотоксичность развивается в первые два месяца терапии и часто проявляется повышением активности трансаминаз без выраженных клинических симптомов. Примерно у 1% пациентов, проходящих лечение, развивается гепатит с функциональной несостоятельностью печени, повышением активности сывороточных аминотрансферазы более чем в 10 раз над верхней границей нормы и выраженными клиническими симптомами (желтухой, болью в правом подреберье), из них у 10% он заканчивается смертельным исходом. Поражения печени у больных туберкулезом легких свидетельствуют о высокой частоте данной патологии, развивающейся в 15-20% случаев. Токсическое действие, в 19,7% связанное с поражением печени, наступает через 2 месяца после начала приёма препаратов. Важен тот факт, что у половины пациентов с биохимическими изменениями отсутствуют клинические признаки поражения печени.

В целом можно отметить, что метаболизм противотуберкулезных препаратов играет определяющую роль в развитии токсических реакций при их применении. Мишенью являются гепатоциты, желчные протоки, каналы и синусоидальные клетки. В зависимости от характера, структуры и состава лекарственных веществ может наблюдаться избыточное образование свободных радикалов, активизация перекисного окисления липидов, денатурация белков, истощение запасов АТФ, нарушение функции митохондрий, разрушение клеточного цитоскелета, что обуславливает различные подходы к терапии этих состояний.

Международные критерии оценки лекарственных поражений печени, выработанные на консенсусной конференции включают: наличие временных интервалов между приемом препарата и развитием гепатотоксических реакций (продолжительный – от 5 до 90 дней; совместимый – 90 дней); течение реакции после отмены препарата (очень предположительное – снижение уровня печеночных ферментов на 50% от избыточного выше верхней границы нормы в течение 8 дней; предположительное – снижение уровня печеночных ферментов на 50% в течение 30 дней для гепатоцелюлярного и 180 дней для холестатического поражения); исключение

альтернативной причины путем тщательного обследования, включая биопсию печени: положительный ответ на повторное введение препарата (по крайней мере, повышение уровня ферментов в 2 раза выше нормы), когда оно допустимо. Реакцию расценивают как «связанную с препаратом» в случае, если она удовлетворяет трем первым критериям или двум из первых трех и четвертому критерию.

Таким образом, лекарственно-индуцированное поражение печени нередкое явление, а может привести к серьезным заболеваниям.

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ CO₂ НА МЕТАБОЛИЗМ УГЛЕВОДОВ В ЛИСТЬЯХ ХЛОПЧАТНИКА

*Юлдошев Х. Ю. – д.б.н., профессор кафедры биохимии ТНУ
Хамидов Х. Н. – к.б.н. ассистент кафедры биохимии ТНУ*

Интенсивность и направленность параметров системы фотосинтетической ассимиляции CO₂ листьев может сильно изменяться в зависимости от состояния растения и условий, в которых они находятся. На воздействие повышенной концентрации CO₂ в силу разной генотипической особенности сорта и линии хлопчатника по-разному реагируют на уровне фотосинтетического усвоения углерода.

У всех исследованных форм увеличение концентрации CO₂ от 300 ppm до 2500ppm приводит к активации фотосинтетической ассимиляции CO₂ и усилению углеводной направленности синтеза. Интенсивность образования растворимых сахаров, в том числе и сахарозы, возрастает от 70 до 195 мг/г сухой массы. Что же касается содержания восстанавливающих сахаров (глюкоза и фруктоза), то их содержание возрастает в 1,5 раза. Содержание сахарозы в 5-6 раза увеличивается при действии насыщающей концентрации CO₂ (2500 ppm). Однако уровень синтеза углеводов в зависимости от генотипических особенностей исследованных растений не однозначен. 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 неуглеводных продуктов фотосинтеза. Об этом свидетельствует образование и использование редуцирующих сахаров и сахарозы в листьях изученных форм, которые варьировали от 33,6 до 42,3 мг/г сухой массы (редуцирующие сахара) и 35,0 до 195,0 мг/г сухой массы (сахароза) при увеличении концентрации CO₂ от 300 ppm до 2500 ppm. Следовательно, повышение адаптационных механизмов фотосинтетического аппарата у сортов Хисор, Мехргон и Л-53 обеспечено более интенсивным экспортом фосфогексоз (редуцирующих сахаров) в цитоплазму из хлоропласта и вовлечением их в синтез главного транспортного продукта – сахарозы. Скорость образования крахмала в листьях сортов Хисор и Мехргон почти одинакова. Наибольшее содержание крахмала отмечено при концентрации CO₂ 2500 ppm в листьях Л-53, которое составляло 201,4 мкг/г сухой массы. При концентрации CO₂ 2500 ppm в листьях Л-15 начинается снижение синтеза крахмала.

Вероятно, интенсивное использование редуцирующих сахаров на синтез транспортного продукта – сахарозы и крахмала, даже при насыщающих концентрациях CO₂, у сортов Хисор, Мехргон и Л-53 указывает на то, что для данных форм адаптация фотосинтетического аппарата к изменяющейся концентрации CO₂ происходит быстрее.

На основе вышеизложенных результатов следует отметить, что влияние концентрации CO₂ не только активирует отдельные реакции параметров системы фотосинтетической ассимиляции CO₂ в листьях хлопчатника, но также резко изменяет направленность углеводного метаболизма.

Полученные результаты имеют важное теоретическое значение, так как раскрывают механизмы адаптации и устойчивости фотосинтетического аппарата к факторам природной среды.

ИЗМЕНЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА У СТУДЕНТОВ ПРИ ТРАДИЦИОННОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

*Устоев М. Б. – д.б.н., профессор заведующий кафедрой
физиологии человека и животных ТНУ*

*Алиева М. Т. – ассистент кафедры физиологии
человека и животных ТНУ*

На сегодняшний день экзаменационный стресс занимает одно из первых мест среди причин, вызывающих эмоциональное напряжение у учащихся высших учебных заведений - студентов.

За последнее время получены данные о том, что экзаменационный стресс оказывает негативное влияние на нервную, сердечно-сосудистую и иммунную системы организма студентов и даже может вызвать повышенную вероятность возникновения различных заболеваний.

К неблагоприятным факторам сессионного периода можно отнести интенсивную умственную нагрузку, крайнее ограничение двигательной активности, нарушение режима сна, эмоциональные переживания, связанные с экзаменом - все это приводит к перенапряжению вегетативной нервной системы, осуществляющей регуляцию нормальной жизнедеятельности организма.

По данным некоторых исследователей, экзаменационный стресс представляет собой серьезную угрозу для здоровья студентов, причем особую актуальность проблеме придает массовый характер данного явления, ежегодно охватывающего сотни тысяч учащихся. Но при этом авторы не учитывают форму обучения, влияние предмета и преподавателя на всех студентов, и на каждого в отдельности.

Для того что бы определить взаимосвязь организма студентов, эмоциональное напряжение и форму обучения следует изучить особенности вегетативной регуляции частоты сердечных сокращений(ЧСС) студентов во время сессионного периода до, во время и после сдачи экзаменов.

Целью исследования явилось изучение роли вегетативных показателей организма в развитии психоэмоционального стресса в зависимости от формы обучения.

Для исследования вегетативных показателей психоэмоционального стресса использовались два основных параметра деятельности сердечно - сосудистой системы: частота сердечных сокращений(ЧСС) и величина артериального давления(АД), которые позволяли лишь в самых общих чертах судить о соотношении активности симпатической и парасимпатической систем при стрессе.

Таким образом, на основании полученных результатов можно заключить, что не только экзаменационный стресс, но также и форма обучения играют определенную роль в стимулировании функций вегетативных систем организма. Вегетативные системы активизируются в виде компенсаторного механизма для стимуляции функций при традиционной форме обучения, и при кредитной форме данный механизм имеет адаптивный механизм действия, что не является стимулятором умственной способности, а наоборот вызывает ее незначительное торможение.

РЕГУЛЯЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГАМЕТОГЕНЕЗА

*Бурханов Д. – к.б.н., доцент кафедры
физиологии человека и животных ТНУ
Холбеков А. Дж. – к.б.н., ст. преп. кафедры
физиологии человека и животных ТНУ*

Исследование, посвященное влиянию гормональных и температурных факторов, представляет значительный интерес с целью регуляции развития половых клеток. В настоящее время имеются значительное количество работ, посвященных влиянию гормональных и температурных факторов, регуляции гаметогенеза, которые в определенной степени стимулируют становление половых клеток. Имеющиеся данные по гормональному контролю метаморфоза связаны с изменением таких экологических факторов, как температура фотопериодизм, влажность воздуха и питание [1].

У насекомых синтез желточных белков контролируется нейросекреторными клетками мозга, а утилизация осуществляется ооцитом под влиянием прилежащего тела (*corpora allata*), секретирующий ювенильный гормон. Среди насекомых гормональная регуляция вителлогенеза в большей степени связана с созреванием ооцита и накоплением желтка (вителлогенеза), при котором контролирующим фактором являются нейросекреторные клетки мозга и ювенильный гормон (ЮГ). Без участия ювенильного гормона в жировых клетках не происходит синтез вителлогенина и образование экдизона в гемолимфе.

Показано, что у самца *Galleria mellonella* в каждой зоне семенных фолликул происходит дифференцировки половых и соматических клеток, благодаря которым увеличивается количество сперматогоний и биопотенциальных сперматоцитов. У амфибий гонадотропные гормоны гипофиза, действует на ткань яичника, индуцируя синтез эстрогенов, которые отвечают за синтез вителлогенина печенью. Вителлогенин поступая в кровь, а из нее переходит в фолликулы и подлежит утилизации ооцитами путем микропиноцитоза. Для стимуляции синтеза вителлогенина печенью необходимы и гонадотропин и эстроген, а для выведения этого белка на циркуляцию и включения его в гонаду в первую очередь необходим гонадотропин.

Было показано, что пиноцитозную активность ооцитов, а следовательно и поглощение или выделения можно подавить дополнительной инъекцией лягушкам эстрогена, или наоборот, стимулировать введением хорионического гонадотропина.

Для выяснения механизмов регуляции сперматогенеза нами использованы синтетические аналоги ювенильного гормона, с целью получения стерильных особей и их использования для борьбы с вредными видами насекомых. Наши наблюдения показывают, что у куколок озимой совки под влиянием фотопериода и температуры не всегда происходит развитие одинаковых полноценных особей. Из куколок реактивировавшихся при температуре 25⁰С под влиянием короткого светового дня (12 час.) вылет бабочек заканчивается в течение месяца. При температуре 23⁰С яйцеклетка развиваться за 4 дня, куколок 16-й дней. При температуре 30-35⁰С развитие яйца продолжатся за 2,5-2 дня.

Установлено, что физиологические механизмы фотопериодической реакции в регуляции куколочкой диапаузы у чешуекрылых необходимо влияние ЮГ, температурный фактор. У гусениц VI- возраста озимой совки ЮГ оказывает активирующую роль, к образованию пучков ранних сперматид, у куколок происходит стимуляция дифференцировки половых клеток.

Таким образом, ЮГ замедляет превращение сперматоцитов первого порядка в сперматоциты II-го порядка, а на поздних стадиях стимулирует созревание сперматид.

Литература

1. Холбеков А.Дж., Бурханов Д.Б. Влияние факторов среды на сперматогенез хлопковой совки (*Chloridea obsoleta* F.) // Ж. «Кишоварз» (Земледелец), 2010, № 3 (47). С. 20-21

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО И ФОТОПЕРИОДИЧЕСКОГО ФАКТОРОВ НА СПЕРМАТОГЕНЕЗ ОЗИМОЙ СОВКИ (*AGROTIS SEGETUM* SCHIFF.)

*Холбеков А. Дж. – к.б.н., ст. преп.кафедры
физиологии человека и животных ТНУ
Бурханов Д. – к.б.н., доцент кафедры
физиологии человека и животных ТНУ*

Эколого-гистологические исследования вредных насекомых позволяют выявить ряд закономерностей их физиологической полноценности, и оно является основанием для объективной оценки влияния температуры, как фактора регуляции необходимого каждой стадии и всего жизненного цикла организма.

С целью разработки вопросов прогнозирования численности особей, распространения вредных насекомых, важное значение имеет изучение влияния факторов среды на репродуктивную функцию насекомых. В настоящей работе нами сделана попытка показать температуры и роль фотопериодических реакций на дифференцировку половых желез, а также сперматогенеза озимой совки. В опытах по изучению влияния температуры (20-30⁰С) и разных фотопериодов были использованы гусеницы, стадии куколок и бабочек. Изучение влияния фотопериодических условий на гусениц и куколок показывает, что фотопериодические условия оказывают влияние на формирование диапаузы, а под действием температурного фактора, происходит реактивация и прекращение диапаузы.

Проведенные экспериментальные работы показали, что если у контрольных особей дифференцировка половых желез (при температуре 28⁰С и 12 часовом световом дне) происходит у гусениц перед линькой на второй возраст, то у гусениц экспериментальных групп с длинным световым днем (18с:6т), дифференцировка половых клеток происходит на первом возрасте гусениц.

Под влиянием светового дня и гормональных факторов у гусениц третьего возраста в семенниках образуются сперматогониальные цисты первого порядка, в которых соответственно расположены сперматоциты II-го порядка. У гусеницы IV-го возраста озимой совки при удлинении светового дня (18 часов) в семенных фолликулах путем митоза значительно увеличивается количество сперматогониальных цист первого порядка и формирование цист второго порядка.

Нами также показано, что на пятом возрасте гусениц и перед линькой на куколку в семенниках ускоряется расширение зоны роста, образование сперматид. С началом VI-го возраста в отличие от контрольных групп в семенных фолликулах за счет митоза и мейоза значительно активизируется формирование сперматоцитов I и II, сперматид, образование параллельно расположенных пучков друг к другу и плотных ядер. На стадии куколки и бабочки под влиянием длины светового дня (18 часов) происходит активация процесса прохождения всех стадий сперматогенеза.

Полученные данные по влиянию фотопериода на развитие гусениц, куколок и имаго озимой совки и сперматогенеза показали, что длина светового дня в комплексе с высокой температурой стимулирует процессы сперматогенеза.

Таким образом, экспериментальные данные показывают, что под влиянием фотопериодических условий изменяется гормональный баланс организма, результатом которого является изменение связанное с развитием половых клеток (стимуляция или торможение). Также наблюдается неспособность самцов в короткодневном режиме завершить сперматогенез, т.е. происходит блокирование сперматогенеза на стадии образования плотных пучков поздних сперматид. Эти

данные указывают, что диапауза связана с дефицитом ЮГ в организме под влиянием короткого светового дня. Эти данные подтверждаются тем, что при введении экзогенного ювенильного гормона происходит стимуляция дифференциации сперматид короткодневных особей.

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ КОЖНОГО ПОКРОВА БЫЧКОВ ЧЕРНОПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ТАДЖИКСКОГО ТИПА И ЕЁ ПОМЕСЕЙ

*Ахмедов Д. М. – ассистент кафедры физиологии
человека и животных ТНУ*

Животноводство, особенно развитие крупного рогатого скота, является одной из важнейших отраслей народного хозяйства Таджикистана, которая должна играть важнейшую роль в обеспечении потребности населения в мясе, молоке и товарной коже. Для удовлетворения этих целей проводятся селекционные работы по созданию высокопродуктивных коров, путем использования генофонда культурных пород.

Поэтому проведение комплексных исследований, связанных с изучением различных показателей, биологических механизмов, представляет определенный интерес с целью развития и повышения продуктивности животных, а также имеет важное теоретическое и практическое значение. В связи с этим исследование морфологических (гистологических) особенностей кожи коров породы таджикского типа и их помесей (общий характер эпидермиса их толщины, глубины залегания волос, сальных и потовых желез), определяют прочность кожи.

Одним из основных органов защиты организма и адаптации животных является кожа и ее производные. Проведенные наши исследования показывают, что на изменение толщины структур кожи оказывают влияние сезоны года, температура и другие факторы.

Результаты изучения структуры кожи показывают, что общая толщина кожи у бычков черно-пестрой породы таджикского типа (I гр) увеличилась на 30,5,3 мкм (11,5%), у помесей (II гр.) на 298 мкм (10,8%), двухпородных помесей (III гр.) на 296,3 мкм (10,7%), трехпородных помесей на 269,8 мкм (9,7%).

При этом наименьшей толщиной отличаются бычки помесей чернопестрой и голштин -II группа. Так, в зимний период они уступают бычкам чернопестрой породы таджикского типа (II гр) на 80,2 мкм (2,78%) бычкам помесей (III гр) на 159,1 мкм (5,38%) и помесям (IV гр.) на 151,4 мкм (5,1%). Соответственно разница составляет 42,7 мкм (1,3%), 113,2 мкм (3,48%) и 79 мкм (2,45%).

Наблюдения также показывают, что в толщине эпидермиса между группами проявляется различие. Микроскопическое изучение гистологических срезов кожи показывает, что на различных участках тела толщина кожного покрова значительно отличается. У бычков черно-пестрой породы (таджикского типа) кожа имеет в среднем 6 мм толщины.

Результаты полученных морфологических показателей указывают, что кожа бычков чернопестрой породы таджикского типа и их помеси изменяются с возрастом в зависимости от влияния факторов зимнего и летнего периодов, как адаптационные механизмы регуляции кожного покрова.

Наблюдениями также показано, что бычки черно-пестрой породы таджикского типа и их помеси в указанных группах количество волос, потовых и сальных желез на 1 мм² уменьшается. Результатами их уменьшения с единицы площади оказались: у чернопестрой породы таджикского типа 8,2 шт (70,2%), помесей чернопестрой и голштин – II группы – 5,1 шт (28,6%), III – 4,5 шт (29,2%), IV группы – 5,6 шт (43,1%), соответственно по сальным железам 10,0 шт (65,8%), 8,9 шт (64,8%), 6,8 шт (43,5%), 7,4 шт (31,3%), потовых желез 5,8 шт (36,3%), 6,1 шт (48,8%), 8,2 шт (58,8%).

Вышеуказанные морфологические показатели указывают, что у черно-пестрой породы таджикского типа коровы и их помесей разных генотипов имеется различие в железистых аппаратах кожи, как показателей проявления адаптационных механизмов в разные периоды года.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЧАСТОТЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ В ПЕРИОД СДАЧИ ЭКЗАМЕНОВ У СТУДЕНТОВ ПРИ КРЕДИТНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

Устоев М. Б. – д.б.н., профессор кафедры физиологии человека и животных ТНУ
Устоев Б. Р. – ассистент кафедры физиологии человека и животных ТНУ

В процессе умственного труда основная нагрузка приходится на высший отдел центральной нервной системы (ЦНС) - головной мозг, который отвечает за такие психические процессы, как восприятие, внимание, память, мышление, эмоции. Для полноценного обеспечения работоспособности мозг должен иметь высокий уровень стабильного кровообращения, которое нарушается при постоянном сидячем образе работы.

Когда умственная деятельность связана с эмоциональными факторами, нервно-психическим напряжением, все то, что обозначается как неприятности, волнения, нетерпение, все условные рефлексы на обстановку, в которой неоднократно действовали "отрицательные эмоции", напряженная работа в условиях дефицита времени, высокой ответственности за результат, - все это неизменно сказывается на кровообращении и как следствие на изменении газового состава крови.

При эмоционально напряженном труде у студентов активность дыхательной системы становится неравномерной. Насыщение крови кислородом может снизиться до 30% - 40%. Это в свою очередь приведет к изменению функциональной активности дыхательной системы. При кредитной форме обучения изменение частоты дыхательных движений (ЧДД) не так существенно, как при традиционной форме, так как не имеет активации функциональной деятельности центральной нервной системы для возникновения компенсаторных механизмов.

Так, до начала экзаменов у студентов было зафиксировано изменение ЧДД путем спирометрии в зависимости от формы обучения: в среднем от 1.91 до 3.27 FVC (форсированной жизненной емкости) до экзаменов и от резкого понижения 0.83 FVC до резкого повышения 5.27 FVC после экзаменов при традиционной форме; в среднем от 2.25 FVC до 2.97 FVC до начала экзаменов и понижение 1.95 FVC или повышение до 3.00 FVC после экзаменов при кредитной форме обучения.

В процессе длительного и напряженного обучения наступает состояние утомления, как нормальная компенсаторная реакция организма на выполняемую работу. Объективно это состояние характеризуется снижением возможностей организма успешно продолжать работоспособность, что сказывается на всех органах и системах организма студентов, и может привести к развитию хронических нарушений.

Таким образом, на основании полученных данных можно сделать заключение, что традиционная форма обучения способствует активации всех приспособительных механизмов, но имеет наибольшую утомляемость для состояния здоровья, тогда как кредитная форма способствует наименьшему развитию нарушений со стороны организма, и в частности, дыхательной системы, но не является предпочтительной для активации умственных способностей.

ХУСУСИЯТҲОИ ЭКОЛОГИЮ БИОЛОГӢ ВА РОҲҲОИ ҲИФЗИ МУҲИМТАРИН РАСТАНИҲОИ ХУДРӢИ ФИЗОИИ ОИЛАИ ТОРОНИҲО (POLYGONACEAE)

Саидов М. Қ. – н.и.б., дотсенти кафедраи экологияи ДМТ

Дар кураи Замин аз рӯи маълумотҳои Флораи Тоҷикистон (1968) бештар аз 800 намуди оилаи торониҳо (Polygonaceae), ки ба 30-авлод тааллуқ доранд, ба қайд гирифта шудааст. Калонтарин авлодҳои ин оила авлоди *Rumex* 200 намуд ва *Polygonum* 300 намудро дар бар мегиранд. Дар ҳудуди Тоҷикистон 98 намуди оилаи торониҳо, ки ба 7 авлод дохиланд, вомехӯрад. Авлоди аз ҳама сернамуди оилаи торониҳо дар Тоҷикистон авлоди торон мебошад, ки 46 намуди гиёҳҳо, буттаҳо ва нимбуттаҷаҳоро фаро гирифта, онҳо дар ҳама ҷойи аз 300 то 4700 м баландӣ аз сатҳи баҳр нашъунамо карда, ҷузъи таркибии гуногунии наботот мебошанд. Аз 800 намуд растаниҳои эндемикии Тоҷикистон 5 намудаш *Atraphaxis avenia* Botsch., *Polygonum murtillifolium* Kom., *P. jaxarticum* Sumn., *P. schistosum* Czuk., *P. baldschuanicum* Regel ба оилаи торониҳо тааллуқ доранд. Дар наشري якум ва дуҷуми Китоби сурхи Тоҷикистон (1988; 2015) 4 – намуди ин оила-*Atraphaxis avenia* Botsch., *A. karataviensis* lipsch., *Polygonum ovczinnikovii* Gruk. ва *Rheum hissaricum* losinsk, ки дар натиҷаи таъсири омилҳои антропогенӣ майдонҳои сабзишашон сол аз сол кам шуда истода, ба дараҷаи нестшавӣ расидаанд, дохил карда шудааст.

Аксари намудҳои оилаи торониҳоро мардум аз замонҳои қадим ҳамчун манбаи гизо, даво, хӯроки чорво ва бо мақсадҳои даббоғӣ, ороишӣ ва ғайра истифода мебаранд. Аз рӯи маълумотҳои мо 27 намуди оилаи торониҳоро мардум ҳамчун манбаи гизо истифода менамоянд, ки муҳимтаринашон: *Polygonum coriarium* Grig. *P. hissaricum* M.Pop., *Rheum maximowiczii* losinsk., *Rh. fedtchenkoi* Maxim., *Rh. macrocarpum* losinsk., *Rh. rupestre* litv., *Rh. turkestanicum* Janisch., *Rh. wittrockii* Lundstr., *Rumex asetosa* L., *R. crispus* L., *R. paulsenianus* Rech. fil., *R. syriacus* Meisn., *Oxiria elatior* R. Br. ва ғайраҳо мебошанд. Дар ин фишурда мо оид ба хусусиятҳои экологияи биологӣ ва роҳҳои ҳифзи 2-намуди муҳимтарини растаниҳои худрӯи физоии оилаи торониҳо маълумот медиҳем.

Чукрӣ-*Rheum maximowiczii* Losinsk. - растании бисёрсола буда, пояш то 2 метр қад кашида, баргаш калон, думҷадароз, одатан яклухт ва аз беҳи поя месабзад. Гулаш дучинса буда, шакли хӯшаро дорад ва дар нӯги пояш ҷойгир шудааст. Меваи шакли чормағзаки сеқираи қанатақдор дошта, вобаста ба шароити муҳит моҳҳои март – август гул карда, апрел – сентябр пухта мерасад. Чукрӣ дар нишебиҳои регу санглох, pistaву бодомзор, тепаҳои зардхок, маҳалҳои сершаҳ дар баландиҳои 500-3500 метр аз сатҳи баҳр мерӯяд. Аввали баҳор поя ва думҷаи тозаи барги чукриро сокинони ҷумҳурӣ васеъ истеъмол намуда, аз чукрӣ мураббо, шарбат ва хӯришҳои гуногун тайёр мекунанд.

Торон-*Polygonum coriarium* Grig. - гиёҳи худрӯи бисёрсола буда, пояи сершоха дорад ва то 2,5 метр қад мекашад. Баргҳои торон байзашакли дарозияшон 4-10 см, бараш 2,5-5 см буда, хӯшагули калон ва гули сафеди сершаҳд дорад. Муҳити экологии сабзиши торон минтақаҳои буттаву бешазор, фарқзор ва арҷазор буда, дар Тоҷикистон бештар дар кӯҳҳои Курама, Зарафшон, Ҳисору Дарвоз, Қаротегин, Вахшу Ҳазратишоҳ дар баландии 1200 – 3400 метр аз сатҳи баҳр мерӯяд. Торон яке аз гиёҳҳои маъмули физоии Тоҷикистон буда, пояи наврустаи онро мисли чукри тоза карда мехӯранд ва аз он хӯришҳо тайёр мекунанд.

Аз ҳад зиёд ва бетартибона ҷамъоварӣ кардан, чорворонии бенизом, алафдаравӣ ва дигар фаъолиятҳои хоҷагидорӣ инсон, сабабгори сол аз сол камшавии майдонҳои сабзиши чукрӣ ва торон гардидааст. Аз ин ҷониб пешниҳод мекунем, ки ҷамъоварии ин растаниҳоро то барқароршавиашон аз нақшаи истеҳсоли хоҷагиҳои ҷангали ҷумҳурӣ бароварда, фуруши хусусии чукрӣ ва торон аз тарафи аҳоли бояд манъ карда шавад.

РОЛЬ СТРЕССА В РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИИ ГИППОКАМПА У ТУШКАНЧИКОВ СЕВЕРЦОВА

*Гаюбов Р. Б. – ассистент кафедры
физиологии человека и животных ТНУ*

Изучение особенностей структурно-функциональной реорганизации нейронных сетей и межнейронных взаимоотношений различных отделов головного мозга особенно гиппокампа в процессе формирования патологических систем мозга является важной нейробиологической проблемой. Любая стрессовая реакция организма, в силу морфологических особенностей организации различных полей гиппокампа, сопровождается структурно-функциональной реорганизацией и гиперфункцией гиппокампальных взаимоотношений, неизбежно проявляясь изменением интегративно-пусковой деятельности головного мозга. Морфологическими различиями основных полей гиппокампа объясняется странная избирательность поражений при различных патологических состояниях. Согласно Лоренте де Но поле СА₁ противопоставляется полю СА₃, «резистентный» сектор полностью дегенерирует. Хотя поле СА₁ остается почти интактным, что подтверждает «ламинарный» принцип организации гиппокампа с выраженной способностью к медленному накоплению и длительному сохранению информации. Поэтому многие авторы на первое место в резервировании памяти на маловероятные события, выдвигают не кору мозга, а гиппокамп. В связи с тем, что согласно данным некоторых авторов различные раздражители могут вызвать стресс как в структуре, так и в функции гиппокампа. Исходя из этого была поставлена задача изучить эти изменения в поведении животных.

Опыты проводились в хронических условиях с помощью ранее разработанной нами двигательной–пищевой условнорефлекторной методики на 6-ти тушканчиках, в лаборатории кафедры. У всех животных вырабатывалась двигательная – пищевая условнорефлекторная деятельность на звуковые сигналы частотой 500 Гц или 105 дБ.

Структурно-функциональной особенностью изменения гиппокампа при формировании стресс-синдрома под воздействием стрессового раздражения является избирательность повреждения гиппокампа, максимальное с частичной и полной дегенерацией поле СА₃ и формирование патологического очага усиленного возбуждения в поле СА₁. Из четырех полей гиппокампа только в поле СА₃, происходит структурно-функциональные изменения с диффузным и очаговым выпадением измененных нейронов до 90%, и высокой численной плотностью необратимо измененных гиперхромных сморщенных нейронов до 40%.

Эти структурно-функциональные изменения создают условия для повышения информативности нейронов и патологической реверберацией возбуждения по лимбическим структурам мозга, а поля СА₁ становятся пейсмекерной зоной запуска стресс-синдрома.

Изложенные данные свидетельствуют о том, что системное исследование структурно – функциональных изменений гиппокампа при остром хроническом стрессе, с использованием комплексного подхода и классических методов исследования свидетельствуют о формировании патологических состояний, которые происходят на ранних этапах под воздействием высокого звукового раздражителя.

МОҲИҲОИ НОДИР ВА КАМШУМОРИ ПОЁНОБИ ДАРЁИ ВАХШ

Мирзоев Н. М. – ассистенти кафедраи зоологияи ДМТ

Солҳои охир таъсири ғайриабии инсон ба муҳити зист ва экосистемаҳои табиӣ афзуда, ҳифзу нигоҳдории намудҳои нодир ва камшумори ҳайвонот яке аз масъалаҳои мубрами рӯз гардидааст. Дар ин раванд яке аз гурӯҳҳои нисбатан осебпазири ҳайвонот моҳиҳо мебошанд, зеро аксарияти онҳо яке аз манбаъҳои ғизои инсон мебошанд. Бояд қайд намуд, ки таърихи 20 соли охир дар натиҷаи тағйирёбии речаи гидрологии дарёҳо ва шикори ғайриқонунӣ, миқдори баъзе намудҳои ихтиофаунаи Тоҷикистон кам шудааст. Ба Китоби сурхи Тоҷикистон (1988) ҳамагӣ 4 намуди моҳиҳо дохил гардида буд. Ба нашри нави Китоби Сурхи Тоҷикистон (2015) бошад, боз 10 намуди дигарро дохил намудаанд, ки дар ҳолати ногувор қарор доштани моҳиҳоро исбот мекунад.

Айни замон, шумораи моҳиҳои ба муҳофизат эҳтиёҷдошта ба 14 намуд расидааст, ки бештари онҳо дар дарёи Вахш волеҳурдан мумкин аст. Вахш яке аз калонтарин дарёҳои Тоҷикистон буда, масоҳати умумии ҳавзаи он 39080 км² ва дарозии 525 км² –ро ташкил медиҳад. Дар маҷрои ин дарё як қатор иншоотҳои оби барқӣ (обанбори Норақ, Бойғозӣ, Сарбанд, Сангтӯда 1, Сангтӯда 2) сохта шудаанд. Инчунин, дар поёноби дарёи Вахш қӯлҳои мамнуъгоҳи «Бешаи палангон» ҷойгиранд, ки масоҳати умумиашон қариб 4000 гектарро ташкил медиҳад. Зимни гузаронидани таҳқиқот дар поёноби дарёи Вахш 26 намуди моҳиҳо муайян карда шуд, ки ба 7 оила мансуб мебошанд.

Аз ин миқдор 10 намуди моҳиҳо: хормоҳии аралӣ- *Acipenser nudiventris*, белбини калони амударёӣ - *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni*, белбини хурди амударёӣ - *Pseudoscaphirhynchus hermanni*, жереҳи тос - *Aspiolucius esocinus*, сиболмоҳӣ- *Capoetobrama kuschakewitschi*, мӯйлабмоҳии туркистонӣ - *Barbus capito conocephalus*, симмоҳии шарқӣ - *Abramis brama orientalis*, мӯйлабмоҳии аралӣ - *Barbus brachycephalus*, холмоҳии аралӣ – *Cobitis aurata aralensis* намудҳои нодир ва камшумор мебошанд.

Аз оилаи тосмоҳиҳо – *Acipenseridae* белбини калони амударёӣ ва белбини хурди амударёӣ намудҳои эндемикӣ буда, дар ҳудуди Осиёи Марказӣ танҳо дар ҳавзаи дарёи Аму волеҳуранд. Авлодҳои наздики ин моҳиҳо дар дарёи Миссисипии Америкаи Шимолӣ волеҳуранд, ки аз алоқаи зоогеографӣ доштани онҳо дар давраҳои гузаштаи геологӣ шаҳодат медиҳад. Ба шумораи белбиниҳо, пеш аз ҳама, шикори ғайриқонунӣ таъсир мерасонад. Бадани белбиниҳо бо панҷ қатор сафҳои устухонӣ пӯшида шудааст ва ҳангоми дошт баъзе моҳигирон пас аз тоза намудани узвҳои дохилӣ ва хушк намудан, онро ҳамчун ашёи ороишӣ (сувенир) истифода мебаранд. Намуди сеюм- хормоҳии аралӣ бошад, охири маротиба соли 1958 дошта шудааст ва то ҳол оид ба ин моҳӣ маълумоти дақиқ ба даст оварда нашудааст.

Таҳлилҳои чандсолаи охир нишон доданд, ки дар баробари шикори ғайриқонунӣ ба камшумор гаштани жереҳи тос, холмоҳии аралӣ, мӯйлабмоҳии туркистонӣ, симмоҳии шарқӣ ва мӯйлабмоҳии аралӣ, тағйирёбии речаи гидрологии дарёи Вахш ва ифлосшавии оби он низ сабаб гаштааст. Дар муқоиса бо дигар намудҳои нодир шумораи сиболмоҳӣ зиёдтар мебошад. Аз ҷониби мо ин намуди моҳӣ ба миқдори нисбатан зиёд дар наздикии пойгоҳи обухавосанҷии Полвонтуғай ба қайд гирифта шуд. Сабаби сершумор будани ин намуд ба андозаи хурд доштани он вобастагӣ дорад, зеро аксарияти моҳигирон онро на он қадар зиёд шикор мекунанд.

Ҳамин тариқ, таъсири омилҳои антропогенӣ ба экосистемаҳои оби дарёи Вахш боиси коҳиш ёфтани шумораи моҳиҳо ва нодирӣ камшумор шудани баъзе намудҳо гаштааст. Аз ин рӯ, тақвият бахшидани огоҳии мардум, ҷиҳати ҳифзу нигоҳдории

гуногунии моҳиҳо аз масъулин андешидани чораҳои таъхирнопазирро тақозо менамояд.

АФЗОИШДИҲИИ МИКРОКЛОНАЛИИ РАСТАНИҲОИ ЁБОЙ ДАР ШАРОИТИ IN VITRO

*Раҳмихудоев Г. – д.и.б., профессори кафедраи
физиологияи растаниҳо ва биотехнологияи ДМТ
Сайфудинов А. К. – н.и.б., дотсенти кафедраи
физиологияи растаниҳо ва биотехнологияи ДМТ*

Яке аз самтҳои раванқ додани кишоварзӣ, ин парвариш намудани растаниҳои хурдӯй аст. Тақрибан аз 250 000 намуди растаниҳои пӯшидатухм, ҳоло танҳо садҳо намудашон чун растаниҳои аҳамияти иқтисодидошта истифода мешаванду халос. Анвои зироатҳои асосии кишоварзӣ хеле каманд.

Гваюла, хохоба, нахӯди сарсабилшакл ва ғ. аз қабилҳои растаниҳои хурдӯйи аҳамияти калони иқтисодидошта мебошанд. Гваюла бутта аст, он ба гули қаққа /одуванчик/ монандӣ дорад ва дар биёбонҳо мерӯяд.

Ин растанӣ ба шароитҳои номусоид тобовар буда, ба миқдори зиёд каучук захира мекунад. Ҳоло, ки маҳсулотҳои нафтӣ кам шуда, арзишашон меафзояд, масъалаи истифодаи захираҳои табиӣ, аз ҷумла парвариш намудан ва истифода бурдани гваюла дар мадди аввал меистад. Гваюла дар замини барои рушди дигар зироатҳои кишоварзӣ номусоид, хуб нумӯъ мекунад ва ин паҳлуи кор низ, аз ҷиҳати иқтисодӣ пурарзиш аст.

Дигар зироати пурарзиш нахӯди сарсабилшакл аст. Ин зироати тропикӣ ба касалиҳо ва ҳашаротҳои зарарсон тобовар буда, дар аснои обшор намудани ползҳои кишташон, дар заминҳои аз ғизо коста нағз нумӯъ мекунад. Дар решаҳои ин зироат лӯндаҳои калони нитрогенсоби́ткунанда мавҷуданд. Тухмӣ, гилофак, решаҳои лӯндашакл ва баргаш ба миқдори зиёд сафеда доранд. Аз тухмаш рағғани хӯроқӣ гирифтани низ мумкин аст. Нахӯди сарсабилшакл чун лубиёи чинӣ (соя) серғизо аст. Лизини сафеда, миқдори зиёди кислотаи носери чарбӣ ва витаминҳои, нахӯдро хеле пурқимат месозанд. Решаҳои лӯндашакли ин нахӯдро ба мисли картошка чун ғизо истеъмол кардан мумкин аст. Ба замми ин, тақрибан 20%-нахӯди сарсабилшаклро чун ғизои пурқимати хӯроқи чорво истифода бурдан мумкин аст. Хеле муфид мебошад.

ПУТИ АКТИВИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

*Раҳмихудоев Г. – д.б.н., профессор кафедраи
физиологии растений и биотехнологии ТНУ
Ниматова К. – старший преподаватель кафедры
физиологии растений и биотехнологии ТНУ*

Цель самостоятельной работы по курсу физиологии растений - развитие способностей студентов ставить и решать познавательные задачи, что обеспечивает не только прочность знаний, но и формирование физиологического мышления навыки самообразования. Главными факторами эффективной работы являются заинтересованность, тесное сотрудничество и личная ответственность за качество обучения студента и преподавателя.

В докладе на конкретных примерах курса физиологии растений обсуждаются следующие направления совершенствования самостоятельной работы:

- четкое планирование учебной работы, её профессиональная ориентация, использование знаний предшествующих дисциплин;

- использование лекции как способа совместных рассуждений, развивающих мыслительные способности и интерес студентов;
- возможно более полная индивидуализация всех видов заданий за счет увеличения количества вариантов контрольных работ, использования на практикуме разнообразных объектов и вариантов;
- сокращение непроизводительных затрат труда и времени студентов путём издания рабочей тетради, которая является и методическими указаниями и формой отчёта;
- замена части контрольных работ выполнением рефератов по физиологическим основам оптимизации водного режима или корневого питания, повышения продуктивности, защиты растений и др. для конкретных условий и культур в соответствии с будущей специальностью или местом работы;
- решение расчетных задач, позволяющих творчески использовать знания, работать со справочной литературой, лучше усваивать значение и взаимосвязь физиологических параметров;
- использование тестирования как средства оперативного контроля, позволяющего корректировать самостоятельную работу с учетом личностных и возрастных особенностей студентов;
- наблюдения показывают, что интерес у студентов к самостоятельным занятиям не ослабевает, если они убеждаются в том, что эти занятия помогают им глубже усвоить программный материал по физиологии растений и повысить уровень знаний.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РЫЛЬЦА ШАФРАНА (CROCUS SATIVUS L)

*Рахмухудоев Г. – д.б.н., профессор кафедры физиологии
растений и биотехнологии ТНУ
Давлатмамадова С. – соискатель ГАУ им. Ш. Шотемур*

Шафран-это уникальная специя, сочетающая в себе массу полезных свойств. Регулярное потребление этой пряности очищает печень, кровь, улучшает цвет лица, повышает настроение и оздоравливает весь организм. Это самое уникальное растительное лекарственное средство и самая дорогая специя на земле.

В рыльцах шафрана имеется эфирное масло, содержание которого составляет 0,6-0,9% на абсолютно сухую массу. Эфирное масло находится в связанном состоянии, в виде гликозида пикрокроцина. В состав эфирного масла входят пинен и ценол, а также 2,2,6-триметилциклогексадиен-4-6-альдегид.

Кроме того, в рыльцах шафрана имеются гликозиды кроцетин и снофрональ, камедь, витамины тиамин и рибофлавин, желтое красящее вещество кроцин, а также флавоноиды (изорамнетин и кемпферол), сахара, соли кальция, фосфора. В лепестках цветков имеется пигмент антоциан; в листьях-до 0,25% аскорбиновой кислоты.

Благодаря химическому составу рыльца-шафран славится своими уникальными свойствами. Его употребление в пищу способствует выработке в организме человека особого вещества серотанина (гормона радости). Именно этим современная наука объясняет «способности» шафрана избавлять человека от боли, депрессии и меланхолии. В древности знатные женщины пили знаменитую шафрановую настойку перед родами, чтобы облегчить роды.

В современной медицине шафран применяется для приготовления глазных капель и различных лекарственных и общеукрепляющих настоек. Доказано, что шафран обладает антиконцерогенными и антимуtagenными свойствами. Шафран с горячим молоком способствует росту и обновлению тканей головного мозга и улучшению памяти. Шафран с натуральным мёдом помогает дробить камни в почках.

Вдыхание аромата шафрана благотворно действует на органы дыхания и помогает заснуть. Примочки из шафрана снимают сильную головную боль и помогают при воспалении уха. Кроме того, шафран снимают похмельный синдром.

Шафран – король потенции: повышает сексуальную активность как у мужчин, так и у женщин.

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПОЧВЕННОЙ ЗАСУХИ НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕРНА СОРТОВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ

*Кобиров Ю. Т. – ассистент кафедры
физиологии растений и биотехнологии ТНУ
Эргашев А. Э. – д.б.н., профессор кафедры
физиологии растений и биотехнологии ТНУ*

Глобальное потепление представляет большую угрозу человечеству, так как урожайность сельскохозяйственных культур может резко сокращаться. С другой стороны, в середине 21 века население земного шара увеличится в 2 раза, что требует обеспечения их питанием. По-видимому, в условиях глобального потепления обеспечение человечества питанием будет серьезной проблемой. Повышение температуры вызывает усиление засухи и на протяжении длительного времени может усилить испарение воды с поверхности почвы и привести к высушиванию корнеобитаемого слоя почвы и повышению содержания солей в нем. В связи с этим в задачу наших исследований входило изучение влияния длительной почвенной засухи на биохимические показатели зерна сортов твердой пшеницы *Triticum durum* Desf. и *T. polonicum* v. *heidelbergi*.

Полученные нами данные показывают, что у всех изученных сортов и видов твердой пшеницы в условиях почвенной засухи (влажность почвы 45-50% от ППВ - предельная полевая влагоемкость) в сравнении с контрольным вариантом (влажность почвы 75-80% от ППВ) влажность зерна ниже, а содержание клетчатки незначительно выше. Общее содержание протеина в варианте «засуха» по сравнению с оптимальным водообеспечением у всех сортов больше на 2,4 -4,1%. Вместе с тем, по содержанию протеина в зерне имеются некоторые сортовые различия. Зерно вида *T. Polonicum*, в отличие от других сортов (Президент, Шамь), имеет меньше протеина, как при нормальном, так и дефицитном водоснабжении.

Биохимический состав зерна сорта Президент в зависимости от условий выращивания имеет некоторые отличительные черты. Так, в условиях почвенной засухи содержание крахмала снижается почти на 6%, а содержание протеина увеличивается примерно на 3%. Вместе с тем, по содержанию других компонентов зерна между вариантами опыта существенных отличий не обнаруживается.

У сорта Шамь, в зерне растений, выращенных при почвенной засухе содержание крахмала снизилось до 58%, при 67% в варианте «контроль», а количество протеина, наоборот, при почвенной засухе увеличилось более чем на 4%. Однако по содержанию других компонентов зерна между вариантами заметных изменений не наблюдалось.

Следует отметить, что биохимические компоненты зерна *T. polonicum* v. *heidelbergi*, по сравнению с сортами Президент и Шамь под воздействием почвенной засухи подвергнуты изменению в меньшей степени. Содержание крахмала в зерне в условиях почвенной засухи по сравнению с контрольным вариантом (67%) снизилась на 5%, а при этом содержание протеина увеличилось на 2%.

Таким образом, результаты наших исследований показывают, что ответная реакция изученных сортов на водный стресс оказалась неоднозначной и соответственно у них разная степень устойчивости к данному фактору.

РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ ЗАРАФШАНСКОЙ ДОЛИНЫ

*Эргашев А. – профессор кафедры физиологии
растений и биотехнологии ТНУ*

Усмонов Х. – аспирант ТГПУ им. С. Айни

*Сайфуддинов А. – к.б.н, доцент кафедры
физиологии растений и биотехнологии ТНУ*

В решении проблемы производства растительного белка большая роль принадлежит бобовым культурам, при этом соя занимает ведущее место, она характеризуется высоким содержанием белка в зерне и зеленой массе. Белок сои отличается высоким качеством, так как содержит все незаменимые аминокислоты в легкоусвояемой форме и по своему составу приравнивается к белку животного происхождения, переваримость которого в организме достигает 92%.

Для Таджикистана соя является относительно новой интродуцированной культурой.

В начале 60-х годов XX века в республике были начаты научно-исследовательские работы с соей. Разработана агротехника её возделывания при совмещенных, пожнивных и повторных посевах в различных почвенно-климатических зонах Таджикистана. В частности, такие работы проведены в Гиссарском, Яванском, Файзабадском, Фархорском, Вахшском, Кабодиёнском районах юга Таджикистана. Выведены новые сорта этой культуры для Таджикистана. Однако по ряду причин соя до сего дня не нашла достойное место в системе земледелия нашей республики. В связи с этим изучение особенностей её возделывания в разных почвенно-климатических зонах республики, как основной (пожнивнот) зернобобовой культуры, остаётся весьма актуальной задачей.

Целью наших исследований являлось изучение особенностей роста и развития сортов сои-как основной (или пожнивной) культуры в условиях Заравшанской долины Таджикистана.

Объектами исследования служили районированные сорта сои Ситора и Орзу. Полевые опыты проводились в дехканском хозяйстве имени академика Б. Гафурова села Косатарош Пенджикентского района Согдийской области. Посевы производились в конце мая, всходы получили в начале июня. Изучение динамики роста главного стебля показало, что по темпу и величине роста главного стебля различия между сортами, вплоть до фазы начала плодоношения (28.07.14) были незначительны (данные 2014 года). Однако, в последующем высота главного стебля сорта Орзу почти на 10см превосходила сорт Ситора (15.08. и 26.08.14.г). Такая же закономерность выявлена в опытах 2015 года.

Динамика формирования площади листьев в ценозе изученных сортов в 2014 году показала, что листовая масса растений у обоих сортов образовалась в начальный период развития достаточно медленными темпами, а в дальнейшем, с наступлением генеративной фазы наблюдалось быстрое нарастание площади листьев как одного растения, так и всей площади посева сортов Ситора и Орзу. Результаты полевых опытов 2014 и 2015гг показали, что общая биологическая и зерновая продуктивность изученных сортов в условиях Заравшанской долины достаточно высокая. Урожай зерна составил 30-34 ц/га, а урожайность сорта Орзу на 2-4 ц/га превосходила сорт Ситора.

ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕМЯН ФЕРУЛЫ ТАДЖИКОВ (*FERULA TADSHIKORUM*) В ЮЖНОМ ТАДЖИКИСТАНЕ

Рахмонов Х. С. – ассистент кафедры ботаники ТНУ

Ферула таджикская имеет видоизменённый-клубнекорень, в котором откладывается большое количество органических веществ (вонючая смола). Надземная часть растения вырастает до 2.5 (3) м, имеет центральный зонтик и развивается большое количество зонтиков - паракладиев 2-го и 3-го порядков.

Это растение в большинстве районов произрастания образует своеобразный тип растительности-полусаванн (формации и ассоциации крупнотравных полусаванн), особенно в годы массового цветения растения (2005, 2012) создает хорошо выраженные аспекты (ярко - желтые), на которых накапливаются многочисленные насекомые-жуки-усачи, которые грызут плоды ферулы, из которых вытекает смола этого растения. В 2014 образовались цветущие растения-ферулы таджикской, но в небольшом количестве, возможно, в 2016 году их будет больше, потому что весна (апрель, май) 2015 г была дождливой, что влияет на заложение генеративное почек.

В связи с тем, что в составе клубнекорня этого растения накапливается большое количество экстракта, который имеет большое лекарственное значение и используется в тропических районах Индокитая как пищевая добавка. Теперь в РТ заготавливается смола этого растения в большом количестве (160-200 тона) . По этой причине ареал произрастания, ферулы в Таджикистане год от года сокращается. В последние 8-10 лет не наблюдается массового цветения растения, причина заключается в том, что год до цветения режут растения для получения смолы. Кроме этого, ежегодно во второй половине марта местное население срезает вегетативные и генеративные побеги в качестве овощного растения на продажу. В результате истребления растений уничтожается запас семян и его семенное возобновление, что приводит к сокращению феруловников и оказывает негативное влияния на природу республики.

Относительно использования смолы Ферулы таджикской как пищевой добавки в интернете имеются сообщения , что «чертов кал, смола вонючая, но пища для богов». По биологическим особенностям и лекарственным свойствам смоле ферулы таджикской во всех местах её произрастания собирают экстракт растения, и безжалостно уничтожают растения, нанося непоправимый урон ресурсам не только самой ферулы, также сообщества феруловников. Кроме того, плоды ферулы поедаются жуком усачом (*Plocaederus scapularis* Eisch), последнего поедают птицы с желтыми крыльями (заргов ва залич).

Для определения фитоценологических особенностей хозяйственно-ценного растения – ферулы таджикской в районах её произрастания (перевал Фахробад, Эсанбой, Гозималик, окрестности Нурекского водохранилища, соляная сопка Ходжамумин, хребет Сарсарак и Джилантау) были проведены исследования растения. Сделано геоботаническое описание растения. В результате определили, что растения произрастают в полусаванном типе растительности, в составе которого встречаются элементы шибляка-фисташка настоящая (*Pistasea vera*), миндаль бухарский (*Amygdalus bucharica*), багряник (*Cicesgrifetsi* и ряд кустарничков.

Для охраны и предотвращения уничтожения этого растения в различных районах его произрастания нами был проведен посев семян ферулы таджикской, чтобы культивировать это ценное ценозообразующего, пастбищное, лекарственное растение, в следующих пунктах: в ботаническом саду агробиологической лаборатории Ромит, Таджикского государственного педагогического университета; вокруг кишлака Аракчин, ущелья реки Варзоб; Фахрабадском перевале Гозималикском районе.

НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ (*SILYBIUM MARIANUM* (L.) GAERTN.)

Рахмонов Н. Х. – аспирант кафедры
физиологии растений и биотехнологии ТНУ

Расторопша пятнистая, или молочный чертополох лат. (*Silybum marianum* (L.) Gaertn. В разных частях света, растение известно между разными региональными именами, такие как: англ.: *milk thistle*, син. *St Mary's thistle*, перс.: *Mary thiqaal*, *Khar mariam*, араб.: *Akub*, *Shawk ed diman*, *Shawk en nassara and Hharshaf barri*, франц.: *Chardon-Marie*, *Chardon argente*, *Artichaut sauvage*, герм.: *Mariendistel*, китай: *Shui Fei Ji*, испан.: *Cardo mariano and Cardo lechero*, таджик.: *Bodovard*, *bozovard*. Растение семейства сложноцветных с пурпурно-красными цветами (фиолетового или лилового оттенков). Расторопша пятнистая является одним из наиболее важных лекарственных Asteraceae членов семьи. Род содержит два вида: Расторопша пятнистая (*Silybum marianum* (L.) Gaertn), с пестрыми листьями, и Расторопша (*Eburneum Coss Et Durieux*), с полностью зелеными листьями.

Ботаническая характеристика вида (*Silybum marianum* (L.) Gaertn). Расторопша пятнистая (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) – диплоидное растение из семейства Астровых (Asteraceae).

Однолетник или двулетник от 10 см до 3 м высоты. Терофит или гемикриптофит (Зернов, 2006).

Стебель прямой, ветвистый, цилиндрический, бороздчатый, голый или слабопаутинистый, покрыт мучнистым налетом (Флорасредней полосы, 1964; Флора Сибири, 1997).

Листья прикорневые или нижние стеблевые сужены в черешок, остальные сидячие, стеблеобъемлющие, продолговатые или продолговато-овальные, самые верхние ланцетные, перисто-лопастные или иногда перисто-раздельные с лопастями часто, в свою очередь, с немногими зубцами или лопастями, по краю выемчато-зубчатые, с зубцами, снабженными наверху желтыми колючками, сверху по жилкам с белыми пятнами, блестящие (Флора юго-востока Европейской части СССР, 1936).

Семянка до 7 мм длиной, эллиптическая или обратнойцевидная, слабо поперечно-морщинистая, темно-коричневая или черная, с продольными линиями или беломраморно-пятнистая, с цилиндрическим трехлопастным бугорком на угловатой ножке (Флора Сибири, 1997). Запах отсутствует. Вкус слегка горьковатый (Практикум по фармакогнозии, 2004).

Расторопша растёт быстро, к середине лета растение достигает максимальных размеров, зацветают корзинки на центральных побегах. Цветение новых и новых раскрывающихся корзинок на побегах продолжается непрерывно.

(Lang I., 1993).

Семена Расторопши созревают с конца августа неравномерно, поэтому их сбор проводят в несколько сроков до октября. К уборке семян приступают, когда обёртки корзинок засыхают: корзинки срезают, подсушивают и вымочивают из них семена. Сухие семена хранят в мешочках в проветриваемом помещении (их всхожесть сохраняется до трёх лет) (Nassuato G., 1991). Расторопша не поражается вредителями и болезнями (Уломцева, 2009).

Ареал (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) - Родина Расторопши пятнистой Средиземноморье, Южная и Атлантическая Европа (Флора СССР, 1963). В диком виде расторопша распространена в Северной Африке, южной и средней полосах Европы, Средней Азии, на Кавказе, на юге Западной Сибири (Флора Сибири, 1997; Куркин, 2003). Указана одичавшей для Ульяновска (Флора юго-востока Европейской части СССР, 1936).

ГРЕЧИХА-ЦЕННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ

Саидов И. М. – ассистент кафедры экологии ТНУ

Гречиха является ценным пищевым, диетическим и лекарственным растением. Особенно полезна она при желудочно-кишечных заболеваниях, малокровии, расстройствах нервной системы, заболеваниях почек. Из листьев и цветков гречихи добывают лекарственные препараты-рутин (витамин Р) и рурутин. Рутин уменьшает хрупкость сосудов и проницаемость капилляров. Используется для лечения и профилактики авитаминоза Р, для лечения и профилактики кровоизлияний в мозг, сердце, сетчатку глаз, при ревматизме, гипертонии, некоторых инфекционных заболеваниях. Кроме того, рутин хорошее профилактическое средство при отравлении салицилатами, препаратами мышьяка и поражении радиоактивными веществами.

Рутин применяется при лечении гипертонической болезнью, при которых поражаются сосуды.

Целительные свойства гречихи обусловлены содержанием в ней клетчатки, незаменимой аминокислоты лизина и фолиевой кислоты.

Клетчатка участвует в регуляции уровня сахара в крови при сахарном диабете. Настой цветков гречихи пьют при склерозе сосудов головного мозга, сердца и конечностей (эндоартерииты). Свежие листья гречихи прикладывают к гноящимся ранам и нарывам.

Настой из цветков гречихи принимают при кашле в качестве отхаркивающего средства. Он полезен при хронических бронхитах, пневмониях, бронхоэктатической болезни.

Гречневая крупа содержит большое количество кальция, железа, меди, цинка, фосфора, много витаминов и белков, хорошо усваиваемых организмом.

Высокое содержания левоциана обуславливает её применение при заболеваниях печени, сосудистой и нервной системы.

Гречиха-ещё и отличный медонос! Гречишный мёд является прекрасным лечебным средством, содержащим в своем составе более 100 полезных веществ.

Натуральный пчелиный мёд-это лучший природный консервант. Известно история про то как, тело Александра Македонского было в целостности и сохранности доставлено на родину через полмира и пожег в ёмкости, залитой мёдом.

ВЛИЯНИЕ ЗАСОЛЕНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

*Бабаджанова М. А. – д.б.н., профессор кафедры физиологии
растений и биотехнологии ТНУ*

*Эсаналиева Ш. А. – к.б.н., доцент кафедры физиологии
растений и биотехнологии ТНУ*

*Нематова К. Н. – старший преподаватель кафедры физиологии
растений и биотехнологии ТНУ*

*Усмонова Н. С. – ассистент кафедры физиологии
растений и биотехнологии ТНУ*

Для изучения влияния солевого стресса на физиологические процессы были выбраны из С₃ – растений – пшеница сорта Басертай, ячмень сорта Дубнская (Россия), красная фасоль сорта традиционная и из С₄ – растений – кукуруза сорта 919 (Цзиньнянь, Китай).

Семена сажали в горшки с почвой различной степени засоления – 1%, 2.5% и 5% NaCl. Определяли всхожесть семян, а затем наблюдали за их ростом и развитием.

Семена пшеницы контрольного варианта проросли на 6 день, а опытных на 8-10 дни. Всхожесть семян пшеницы контрольного варианта составили - 80%, на почве с 1% степенью засоления - 46%, с 2.5% - 33%, с 5% - 20%. Через 12 дней проростки на почве с 1% степенью засоления отставали в росте от контрольного варианта на 16%, с 2.5% степенью засоления – на 38%, с 5% степенью засоления - на 55%.

Всхожесть семян ячменя контрольного варианта составила 93%, на почве с 1% степенью засоления 83%, с 2.5% – 63%, с 5% степенью засоления на 55% - на 40%. Через 12 дней проростки на почве с 1% степенью засоления отставали в росте от контрольного варианта на 8%, с 2.5% степенью засоления – не отставали, с 5% степенью засоления - на 75%.

Всхожесть семян фасоли контрольного варианта и на почве с 1% степенью засоления была одинакова и составила 33%, с 2.5% – на 13%, с 5% - 6%. На 17-ый день после посадки семян проростки на почве с 1% степенью засоления отставали в росте от контрольного варианта на 40%, с 2.5% - на 50%, с 5% пожелтели на 14 день.

Всхожесть семян кукурузы контрольного варианта и на почве с 1% и 2.5% степенью засоления была одинаковой, а на почве с 5% - составила 20%. На 22-й день после посадки семян проростки на почве с 1% степенью засоления отставали в росте от контрольного варианта на 6%, с 2.5% - на 36%, с 5% на 74%.

Сравнительный анализ данных показал, что из злаковых культур – ячмень оказался более устойчивым к солевому стрессу. Бобовая культура – фасоль и по всхожести, и по росту значительно уступала злаковым. На почве с 5% степенью засоления листья фасоли пожелтели и остановились в росте, хотя злаковые продолжали расти. В сравнении со злаковыми С₄ – растение кукуруза оказалась наиболее устойчивой к солевому стрессу. Всхожесть семян и рост на почве с 1% и 2.5% засоления составили до 80-90% от контрольного варианта. 5% степень засоления почвы оказывала наибольшее ингибирующее действие на всхожесть, рост и развитие всех культур.

ТАМАШК ДАВОИ АФСҮРДАҲОЛИСТ

*Ясинов Р. Қ. – н.и.фарм., дотсенти кафедраи форматсияи ДМТ
Дилнозаи Рауфзод – донишҷӯи курси 3-юми
ихтисоси дорусозии факултети дорусозии ДМТ*

Тамашк (малина) аз кислотаи салисилат бой аст, маҳз будани ҳамин кислота ба он хосияти зиддиилтиҳобӣ ва газак, паст кардани ҳароратро додааст. Тамашк ҷавонӣ меорад: витаминҳои А, Е, РР, В₂, қувва, ҷаъолият, тонуси ҳаёт мебахшанд, пусти рӯйро тарангу зебо нигоҳ медоранд. Чун тамашк дар таркибаш кислотаи фолиевӣ дорад, ҳӯрдани он барои занҳои ҳомиладор, хеле муфид мебошад.

Ба ғайр аз ин, тамашк миси фаровон дорад, мис бошад, ба таркиби аксари антидепрессантҳо шомил аст. Аз ин рӯ, ҳар кӣ ба ҳолати стресс, афсӯрдаҳолию рӯҳафтадагӣ гирифта бошад, метавонад аз он истифода барад.

Он ба бехтар шудани ҳунофарӣ мусоидат мекунад, чунки аз оҳан низ бой аст. Тамашк кори гурдаҳоро беҳ месозад ва варамро мегардонад, нушобаи баргҳои он таъсири сабуки пешобронӣ дорад. Ин буттамева моддаҳои даббогӣ (дубильные вещества) дорад, бинобар ин, ҳангоми ангина бо оби он ғар-ғара кардани гулӯ фоидаовар аст.

Тамашк дар тафовут аз аспирин боиси хуруҷи захми меъда намешавад ва ниҳоят болаззат ва хушбӯю гуворост.

Ба кӯдакони шамолхӯрда шабона додани омехтаи шарбати тамашк бо оби ҷӯш муфид хоҳад буд. Кӯдакон, ки аксар онро дору хӯрдан намехоҳанд, онро бо майлу ҳавас менӯшанд.

Аз аёми куҳан мураббои тамашкро хамчун даво аз шамолкашӣ истифода мебуданд, чунки витаминҳо ва моддаҳои минералии таркиби тамашк вайрон намешаванд, мисли он, ки дар ниҳолаш буд, ҳамон хел боқӣ хоҳад монд.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ, СБОРУ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАДЖИКИСТАНА

Ясинов Р. К. – к.ф.н., доцент кафедры фармации ТНУ

Государственная программа по выращиванию, сбору, переработке лекарственных растений и производству лекарств из них, принятая в 2005г. преследует цель получить валютный доход и создать возможность занятости населения, используя богатые ресурсы лекарственных растений Таджикистана. Хотя эта программа и должно поддерживать разведение лекарственных растений, на деле почти она не функционирует. Ее цели и основное содержание сводятся к следующему: лекарственные растения обладают ценным целительным эффектом, широко используются в современной медицине и пищевой промышленности, поэтому необходимо утверждение особой программы по охране, выращиванию, сбору, переработке и производству лекарств из них. Необходимо заняться разведением таких дикорастущих лекарственных растений, как зверобой, мята, душица, девясил и др., а также разведением и восстановлением ресурсов таких растений, как шиповник, облепиха, барбарис, солодка, ферула. В программу необходимо включить разведение растений, пользующихся спросом на мировом рынке, используемых в медицине и пищевой промышленности, которые можно поддерживать и восстанавливать с помощью создания плантаций.

Разведение, сбор и переработка дикорастущих лекарственных растений на подготовленных участках создаст возможность занятости населения и улучшит его экономическое положение.

КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ КЛЕБСИЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ

*Талабов М. С. – д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии
и инфекционных болезней медицинского факультета ТНУ*

*Негматова Г. К. – ассистент кафедры инфекционных болезней
Республиканского медицинского колледжа*

Изучение клинико-эпидемиологических особенностей течения клебсиеллезной инфекции у детей по материалам ДКИБ.

Нами ретроспективно проведен анализ историй болезни 84 больных детей с клебсиеллезом. Диагноз у всех больных подтвержден бактериологически.

Возраст заболевших была следующей: 0-6 месяцев – 29%, 6-12 месяцев -39%, 1-3 года – 14% свыше 3-х лет- 18%. Из их числа – 46% девочки и 54% мальчики.

Заболеваемость чаще зарегистрировано среди детей проживающих в городе - 56%. Все дети были неорганизованными. Из числа наблюдавшихся на преимущественно грудном вскармливании находились 20%. Дети которые были на смешанном и искусственном вскармливании составило – 60% .

Подробно проанализировав эпидемиологический анамнез каждого ребенка, нами выявлено что причиной инфицирования детей при инфекции явились матери и ухаживающие лица, допускающие грубые нарушения личной гигиены в т.ч. обработку бутылочек, сосок, другой посуды и игрушек - 36%, а заражение алиментарным и водным путем происходило в 64% случаев.

Начало болезни у больных клебсиеллезом было острым - 80% случаев. Температурная реакция организма до 38⁰С констатировано у 67,7% детей. Рвота прослежена у всех детей, при этом повторная рвота отмечалась у 60%, неукротимая рвота 32% детей. Данный симптом сохранялся в течении первых 2-х дней пребывания в стационаре у больных -64%, 3-5 дней 24% случаев. Другие признаки интоксикации (беспокойство, недомогание, вялость, снижение аппетита, головные боли) у детей составили 92 % случаев.

Исследование показало, что клебсиеллезной инфекцией дети заболевают чаще в раннем возрасте. Более 60% детей находились на смешанном и искусственном вскармливании. Инфицирование детей чаще происходило алиментарным и водным путями. Клиническими особенностями инфекции явилось острое начало, повышение температуры до 38⁰С, постоянными симптомами были рвота, диарея, симптомы интоксикации и дегидратации организма.

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ЛЯМБЛИОЗА У ДЕТЕЙ

*Талабов М. С. – д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии и
инфекционных болезней медицинского факультета ТНУ*

*Ахмедова С. С. – ассистент кафедры эпидемиологии и
инфекционных болезней медицинского факультета ТНУ*

Изучение клинической симптоматики у детей различных возрастных групп на фоне инфицирования лямблиями.

Работа проводилась на базе Детской клинической инфекционной больницы г. Душанбе за период 2014-2015гг. Было обследовано клиничко-лабораторными методами 413 ребёнка в возрасте от 1 до 15 лет с патологии пищеварительной системы. Выявлено 210 детей инфицированных лямблиями. Проводилось оценка общего состояния ребёнка, функциональное состояние желудочно-кишечного тракта и билиарно - панкреатической системы. Все дети были разделены на 4 возрастные группы: 1-3 лет, 4-7 лет, 8-12 лет, 13-15 лет.

У детей лямблиозом выявлено четыре основных синдрома: диспепсический, болевой – абдоминальный, астено-невротический и кожно-аллергический.

Основным синдромом был диспепсический, выявленных у 169 (80,5%) обследованных детей.

Болевой синдром отмечен у 150 (71,4) больных, чаще в эпигастральной и правом подреберье. По локализации боли в эпигастральной области - у 50 (23,8%) детей.

Астено-невротический синдром отмечен у 134 (63,8%) больных детей и проявился раздражительностью, утомляемостью, нарушением сна, головными болями и головокружением.

Кожно-аллергический синдром выявлен у 105 (50,5%) детей. Его проявления выражались в виде аллергического дерматита 90 (42,9%), сыпи уртикарного или пятнисто-папулёзного характера 114 (54,3%), зуда кожи 22 (10,5%), эозинофилии 46 (21,9%).

Таким образом, результаты клинического изучения больных детей лямблиозом показали, что в течение данного заболевания превалирует диспепсический синдром, в особенности изменением характера стула и снижением аппетита; болевой – абдоминальный характеризуется - болями в эпигастрии и правом подреберье; астено – невротический синдром - нарушением сна и слабостью; кожно – аллергический – атопическим дерматитом. Установлено различия степени тяжести патологии пищеварительной системы у детей лямблиозом, в разных возрастных группах.

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Алимова Н. Т. – ассистент кафедры мофологии ТНУ

Одной из ключевых характеристик межличностных отношений студентов является прогнозирование состояния здоровья, как индивида так и группы, заключается в выявлении факторов риска.

Явилось изучение типов восприятия индивидуумом группы с определением способов реагирования студентов в конфликтных ситуациях.

Было обследовано 250 студентов. Для оценки типов восприятия индивидуумом группы и способов реагирования в конфликтных ситуациях использовали тест А.А. Реан с соавторами (2001). Предлагаемая методика позволяет выявить три возможных «типа» восприятия индивидуумом группы: 1) индивидуалистический; когда индивид нейтрален к группе, уклоняясь от совместных форм деятельности ограничивая контакт в общении. 2) Прагматический, когда индивид оценивает группу с точки зрения полезности и отдает предпочтение компетентным источникам информации способные оказать помощь. 3) Коллективистический; когда индивид воспринимает группу как самостоятельную ценность в успехах каждого члена группы и стремление внести свой вклад в жизнедеятельность группы:

Результаты распределения студентов восприятию группы показывают что у каждого второго студента (53,5%) преобладает прагматическое отношение к группе, у каждого третьего (26,9%) - индивидуалистическое и лишь у каждого пятого студента (19,8%) коллективистическое отношение. Большая часть обследованных студентов (53,5%) предпочитают оценивать группу с точки зрения полезности и отдает предпочтение контактам лишь с наиболее компетентных источниками информации способные оказать помощь. Следует отметить что лишь каждый пятый из обследованных студентов предпочитает коллективистический тип восприятия, когда индивид заинтересован в успехе каждого члена в группе.

ОЦЕНКА КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ ДИСТАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ АРТЕРИЙ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Каримов Т. Н. – к.м.н., старший преподаватель кафедры хирургии ТНУ

Султанов Д. Д. – д.м.н., профессор кафедры хирургических болезней

№ 2 ТГМУ им. Абуали ибни Сино

Фаязова С. Дж. – ассистент кафедры морфологии ТНУ

Изучить состояния кровообращения в зависимости от характера поражения артерий предплечья и кисти.

Обследованы 47 больных с дистальными поражениями (ДП) артерий предплечья и кисти. Мужчин было 35, женщин 12. Этиологическими факторами явились: посттравматическая артериальная непроходимость (30), болезнь Рейно (7), облитерирующий тромбангиит (болезнь Бюргера) (7), атеросклероз (3). Использованные методы исследования: УЗДГ, чрескожное измерение Tc Po₂, тетраполярная реография пальцев, реовазография (РВГ) ангиография.

При ангиографии выявлены: окклюзия бифуркации плечевой артерии (7) локтевой (19), лучевой (3), обеих артерий предплечья (12) и артерий кисти и пальцев (6). При окклюзии бифуркации плечевой артерии и в лучевых и локтевых артериях по данным УЗДГ кровотоков либо не определялся, либо был критическим (ЛСК 6-8 см/сек.), а в пальцевых артериях отсутствовал. При РВГ на уровне кисти кровотоков был остаточным (в виде прямой линии), РИ не определялся Tc Po₂ у всех больных

было ниже 25 мм. Hg. При окклюзии одной из артерий предплечья в дистальном её сегменте по данным УЗДГ регистрировался сниженный коллатеральный кровоток РВГ при таком типе поражения была не информативной. Тетраполярную реографию пальцев выявлено скрытую артериальную недостаточность на уровне кисти и пальцев, Тс Ро₂ колебалась от 35 до 55 мм Hg. При окклюзии обеих артерий предплечья имело значение состояние дистального русла. Так при сохранном дистальном русле (5) в ладонной артериальной дуге и пальцевых артериях регистрировался резко сниженный коллатеральный кровоток (ЛСК 4-6 см.сек.). РИ 0,1-0,3. В случае дистального русла (7) при УЗДГ кровоток не регистрировался на РВГ выявлялся остаточный кровоток, а значение Тс Ро₂, было от 8 до 25 мм. Hg. У 6 больных с поражениями артерий кисти и пальцев (болезнь Рейно) снижение или отсутствие кровотока на УЗДГ выявлялось только в ладонной артериальной дуге и пальцевых артериях Тс Ро₂ составило 12-20 мм Hg.

Комплексное измерение вышеуказанных методов позволяет объективно оценить изменения кровотока при ДП. Выявлено, что у большинство больных с ДП отмечалось существенное снижение кровообращения, которое зависело от локализации блока, количество пораженных сосудов и состояние дистального русла.

ИШЕМИЯ РУКИ ПРИ ДИСТАЛЬНЫХ ОККЛЮЗИЯХ АРТЕРИЙ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

*Каримов Т. Н. – к.м.н., старший преподаватель кафедры хирургии ТНУ
Султанов Д. Д. – д.м.н., профессор кафедры хирургических болезней
№ 2 ТГМУ им. Абуали ибни Сино*

Изучить особенности ишемии руки при дистальных поражениях артерий верхних конечностей (ВК).

Изучено течение ишемии у 47 больных с окклюзиями артерий предплечья и кисти. Мужчин было 35, женщин 12. Этиологическими факторами являлись: посттравматическая артериальная непроходимость (30) болезнь Рейно (7), облитерирующий тромбангиит (7), атеросклероз (3). Исползован методы исследование: УЗДГ, чрескожное измерение ТсРо₂, тетраполярная реография пальцев, реовазография, ангиография.

По уровню окклюзии больные распределены бифуркация плечевой артерии (7) локтевая (19) лучевая (3), обе артерии предплечья (12), артерии кисти и пальцев (6). Окклюзия бифуркация плечевой артерии с исключением кровотока по обеим артериям предплечья и блокированием лучевых и локтевых возвратных артерий сопровождалась критической ишемией ВК 3-4 А ст. Коллатеральное кровообращение у этих больных было резко ограничено из-за недостаточности функции возвратных артерий, связывающих систему глубокой артерии плеча с артериями предплечья. Ишемия при окклюзии одной из артерий предплечья (22) соответствовало лёгкой степени (1 ст.) Кровообращение легко компенсировалось за счёт другой интактной артерии. Тем не менее, при тетраполярной реографии выявлялось скрытая артериальная недостаточность кисти. У 12 больных с окклюзией обеих артерий предплечья ишемия была критической (3-4 а, ст). У 7 из них артериальные дуги (АД) кисти функционировали, но тем не менее, отмечались боли в покое и трофические язвы, на пальцах. У 5 других отмечались полная облитерация АД кисти, и степень ишемии была самой тяжёлой - с изнуряющими болями в покое, обширными трофическими язвами, гангреной пальцев (4а,б ст.).

Во всех случаях окклюзии бифуркации плечевой артерии, обеих артерий предплечья пальмарных АД и пальцевых артерий возможности компенсации коллатерального кровообращения либо резко ограничены либо вообще отсутствуют, и ишемия руки всегда носит критический характер.

ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКИЙ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОЧЕК У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМ ГИДРОНЕФРОЗОМ

Шаханов А. Ш. – к.м.н., ассистент кафедры хирургии ТНУ
Займуудинов Б. М., Шаханов Н. С. – ассистенты кафедры хирургии ТНУ

Явилось улучшение методов диагностики и результатов хирургического лечения врожденного гидронефроза у детей.

С 2005 по 2015г.г. на обследовании и лечении находились 267 больных с врожденной обструкцией лоханочно-мочеточникового сегмента в возрасте от 1 дня до 14 лет. Всем больным проводились общеклинические, лабораторные, бактериологические, морфологические, рентгеноурологические, иммунологические исследования и доплерография почечных сосудов. Из 267 больных у 84-х изучены гемодинамические показатели почек: максимальная систолическая скорость кровотока (V_{max}), минимальная диастолическая скорость кровотока (V_{min}) и резистивный индекс (RI).

Наряду с клинико-лабораторными и другими методами обследования у 84(100%) детей проведено дуплексное доплеровское сканирование в режиме цветного доплера и доплерография.

По степени выраженности изменений гемодинамики, выявленных при ультразвуковом исследовании, больные были разделены на три группы.

I группу составили 34 (40,4%) больные, у которых цветной доплерный кровоток (ЦДК) прослеживался до капсулы почки, рисунок сосудистого дерева был сохранен; лишь междольевые ветви были «раздвинуты» за счет расширенной ЧЛС. При исследовании гемодинамики на различных участках паренхимы показатели кровотока были одинаковы, снижение IR отмечалось лишь на дуговых артериях.

Во II группу вошли 40 (47,6%) детей, у которых кровоток был значительно обеднен, не прослеживался до капсулы почки. На уровне междольевых ветвей IR был повышен; на уровне дуговых артерий он снижался.

У 10 (12%) больных III группы при ЦДК регистрировались лишь единичные цветовые сигналы, обычный рисунок почечного дерева не определялся. IR в этих сосудах был значительно повышен (0.82-0.86).

При морфологическом исследовании мы обратили особое внимание на состояние сосудистого русла почки. Во всех случаях выявлены признаки дисангиогенеза, преимущественно дуговых и междольевых артерий. Наряду с этим при анализе биопсийного материала почек у 20 из (84) детей с гидронефрозом обнаружены морфологические признаки дисплазии различной степени выраженности. В I группе у больных (7) выраженные нарушения отмечены в канальцах. Они проявлялись в присутствии групп недифференцированных канальцев, а также в очаговых атрофических и дистрофических изменениях нефроцитов. В биопсийном материале почек у больных детей II группы (9) детей на фоне выраженных диспластических изменений канальцев и гломерул, часто с наличием канальцевых и гломерулярных кист выявлены вторичные изменения в виде участков лимфогистиоцитарной инфильтрации интерстиция разной степени выраженности, а у детей старше 7 лет очаги склероза интерстиция.

В III группу вошли (4) дети, которым выполнены нефрэктомия. При морфологическом исследовании обнаружено нарушение структур коркового и мозгового вещества за счет разрастания соединительной ткани и распространенного интерстициального нефрита. В большинстве случаев отмечено наличие разного количества микрокист в корковом веществе почек.

Сочетанные доплерографические, морфологические исследования почек позволяют характеризовать морфофункциональное состояние почек у детей с гидронефрозом.

Обнаруженные при помощи доплерографии почечных сосудов гемодинамические нарушения у детей с гидронефрозом отражают степень поражения почечной ткани как врождённого, так и приобретенного характера. Это подтверждается морфологическими исследованиями, которые свидетельствуют о присоединении склеротических процессов, что позволяет более дифференцированно подойти к выбору метода лечения гидронефроза у детей.

ВЕГЕТАТИВНЫЙ СТАТУС И АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА К УЧЕБНОМУ СТРЕССУ

Алимова Н. Т. – ассистент кафедры морфологии ТНУ
Нуралиев М. Д. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой морфологии ТНУ

В данной работе представлены результаты исследования, влияние учебного стресса на функциональные и психофизиологические показатели организма студента. Установлено снижение адаптивных возможностей организма во время экзаменационной сессии.

Изучить влияние учебного стресса на функциональные и психофизиологические показатели организма студентов в условиях обучения в вузе. Материал и методы обследования. Было проведено исследование 583 студентов по различным психофизиологическим показателям. Обследование проводилось дважды – в семестровый период и во время экзаменационной сессии. Для оценки уровня тревожности использовали опросник Айзенга.

Анализ результатов исследования показал что в период сессии у 75% студентов повышается уровень тревожности до высокого уровня по сравнению с семестровым периодом: снижается экстравертность, а нейротизм наоборот повышается. Показатель сопротивляемости к стрессу выявил у студентов с выраженным нейротизмом преобладания высокой стрессоустойчивости.

Во всех группах отмечают разный уровень адаптационных возможностей организма. При этом наибольший уровень адаптационных возможностей организма наблюдается в семестровый период, и наименьший уровень адаптации возможности организма наблюдается во время сессии.

ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У ВИЧ ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ

Махмудова Р. У. – ассистент кафедры фтизиопульмонологии ТИППМК

*Махмудова П. У. – ассистент кафедры эпидемиологии и
инфекционных заболеваний ТНУ*

*Нуров Р. М. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии и
инфекционных заболеваний ТНУ*

Закирова К. А. – д.м.н., заведующая кафедрой фтизиопульмонологии ТИППМК

Эпидемия ВИЧ-инфекции внесла и постоянно вносит радикальные изменения в эпидемиологию туберкулеза. Основное влияние ВИЧ-инфекции выражается в скорости прогрессирования клинически выраженного туберкулеза у лиц, ранее инфицированных микобактериями туберкулеза.

Лица, одновременно инфицированные ВИЧ и туберкулезом, повержены высокому риску заболевания туберкулезом, так как ежегодная вероятность возникновения активного туберкулеза равна 5-10%, в то время как у ВИЧ неинфицированных она не превышает 10% в течение всей их жизни. Туберкулез у ВИЧ-инфицированных больных протекает злокачественно, имеет склонность к генерализации и прогрессированию вследствие выраженного иммунодефицита.

По данным 2012 года среди стран Центральной Азии, Республика Таджикистан заняла третье место по заболеваемости туберкулезом, а ВИЧ – инфекция может внести свои коррективы в формировании эпидемиологического процесса в стране и снизить эффективность проводимых противотуберкулезных мероприятий.

Согласно, статистических данных по республике в 2013 году зарегистрировано 5 306 новых случаев туберкулеза из них женщины составляют 2 311 (46%), мужчины - 2995 (56%). Новых случаев ВИЧ – инфицированных зарегистрировано 1008 человек, из них женщины составляют 430 (43%), мужчины - 578 (57%). Выявление больного с распространенным и прогрессирующим туберкулезом служит сигналом к необходимости целенаправленного обследования его на ВИЧ-инфекцию. В то же время больных СПИДом следует рассматривать как потенциальных больных туберкулезом.

Исходя из вышеизложенного, все больные, выявленные с туберкулезом до 98-100% обследуются на ВИЧ инфекцию, так выявлено 75 - ВИЧ инфицированных лиц среди больных туберкулезом. Также 30-35% ВИЧ инфицированные больные обследуются на туберкулез, так выявлен 81 человек с туберкулезом. Таким образом, число больных, с сочетанной инфекцией ВИЧ и туберкулез, за год составило 156 человек.

Данного исследования является изучение особенностей клинического течения туберкулеза у ВИЧ – инфицированных больных, находившихся на стационарном лечении.

Нами проанализированы истории болезни 31 больного сочетанной инфекцией ВИЧ и туберкулез, поступивших на лечение в специализированный стационар посёлка Мачетон. Все больные были осмотрены и проконсультированы специалистами фтизиатрами и инфекционистами. Подавляющее большинство больных представлены мужчинами 91% и только 9%-женщинами. Обращает на себя внимание высокий удельный вес молодежи, заболевшей сочетанной инфекцией (80%) в возрасте от 15 до 49 лет, в возрасте для которого, характерна высокая инфицированность и заболеваемость туберкулезом, с одной стороны, и активное сексуальное поведение – с другой. Эти лица являются наиболее высокой группой риска по выявлению сочетанной инфекции ТБ/ВИЧ.

В зависимости от распространенности и тяжести течения процесса все больные были разделены на 2 группы: первая – 7 больных с ограниченными процессами, вторая - 24 больных с распространенными туберкулезными процессами.

Первая группа больных туберкулезом выявлены при обращении больных в противотуберкулезные учреждения с жалобами на боли в области грудной клетки, общую слабость, снижение аппетита, недомогание и кашель с выделением мокроты. При рентгено-флюорографическом исследовании был выявлен активный туберкулезный процесс. У 3 больных диагностирован инфильтративный туберкулез без распада легочной ткани, у 4 - инфильтративный туберкулез, с распадом.

Больные второй группы имели распространенные и прогрессирующие процессы в легких, из них - у 9 больных диагностирован инфильтративный туберкулез, осложненный экссудативным плевритом, у 5 - диссеминированный туберкулез легких в фазе распада и с обсеменением прогрессирующего течения. 7 больных выявлены с экссудативным плевритом со злокачественным течением, у 3 - кавернозный туберкулез, из них - у 11 установлено бактериовыделение. Необходимо отметить, что при плевритах у больных с сочетанной инфекцией ВИЧ/ТБ характеризуются повторными накоплениями большого количества экссудата, несмотря на проведение интенсивной химиотерапии и нескольких повторных плевральных пункций с целью эвакуации экссудата.

О ПЕРСИСТИРУЮЩИЕ КЛЕТКИ МИКРООРГАНИЗМОВ

Ходжаев Ф. М. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой
функциональная диагностика и клиническая лаборатории ТНУ
Ашурова Н. С. – ассистент кафедры функциональная
диагностика и клиническая лаборатории ТНУ

В данной работы авторы старались дать короткое характеристики и современный взгляд на персистирующие клетки микроорганизмов – специализированные формы покоящихся клеток, которые формируются в популяциях бактерий и грибов при прекращении их роста. Именно с такой качестве персистирующих клеток связывают хроническое течение многих заболеваний, не поддающихся стандартным методам лечения.

Персистирующие клетки микроорганизмов это стратегический резерв микробной популяции, которые способны развиваться в крайне неблагоприятных для роста микроорганизмов условиях. Наличие и образование персистеров можно выявить при замедлении или прекращении роста микробов. Данные клетки устойчивы к антибактериальным препаратам, колебаниям температуры, кислотности среды и другим стрессовым воздействиям. Впервые о существование персистеров в 1941 году заявил J.W. Bigger [1], который назвал эти клетки *persisters* (*persist*, англ. – устоять, сохраниться, продолжить существование). В работах с резистентными штаммами выявляли высокие значения *минимальной подавляющей концентрации* (МПК) антибиотика, исследовали свойства бета-лактамаз, изучали работу высокоэффективных транспортных систем, осуществляющих выведение антибиотиков из микробных клеток [2]. Персистирующие клетки на долгие годы как бы выпали из поля зрения ученых. Спустя 40 лет в 1980-е годы к проблеме *persisters cells* обратился H.S. Moyed [3–6]. Отбирались клоны с неизменной МПК и большим числом клеток, толерантных к антибиотикам, тепловому шоку, колебаниям pH и другим стрессовым воздействиям. Выяснилось, что в персистирующих клетках активируются модули (группы генов), обеспечивающие снижение уровня биосинтетической и энергетической активности клеток, что свидетельствовало о переходе клеток в некое покоящееся состояние. Поразительная устойчивость микробных биопленок к воздействию многих антибактериальных препаратов, а также отсутствие в них клеток, обладающих известным арсеналом механизмов резистентности, ставили исследователей в тупик [5, 6]. Наличие матрикса, в который были погружены микробные клетки, затрудняло диффузию антимикробных препаратов, но не отменяло возможность проникновения антибиотиков внутрь биопленок [7,8]. Эксперименты с воздействием различных доз антибиотиков на клетки *Pseudomonas aeruginosa* из биопленок показали наличие клеток с толерантностью ко всем известным на тот момент антибиотикам. Аналогичные данные были получены при изучении популяций *Escherichia coli*. Использование флюоресцентной микроскопии позволило выявить в биопленках, образованных *E. coli*, бледно окрашенные клетки меньшего размера, обладавшие свойствами персистеров .

Таким образом, результаты изучения персистирующих клеток микроорганизмов позволяют говорить об их важности для клинической практики. Они играют особую роль в развитии хронических инфекционных заболеваний человека, связанных, в первую очередь, с образованием микробных биопленок. Скрытая угроза со стороны клеток-персистеров состоит в том, что до сих пор не вполне ясны пусковые механизмы, приводящие к их появлению.

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ АЛОПЕЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕЗОТЕРАПИИ

Сафолова М. К. – ассистент кафедры функциональная диагностика и клиническая лаборатория ТНУ

Ходжаев Ф. М. – к.м.н., доцент, заведующий кафедры функциональная диагностика и клиническая лаборатория ТНУ

Нуралиев М. Д. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой морфологии ТНУ

Оценить эффективность лечения различных форм алопеций, с использованием мезотерапевтических процедур.

Работа основана на анализах результатов лечения 54 больных с различными формами алопеций, лечившихся в РКЦКВБ г. Душанбе за период 2013-2015гг.

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 женщин. 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 – 3больных. Для постановки диагноза дополнительно проводили трихоскопия и трихограмма.

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 гнездовыми 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 алопеции восстановление волос произошло у 50% заболевших и за более короткий срок.

НАРУШЕНИЕ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА С ГИПЕРПЛАСТИЧЕСКИМ ОЖИРЕНИЕМ

Алимова Н. Т. – ассистент кафедры морфологии ТНУ

Для объяснения природы гиперпластического ожирения в разное время было предложено множество гипотез, одни из которых не утратили своей актуальности, обсуждение же других может представлять интерес лишь в историческом аспекте. В данной работе представлены основные современные взгляды на этиопатогенез гиперпластического ожирения и связанного с ним метаболического синдрома.

Изучение источников, отражающих этиологические факторы и патогенетические механизмы нарушения липидного обмена.

Проведение анализа публикаций по нарушению липидного обмена при ожирении позволило выделить следующие блоки этиологии и патогенез:

- 1).Избыточное потребление пищи и несоответствие его поступлению расход энергии.
- 2).Генетическая, предрасположенность,(наследственная предрасположенность);

- 3). Гипоталамо-гипофизарные нарушения, контроля за потреблением пищи (гипоталамо-гипофизарное ожирение);
- 4). Типовые нарушения функций эндокринных желёз, принимающих участие в регуляции интенсивности метаболизма и энергии.

ДИАГНОСТИКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ МНОЖЕСТВЕННО- ЛЕКАРСТВЕННО УСТОЙЧИВЫХ ФОРМ ТУБЕРКУЛЕЗА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Закирова К. А. – д.м.н., заведующая кафедрой фтизиопульмонологии ТИППМК

*Махмудова П. У. – ассистент кафедры эпидемиологии
и инфекционных заболеваний ТНУ*

*Нуров Р. М. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии и
инфекционных заболеваний ТНУ*

Махмудова Р. У. – ассистент кафедры фтизиопульмонологии ТИППМК

Проблема лекарственной устойчивости является существенной угрозой для борьбы с туберкулезом, особенно в странах с низким жизненным уровнем, где заболевание туберкулезом (ТБ) составляет 95% от всех случаев заболевания. Множественный лекарственно-устойчивый туберкулез (МЛУ ТБ), который определяется, как устойчивый к не менее двум наиболее сильнодействующим препаратам изониазиду и рифампицину стал очень важной проблемой. Появились лекарственно-устойчивый формы туберкулеза (ЛУ ТБ) не только к основным противотуберкулезным препаратам, но и к резервным противотуберкулезным препаратам (ПТП), что является показателем неэффективности лечения туберкулеза и основной причиной смерти в ряде стран). Основными факторами роста лекарственной устойчивой формы туберкулеза являются результаты нескольких взаимодействующих факторов - недостаточное количество противотуберкулезных препаратов, несоблюдение схемы лечения, неудачное лечение ТБ, отсутствие контролируемого лечения, ограничение или прерывание приема противотуберкулезных лекарств, использование некачественных противотуберкулезных препаратов и плохая биологическая усвояемость и др.).

Изучить методы диагностики и эффективность лечения множественно лекарственно устойчивых форм туберкулеза по республике Таджикистан

Проведен сравнительный анализ официально опубликованных статистических данных по лекарственно устойчивым формам туберкулеза с 2008 по 2012 годы, Республиканского Центра по борьбе с туберкулезом, в рамках реализации «Программы по защите населения от туберкулеза в Республике Таджикистан на 2010-2015 годы».

Определению лекарственной устойчивости к противотуберкулезным препаратам (ПТП) при поддержке Комитета зеленого света (КЗС) ВОЗ начато в 2008 г. в г. Душанбе и районе Рудаки с населением 324 тыс. человек (13,9% от населения страны 1-когорт 50 больных). В 2014 году вся республика охвачена Программой ДОТС+ - 100% охват населения на выявление и лечение МЛУ ТБ по республике. Для определения контроля качества проведенных исследований все выявленные культуры МБТ были отправлены в Супранациональную лабораторию Гаутинга, в Германию. Первое исследование на лекарственную устойчивость было проведено в 2008- 2009 годах к основным ПТП; МЛУ среди новых случаев больных составлял 16,8%, а среди ранее лечившихся больных - 61%. Второе исследование - тест на определение лекарственной чувствительности (ТЛЧ) проведённое в 2010-2011 годы случаи МЛУ ТБ среди новых случаев больных составлял 13%, а среди ранее лечившихся больных - 53, 6%, т.е. отмечается снижение МЛУ ТБ среди новых случаев на 3,8%, а среди ранее лечившихся больных - 7,4%,

Изученные результаты лечения МЛУ ТБ за 2011-2012 годы указывает на качественное улучшение показателей эффективности лечения больных с МЛУ ТБ по республике, что увеличилось с 53 до 58,4%, смертность снизилась с 14,2 до 11,3%. Для снижения распространенности лекарственно-устойчивых форм туберкулеза необходима своевременная диагностика всех впервые выявленных больных на ТЛЧ и строгий контроль за эффективностью проведения противотуберкулезного лечения в течение всего курса лечения.

ИНФЕКЦИОННО-ТОКСИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ МИОКАРДА ПРИ БРЮШНОМ ТИФЕ

*Одинаев Н. С. – к.м.н., доцент, заведующий кафедрой терапии ТНУ
Файзуллоева С. М. – ассистент кафедры терапии ТНУ*

При брюшном тифе поражение миокарда вызывает его дистрофические изменения, а в более тяжелых случаях – токсический миокардит [1]. По данным большинства авторов поражение сердца встречается у 12% случаев брюшного тифа, но и есть сообщения, о 32% [2, 3].

Профилактики поражения сердца и сосудов при брюшном тифе.

изучение причин и патогенеза поражения сердечно-сосудистой системы и разработка способов профилактики.

В инфекционном отделении «354-го Окружного военно-клинического госпиталя» РФ у 1087 больным с диагнозом брюшного тифа проведен комплекс клиничко-лабораторного исследования, лечения и анализ полученных результатов.

Нами проведено исследование 1087 больных с диагнозом брюшной тиф, которые поступили в госпиталь с 1995 по 2009 годы. Из общего числа (1087) поступивших в госпиталь военнослужащие составили 837 (80,3%) больных, в том числе члены их семей, гражданский персонал, 250 сл (22,9%) из них дети составляли 167(15%). По тяжести течения инфекционного процесса брюшной тиф из всех 837 (100%) больных у 329 (39,3%) имел легкое, у 441 (52,2%) - средней тяжести и всего у 67 (8,0%) больных - тяжелое течение.

Среди обследованных 837 (100%) больных у 73 (8,7%) имело место патологические и у 516 (61,6%) функционального характера изменения со стороны сердечно-сосудистой системы. Патологические изменения со стороны сердце из всех 837 (100%) больных проявлялось у 16 (1,9%) инфекционно-токсическим миокардитом и у 52 (6,2%) нарушениями ишемического и метаболического характера.

Выявлено следующие варианты нарушения со стороны ЭКГ: синусовая тахикардия. Признаки нарушения метаболизма миокарда у 125 (21,2%) больных; синусовая брадикардия. Признаки нарушения процессов реполяризации у 229 (38,9%) больных; синусовая брадикардия. Признаки ишемии миокарда у 58 (9,8%) больных; синусовый ритм. Признаки снижения процессов реполяризации у 94 (16,0%) больных; синусовая тахикардия. Признаки перегрузки левого желудочка. Снижение процессов реполяризации у 34 (5,8%) больных; синусовая тахикардия. Признаки перегрузки левого желудочка. Нарушение процессов реполяризации у 28 (4,8%) больных; синусовая тахикардия. Признаки перегрузки левого желудочка. Нарушение проводимости сердца у 21 (3,6%) больных.

Таким образом, из всех 837 (100%) больных с диагнозом брюшного тифа у 73 (8,7%) имело место патологическое и у 516 (61,6%) функционального характера. Инфекционно-токсическое поражение сердца которая проявилось миокардитом или миокардиодистрофией, выявлено у 68 больных (8,1%) и только у 248 (29,6%) больных имело место вариант нормы ЭКГ, хотя и у них отмечались компенсаторная тахикардия при гиповолемии и повышении температуры тела.

Рентгенографией органов грудной клетки со стороны сердце и крупных сосудов средостения выявлено: тень средостения уменьшена по типу «капельное сердце» у 26 (3,1%) больных; умеренное расширение границы сердца влево и вправо у 15 (1,8%); выраженное расширение границы сердца влево и вправо у 3 (0,4%) больных; сердце и крупные сосуды занимают срединное положение, границы сердца не смещены у 793 (94,7%) больных.

Таким образом, у 94,7% больных рентгенологически со стороны сердце и крупных сосудов изменений не выявлено.

1) при брюшном тифе не зависимо от тяжести течения со стороны сердца изменения функционального характера проявляется с первых суток заболевания;

2) Среди военнослужащих с диагнозом брюшного тифа средней тяжести и тяжёлое течение со стороны сердца выявлены у 5,3% выраженные патологические изменения.

3) сроки наступления органических изменений по типу миокардита токсической природы у тифо-паратифозных больных в основном встречались в период разгара болезни;

4) изменения миокарда по типу метаболического и дистрофического характера в основном встречались на 4-6 недели заболевания с рецидивирующим течением, и с сочетанной инфекцией с сопутствующей патологией.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ У ЖЕНЩИН С ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

*Рафиева З. Х. – д.м.н., профессор, заведующий
кафедрой хирургических дисциплин ТНУ*

*Абдуллоходжаева Г. А. – ассистент кафедры
хирургических дисциплин ТНУ*

Настоящего исследования явились изучение особенностей течения беременности у женщин с патологией щитовидной железы и анализ перинатальных исходов у данной категории женщин.

С патологией щитовидной железы (ЩЖ) было 87 беременных, которые находились под нашим наблюдением с ранних сроков беременности. В 1-ю группу вошли 38 беременных с узловым зобом, во 2-ю — 49 с тиреотоксикозом. Контрольную группу составили 50 беременных без патологии ЩЖ.

Проведенное нами исследование позволило установить, что заболевания ЩЖ являются универсальной причиной риска развития гестационных осложнений и неблагоприятных перинатальных исходов.

Осложнения беременности наблюдались у пациенток 1-й группы в 73,3% случаев, у беременных с тиреотоксикозом — в 77,6%, у женщин контрольной группы — в 36,0%.

Гестоз имелся в 1-й группе у 29,3% беременных, во 2-й группе — у 55,1%, в контрольной группе — у 27%. Наибольшей процент тяжелых форм гестоза наблюдался у беременных с заболеваниями ЩЖ и анемией.

Фетоплацентарная недостаточность наблюдалась у пациенток 1-й группы в 48,0% случаев, у беременных 2-й группы — в 61,2%; легкая степень этой патологии имела у 24,0% беременных контрольной группы ($p < 0,01$).

Установлено значительное увеличение числа осложнений беременности (ранний токсикоз, невынашивание и перенашивание, гестоз, фетоплацентарная недостаточность) и родов (преждевременное излитие околоплодных вод, слабость родовой деятельности, послеродовые кровотечения) в группах пациенток с заболеваниями ЩЖ.

В группах родильниц с заболеваниями ЩЖ число новорожденных с задержкой внутриутробного роста, гипотрофией, асфиксией при рождении, осложнениями раннего

неонатального периода, а также недоношенных было значительно больше, чем в контрольной группе.

Беременные с заболеваниями ЦЖ представляют группу риска развития осложнений во время беременности родов и нуждаются в проведении профилактических и лечебных мероприятий.

КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛЕЙ КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ШУРОБАД

*Фозилов Дж. Н. – к.г.-м.н., заведующий
кафедрой минералогии и петрографии ГНУ*

Месторождение расположено на территории Шурабадского района Хатлонской области в южной оконечности Юго-Западного Дарваза. Абсолютные отметки от 1000 до 1450 м. Месторождение малых размеров. Протяженность его (установленная) – 0,8 x 0,15 км.

Угленосная толща нижнесреднеюрского возраста, мощностью в 150-180 м, содержит в нижней ее половине три угольных пласта, из которых два рабочих, развитых на всей площади месторождения. Мощность нижнего пласта от 0,96 до 1,55 м; второго от 1,0 до 1,76 м.

Пласты угля невыдержанные, сложного строения, с редкими маломощными (мощностью от 0,03 до 0,12 м) прослоями аргиллитов и углистых глин; крутопадающие (угля падения пластов от 35-40° до 55-60°). С севера и юга ограничены разрывными нарушениями. В южной части северного блока угли пластов замещаются углистыми аргиллитами, но в южном блоке появляются вновь три пласта, имеющие рабочую мощность 0,79-0,87 м, имея простое строение без прослоев и могут иметь промышленное значение.

Шурабадские угли каменные, окисленные, газовые и жирные (марки ГЖО), невыдержанные по мощности, сложные по строению. Качественная характеристика углей:

Пласт I (нижний) – влажность аналитическая изменяется от 7,42 до 10,4 %; зольность на сухое вещество – от 19,3 до 22,7 %, составляя в среднем 21 %; выход летучих веществ на сухую массу составляет от 36,7 до 39,16 %; количество серы общей от 0,32 до 0,48 %; теплотворная способность от 5215 до 7642 ккал/кг, составляя в среднем 6428 ккал/кг. Для пласта II: влажность аналитическая составляет от 7,2 до 14, 10; зольность на сухое вещество – от 9,0 до 34,3 %, составляя в среднем 23,5 %; выход летучих веществ на сухое вещество – от 37,0 до 46,36 %; сера общая – 0,16-1,05 %; теплотворная способность в среднем 6927 ккал/кг.

Из приведенных данных следует, что угли обладают высокой влажностью, что указывает на окисленность их, что подтверждается пониженной теплотой сгорания углей и повышенным выходом летучих веществ. Угли высокзольные в общей массе, низкосернистые. Небольшие колебания выхода летучих веществ свидетельствуют об однообразии петрографических разностей угля.

Элементный состав углей удивительно близок у обоих пластов угля: содержание углерода на горячую массу 81, 1-81,22 % и водорода – 4,88-4,91 %.

Подсчитанные запасы угля (только по северному блоку) по категории С₂ составляют 88,3 тыс. тонн приняты к сведению.

По геологическим особенностям и рельефу отработка углей возможна открытым способом.

ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗОЛОТО-ШЕЕЛИТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЗЕРАВШАНО-ГИССАРСКОЙ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНОЙ ЗОНЫ

Алидодов Б. А. – к.г.-м.н., доцент кафедры минералогии и петрографии ТНУ

В пределах Зеравшано-Гиссарской структурно-фациальной зоны известны наиболее типичные золото-шеелитовые месторождения скарнового и скарново-сканоидного типа такие, как Джилау, Тарор, Гиждарва и Сарымат, первые два из которых вовлечены в промышленную разработку.

Площадь месторождения Джилау сложена палеозойскими интенсивно дислоцированными осадочно-терригенными породами и прорывающими их гранитоидами Чинорсайской интрузии позднепалеозойского возраста.

Палеозойские отложения представлены силурийской, девонской и каменноугольной системами, состоящими из сланцев, песчаников, кварцитов и алевролитов, переслаивающимися с линзами и пластами известняков и доломитов. Чинорсайские гранодиориты по составу близки к среднему типу пород с несколько повышенным содержанием оксидов алюминия, магния, кальция и более низким кремния, железа и калия. Жильные дериваты гранодиоритов представлены гранит-порфирами, диоритовыми порфиритами, спессартитами и диабазовыми порфиритами.

В структурном отношении рудное поле приурочено к узлу сопряжения долгоживущих разломов различного направления. Они контролируют размещение рудной минерализации и обуславливают блоковое строение рудного поля.

В пределах рудного поля рудная минерализация локализована в штокверковой и линейной зонах окварцевания, Золото-кварцевый штокверк представлен зоной окварцевания гранодиоритов, заключенной в тектоническом блоке, ограниченном с севера и северо-востока Дайковым и с юга-Джилауским разломами. Зона сложена сильно трещиноватыми, нередко брекчированными, интенсивно окварцованными гранодиоритами, пронизанными многочисленными взаимнопересекающимися прожилками и жилами кварца. Жилы и прожилки несут рассеянную, неравномерную вкрапленность пирита, арсенопирита, халькопирита и шеелита. На контакте с карбонатными породами отмечаются зоны скарнирования с богатой сульфидной минерализацией и вкрапленностью шеелита. Промышленными рудными минералами являются золото и вольфрам, подчиненными - пирит арсенопирит и халькопирит.

Тарорское рудное поле с месторождением Тарор расположено в приосевой части Северо-Гиссарского антиклинория в пределах пояса скарновых редкометальных месторождений Центрального Таджикистана.

Площадь рудного поля сложена интенсивно дислоцированными осадочно-терригенными породами палеозоя, прорванными небольшими массивами гранитоидов. Осадочно-терригенные породы сложены сланцами, известняками, доломитами, песчаниками, конгломератами. Наложённые процессы представлены главным образом доломитизацией, окварцеванием, серицитизацией, хлоритизацией, сульфидизацией.

Интрузивные породы на месторождении имеют ограниченное развитие. Выходы их обычно приурочены к осям складчатых структур, дизъюнктивным нарушениям в виде цепочек широтного и СВ простирания. Наиболее крупным является Тарорский гранитоидный массив, сложенный кварцевыми диоритами, гранодиоритами, биотитовыми гранитами и плагиогранитами. На контакте с осадочно-терригенными породами гранитоиды подвержены скарнированию с наложенными гидротермально-метасоматическими процессами, выразившимися в замещении первичной породы калишпатом, альбитом, доломитом, кварцем, амфиболом, андрадитом, кальцитом,

серицитом, каолинитом, хлоритом и рудной минерализацией, представленной главным образом золотом и шеелитом.

Месторождение Гиждарва расположено на северном крыле Северо-Гиссарского антиклинория вблизи его осевой части. В геологическом строении месторождения преимущественным развитием пользуются палеозойские осадочно-метаморфизованные отложения, представленные известняками, песчаниками, сланцами, гравелитами, доломитами и доломитизированными известняками. Породы интенсивно дислоцированы, смяты в мелкие складки, гофрированы, рассланцованы и прорваны гранитоидными интрузиями, вблизи которых подвержены интенсивному метаморфизму.

Интрузивные породы на месторождении пользуются ограниченным распространением. Они представлены плито-и штокообразными телами гранодиоритов, тоналитов, кварцевых монцодиоритов, сиенитов, гранодиорит-порфиров и их жильными дериватами верхнепалеозойского возраста.

С выходами интрузивных пород пространственно связана скарново-редкометалльная минерализация. Она приурочена к линейным, линзообразным и штокообразным зонам окварцевания, карбонатизации и скарнирования в осадочно-терригенных, реже гранитоидных породах. Главными минералами оруденелых метасоматитов являются кварц, доломит, амфибол, кальцит, диопсид-геденбергит, андрадит, серпентин. Промышленная рудная минерализация представлена золотом; подчинённое значение имеет шеелит.

Площадь месторождения Сарымат сложена осадочно-метаморфическими комплексами силура, девона и нижнего карбона, представленные известняками, доломитами, сланцами, алевролитами и песчаниками. Магматические породы имеют ограниченное распространение. В пределах месторождения отмечаются пластообразные выходы Сарыматской гранитоидной интрузии среднекарбонového возраста, прорывающей породы силурийского, девонского и каменноугольного возраста. На контакте с осадочно-терригенными породами отмечается скарнирование с наложенной кварц-карбонат-сульфидной минерализацией. Скарны представлены гранатовыми, пироксеновыми и гранат-пироксеновыми разностями, в которых в виде гнезд, вкраплений и неправильных метасоматических тел отмечается кварц-сульфидная минерализация с шеелитом. Сульфиды представлены арсенопиритом, пиритом, халькопиритом, пирротинном.

СОДЕРЖАНИЕ ПЛАТИНЫ В АМЕТИСТАХ И ОКВАРЦОВАННЫХ МЕТАСОМАТИТАХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕЛЬБУР

*Гарибмахмадова С. Н. – старший преподаватель кафедры
минералогии и петрографии ТНУ*

В пределах Южного Гиссара, составной части Южно-Тянь-Шаньской складчатой системы, установлен ряд кварц-аметистовых месторождений и проявлений. Среди них представляющими практический интерес для ювелирной отрасли являются месторождения - Сельбур, Калот, Муджихарв, Охангарон и другие. Геолого-минералогические, геохимические, термобарогеохимические условия их формирования рассмотрены в ряде работ [Горбатов В.Т., Клишкин А.В.1987., Морозов С.А., Хасанов А.Х., Зевакин Н.Н.1987., Оймахмадов И.С., 2003 и др.]. Они приурочены к зонам метасоматически измененных (окварцованных, серицитизированных, альбитизированных и т.д.) осадочно-метаморфизованных и вулканогенных (андезито-базальты и их туфы) пород нижнего и среднего палеозоя и гранитоидам повышенной основности каменноугольного возраста.

Аметист непосредственно отмечается в кварц - карбонатных жилах различной мощности преимущественно субмеридиального и северо-западного простирания. В минералогическом отношении в жилах, помимо кварца и аметиста, присутствуют

различные карбонаты (кальцит, доломит, анкерит), флюорит, серицит, ортоклаз (адуляр), хлорит, эпидот и в подчиненном количестве сульфиды (пирит, халькопирит, галенит), гематит, лимонит, глинистые минералы и органические (битумные) образования. В кварце и аметисте, а также в метасоматически измененных ореолах жил спектральным анализом установлены примесные элементы, общее количество которых варьирует в пределах 2-7%. Среди них постоянно присутствуют в количестве от 0,0001% до 0,1-1,0% Mn, Al, Ni, Fe, Co, Ti, V, Cr, P, Cu, Zn, Be, Li. В отдельных пробах присутствуют W, B, Ge, Hg, Tl. [Горбатов В.Т., Клишкин А.В.1987., Гарибмахмадова С.Н.2012. и др].

Как видно, содержание и характер миграции благородных элементов, в частности платины, в проведенных работах отсутствуют. Поэтому нами были проанализированы на предмет установления платины окварцованные метасоматиты и непосредственно кварц и аметист месторождения Сельбур. В результате были получены результаты определения платины в них, которые приводятся ниже (табл.).

№№ пп	№№ проб	Материал проб	Pt, мг/г
1	260-а	Жильный кварц	1,3
2	261	Жильный аметист	5,7
3	262	Окварцованный туфопесчаник	21,1
4	263	Окварцованный туфопесчаник	51,4
5	264	Окварцованный туфопесчаник	15,0

Примечание: Платина определена инверсионно-вольтамперометрическим методом в лаборатории геологии золота Инновационно - научно-образовательном центре «Золото-платина» Национального исследовательского центра Томского политехнического университета на основе научного содружества (аналитик Е.Г.Покриева, зав. лабораторией геологии золота А.Я.Пшеничкин).

К МИНЕРАЛОГИИ МЕДНО-НИКЕЛОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГИШУН (СЕВЕРНЫЙ ПАМИР)

*Алидодов Б. А. – к.г.-м.н., доцент кафедры минералогии и петрографии ТНУ
Шодии Бек – ассистент кафедры минералогии и петрографии ТНУ*

Минеральные образования гишунского магматогенного медно- никелевого месторождения Гишун представлены собственно магматическими в базит гипербазитовых породах, а также гидротермальными образованиями как результат выщелачивания рудных компонентов флюидами из вмещающих пород, циркулировавшими по зонам нарушений из интрузива и переотложения их с накоплением в благоприятных зонах . Типы рудной минерализации в массиве соотносятся с главными этапами рудообразования в процессе становления и преобразования массива-первично-магматическим на стадии фракционирования клинопироксеннов и эпигенетическим, синхронным с серпентинизацией перидотитовых частей расслоенных серий . В соответствии с этапами рудообразования установлены главные парагенетические ассоциации рудных минералов; 1) ранняя халькопирит –пентландит – пирротиновая, в которой сульфидная вкрапленность представлена главным образом пирротином; 2) поздняя (эпигенетическая) миллерит-пентландит-магнетитовая.

П и р р о т и н (Fe S), является самым распространенным моносulfидом и в подавляющем большинстве преобладает над всеми другими рудными минералами . Размеры его зерен составляют 0.01-0.3 мм.Чаще всего пирротин слагает большую часть рудных зерен, представленных в виде первичных <<капель>> сульфидной жидкости . Сульфидные <<капли>> приурочены к зернам

клинопироксенов, трещинам в них и интерстициям между ними. В целом, пирротины характеризуются повышенным содержанием Fe (до 61.5 %). Обобщая результаты анализов химического состава пирротина из ультрамафитовых пород Гишунского массива можно предположить, что он представлен малоникелистой разновидностью (Ni- 0.22-0.88 %). В результате большая часть никеля должна была сконцентрироваться во статочной жидкости, кристаллизация которой привела к образованию высокожелезистого пентландита (Fe/Ni=0.84-41).

П е н т л а н д и т (Fe Ni)₉S₈ ранней генерации встречается преимущественно в виде зернистых агрегатов, концентрирующихся по периферии пирротиновых выделений и значительно реже в форме пламенивидных включений распада внутри пирротина. По химическому составу пентландит в клинопироксенитах представлен высокожелезистой, малоникелистой (Ni-24.12-30.39 мас. %) разновидностью, отвечающей составу ранней высокотемпературной генерации этого минерала. В верлитах Гишунского массива он характеризуется менее железистым и более никелистым составом (Ni-30.57-33.17 мас. %).

Х а л ь к о п и р и т (Cu Fe S). Обычно обрастает зерна пирротина в его краевых частях, либо образует мелкие самостоятельные выделения за пределами пирротиновых «капель». Такое количественное меньшинство халькопирита свидетельствует о подчинной роли медного компонента по отношению к пирротин – пентландитовому. Химический состав халькопирита ранней генерации отвечает его стехиометрической формуле.

Особенности химического состава сульфидных минералов ранней высокотемпературной парагенетической халькопирит – пентландит – пирротиновой ассоциации в породах Гишунского массива, в том числе низкие содержания Ni (до 0.88 %) в пирротинах, позволяют предполагать, что на современном уровне эрозионного среза мы наблюдаем нижние горизонты дифференцированной интрузии. Во втором типе рудной минерализации главными рудными минералами также являются минералы железа и никеля: магнетит, поздний пентландит, миллерит и никелин.

М а г н е т и т (Fe₂ O₃) является неотъемлемым минералом серпентинитов и связан с серпентинизацией исходных ультраосновных пород. Поздний пентландит образует как захваченные включения в магнетите, так и самостоятельные мелкие кристаллы за его пределами. Часто он выступает в качестве основного компонента рудной минерализации.

М и л л е р и т (Ni S), представлен единичными идиоморфными зернами, а также мелкой вкрапленностью совместно с пентландитом и никелином в магнетитах из серпентинитов обоих исследуемых массивов: местами эта вкрапленность переходит в мономинеральную.

Н и к е л и н (Ni As) также, наряду с миллеритом, приурочен к зернам магнетита и встречается в виде редчайшей вкрапленности размером около 0.05-мм. По количественному признаку он находится в меньшинстве по отношению к миллериту и позднему пентландиту.

Из всего вышеизложенного следует, что район Гишунского медно-никелевого месторождения представляет несомненный интерес для поисков медно – никелевого оруденения с платиноидами и, возможно, золотом как собственно ликвационного типа (преимущественно в нижних частях комплекса), так и регенерированного (в пределах всего массива и в зонах его контактов).

ГЕОЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВУЛКАНИТОВ ЛЮЧОБСКОЙ СЕРИИ ЮЖНОГО ГИССАРА (ЮЖНЫЙ ТЯНЬ - ШЯНЬ)

*Ошурмамадов А.К. – ассистент кафедры
минералогии и петрографии ТНУ*

В геологическом строении Южного Гиссара принимают участие породы различного состава и возраста. Территория Южного Гиссара характеризуется проявлением интрузивных образований преимущественно позднепалеозойского возраста. Это в основном породы гранитоидного состава, слагающие ряд крупных интрузивных массивов, составляющих в целом Гиссарский батолит.

Вопросы геологического строения, магматизма, тектоники и металлогении Южного Гиссара детально рассмотрены в многочисленных (опубликованных и фондовых) работах.

Интересующий нас позднепалеозойский этап геодинамического развития охватывает время от раннего карбона (C_{1t-v}) до пермо-триаса (P_2-T_1) включительно и характеризуется широким проявлением полифациального субдукционно-коллизийного и постколлизийного-рифтогенного (плюмового) магматизма.

Нижнепермские вулканогенные отложения в основном распространены в пределах центральной части южного склона Гиссарского хребта. Они слагают водораздельные части рр. Каратаг – Ханака, Ханака – Лучоб, Лучоб – Варзоб, а отдельные незначительные выходы нижнепермских эффузивов отмечаются в бассейнах левых притоков р. Варзоб. По данным Е.Н. Горецкий и др. (1959, 1962), суммарная площадь, занимаемая нижнепермскими вулканогенными отложениями равняется приблизительно 160 км².

Нижнепермские эффузивы в бассейне р. Лучоб лежат на дислоцированных отложениях карбонового возраста; в Каратаге они залегают на размытой поверхности серых гранитов и гранодиоритов, а в бассейне р. Ханака (р. Суффинка) на размытой поверхности покрова кислых эффузивов лежат нижние горизонты ханакинской свиты, условно относимые к верхней перми.

По данным (Овчиников, 1946) нижнепермский эффузивный комплекс Южного Гиссара представлен пятью толщами: базальной, фельзитовой, нижней дацитовой, липаритовой, верхней дацитовой. Общая мощность толщи около 1000м.

Вулканиды такобашской, тайронской и муминской свит Южногиссарской зоны Южного Тянь-Шаня относятся к вулканическим продуктам нижнепермского магматизма.

Вулканогенные образования ее развиты во всех районах распространения лучобской серии и залегают без признаков несогласия между муминской и тайронской свитами. Преобладающими породами риолитовой толщи являются (по выражению выделивших ее авторов) "игнимбриты риолитовых порфиров, игнимбритовые риолитовые порфиры, меньше их туфолавы, туфы и туфобрекчии.

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПЕГМАТИТОВ НАМАНГУТ (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ПАМИР)

*Мансуров В. А. – ассистент кафедры
минералогии и петрографии ТНУ*

Намангутское пегматитовое поле находится на юго-западном Памире, в пределах южного склона Ваханского хребта. Оно является составной частью Памирско-Гиндукушской редкометально-пегматитовой провинции мезо-кайнозойской складчатой области Кара-Корума Центрально-Азиатской части Тетиса (Россовский 1968). Поле сложено верхнетриасовой толщей филлитовидных

сланцев и кварцитов, смятой в синклиналию складку. Намангутское пегматитовое поле генетически тесно связано с Памирско-Шугнанским комплексом биотитовых и двуслюдяных гранитов, нижнемелового возраста. Вмещающими породами являются ультраметаморфизованные терригенные образования предположительно докембрийского возраста.

Пегматитовые жилы залегают исключительно в отложениях хорогской свиты, приурочены в основном к межпластовым трещинам отслоения, реже единичным трещинам скола и разрыва. Наиболее широко распространенной формой пегматитовых тел на площади Намангутского пегматитового поля являются разнообразие линзовидные (линзы каплевидные тела, линзовидные жилы), плитообразные и неправильные тела, размеры которых варьируют в различных пределах. Мощность этих тел колеблется от 0.5 до 30 м, протяженность -десятки и сотни метров.

По данным предыдущих исследователей (Россовский, Шваркова, 1965) пегматиты данного поля по минеральному составу разделены на следующие типы: 1) Мусковит–микроклиновые пегматиты (руды крупнокристаллического берилла); 2) Мускавит-альбитовые пегматиты (руды мелковкрапленного берилла, содержащие крупнопластинчатый мусковит); 3) Мусковит-альбитовые аплит пегматиты(руды мелковкрапленного берилла); 4) Сподумен–альбитовые пегматиты (комплексные руды мелкокристаллического сподумена, мелковкрапленных руд берилла, танталита, касситерита).

Редкометалльные минералы в описываемых пегматитах представлены сподуменом, бериллом, колумбит-танталитом, танталитом, касситеритом. Все указанные минералы мелковкрапленные, тесно связаны с процессами замещения (за исключением сподумена и ранних генераций берилла и колумбита) и сравнительно равномерно распределены в пегматитовых телах (Россовский, Шварков,1965).

С целью изучения минерального состава пегматитовых тел Намангутского поля были отобраны протолочные пробы, в основном из керн пробуренных скважин. Последние были пройдены для определения глубины распространения, степени рудоносности и параметров самих тел.

По данным минералогических анализов протолочных проб, определены (электромагнитная фракция) колумбит –танталит(от единичных знаков до 5%), гранат(от 90 до 100%), ильменит (от единичных знаков до 5%), монацит (единичные знаки), турмалин (от единичных знаков до 10%). В немагнитной фракции установлены апатит (от единичных знаков до 60%), циркон (от от единичных знаков до 70%), пирит(от единичных знаков до 90%), рутил (от единичных знаков до 50%), касситерит (от единичных знаков до 50%), флюорит (от 10% до 40%), шпинель (от единичных знаков до 1%), торианит (от единичных знаков до 5%), галенит (от единичных знаков до 30%), арсенопирит (единичные знаки),топаз (от 10% до 70%), сподумен (от единичных знаков до 30%), сфалерит (в одной пробе 15%).

НОВОЯВЛЕННЫЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ВУЛКАНИЗМ В РАЙОНЕ ДУНКЕЛЬДЫКА (В. ПАМИР)

*Искандаров Ф.Ш. – к.г.м.н., доцент кафедры
минералогии и петрографии ТНУ*

В процессе проведения полевых геологических работ в 2015г на месторождении Дункельдык в центральной части сая были обнаружены у туфобрекчии, которые расслаивались друг на друга. Мощность отдельных слоев находится в пределах нескольких сантиметров.

Туфобрекчии представлены пористыми разностями пород, состоящими из обломков вмещающих сиенитов, кластического материала измененных зерен дробленных пород и в меньшей степени обломков рудных и нерудных минералов.

Размеры кластического материала колеблются от 1 мм до 5-6 см. Обломки имеют угловатые формы, в разных слоях размеры обломочного материала разные, в одних грубообломочные, в других среднеобломочные, а в третьих мелкозернистые. Слоистость хорошо наблюдается как в отдельных образцах, так и в обнажениях в переслаивании туфокластического материала.

Порода с поверхности имеет темно-бурую и черную окраску за счет окисления железосодержащих минералов. В свежем изломе туфобрекчия имеет светло-бурый и бурый цвет.

Рудные минералы представлены галенитом, сфалеритом и англезитом. Галенит отмечается в виде единичных зерен размером от 1мм до 8-15 мм в поперечнике. Крупные агрегаты галенита имеют овальную форму и с поверхности покрыты тонким слоем англезита. Сфалерит имеет спорадическое развитие в виде микроскопических зерен. Для данного минерала характерен черный цвет, алмазный блеск и совершенная спайность в нескольких направлениях. Флюорит отмечается достаточно часто в виде водянопрозрачных и фиолетовых зерен и обломков разной величины. Наиболее часто отмечаются миллиметровые осколки флюорита, рассеянные в пирокластическом материале. Реже встречаются - обломки флюорита до 2-3 см, которые также сцементированы туфовой массой.

Электромагнитная фракция состоит из граната, пироксена и единичных зерен монацита. Гранат отмечается в виде сцементированных мелкозернистых агрегатов желтовато-зеленого и буроватого цвета. Изредка отмечаются ромбододекаэдрические кристаллы с тонкими полосками граней тетрагонтриоктаэдра. Для пироксенов характерен зеленый цвет и совершенная спайность.

Магнитная фракция имеет ограниченную массу и составляет 10-12 % от массы тяжелой фракции. Она представлена магнетитом размером 0,05-0,3 мм.

Тяжелая немагнитная часть состоит из флюорита (45-50 %), галенита (30-40 %), барита (10-20 %) и пирита (1-5 %).

В заключении отметим, что четвертичный вулканизм на территории не только Памира, но и всего Таджикистана отмечен впервые и заслуживает более детального изучения с целью обнаружения самого жерловулканического тела.

ДРЕВНИЙ ШЛАК – ПРЯМОЙ ПОИСКОВЫЙ ПРИЗНАК ОБНАРУЖЕНИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

*Искандаров Ф.Ш. – к.г.-м.н., доцент кафедры
минералогии и петрографии ТНУ*

На Западном Памире, в селение Вархедз, расположенном на левом борту р. Гунт, на территории современного кладбища, был обнаружен широкий шлейф древнего шлака. Из этого шлака из разных участков отобрана проба массой 2,7 кг. Обломки шлака имели черный цвет, расплавленную поверхность и некоторые из них обладали слабой магнитной восприимчивостью. Проба была подроблена на шлековой дробилке до 1мм, затем просеяна и просеянные разности подвергнуты электромагнитной сепарации. Немагнитная часть составляла 37,5 % от начального веса пробы. При промывке сепарированных разностей в лотке в немагнитной фракции были обнаружены зерна золота. Золотинки имели форму шара размером от 0,03 до 0,2 мм. Поверхность золотинок зеркальная, при раздавливании они расплющиваются в круглую пластику. Часто золотые шарики покрыты белой тонкозернистой массой и при раздавливании в центральной части обнаруживается золотисто-желтый металл. Наряду с золотом в немагнитной фракции обнаруживаются и знаки самородного серебра. Содержание золота в шлаках составляет 5-6 г/т.

Рекомендация такова: необходимо ознакомиться с публикациями археологов по всему Таджикистану, найти места скопления шлаков, проанализировать их и при

положительных результатах на благородные металлы проводить поисковые работы для обнаружения коренных источников первичных руд.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ТЕКСТУРНЫХ РИСУНКОВ ФЛЮОРИТОВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДУНКЕЛЬДЫК (В. ПАМИР)

*Искандаров Ф. Ш. – к.г.-м.н., доцент кафедры
минералогии и петрографии ТНУ*

На территории Памира обнаружены многочисленные минерализованные точки, рудопроявления и крупные залежи флюоритовых руд. Они принадлежат к различным генетическим группам-гидротермальным, скарновым, грейзеновым, пегматитовым и магматическим образованиям. Среди них особняком стоят флюоритовые залежи, которые ранее относились к гидротермальному генетическому типу. (Дмитриев, 1976).

Впоследствии при изучении флюидных включений во флюорите, апатите и гранате генетическая принадлежность этих минеральных образований была пересмотрена и они включены в магматогенную группу.

В данном тезисе особое внимание уделено текстурным флюоритовых руд месторождения Дункельдык с целью генетической интерпретации природных рисунков минеральных скоплений.

Текстура руд самая разнообразная на разных участках месторождения в северо-западной части наиболее часто наблюдаются текстуры распада твердых растворов; в западной части чаще всего отмечаются полосчатые, грубополосчатые брекчиевидные, мелкозернистые, вкрапленные и оолитовые текстуры; для центральной части характерны массивные и нодулярные текстуры.

Залежи центральной части состоят главным образом из флюорита, редкоземельного фосфосиликата и в меньшей степени апатита и пироксена. В этих рудах флюорит часто образует нодули (капли) внутри пироксена и фосфосиликата.

На периферийных частях месторождения флюорит тесно ассоциирует с кальцитом, целестином и стронцианитом, с которыми образует решетчатое срастание.

Все выше отмеченные типы текстур указывают на магматогенный генезис флюоритов и дополнительно подтверждают точку зрения образования плавиновошпатовых руд из сложного фтористо-карбонатно-сульфатно-фосфатного расплава.

О СОДАЛИТЕ МАССИВОВ НЕФЕЛИНОВЫХ СИЕНИТОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА (ЮЖНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)

*Хасанов А. Х. – профессор кафедры минералогии
и петрографии геологического ТНУ*

Содалит обычно является составной частью многих массивов малораспространенных фельшпатоидных нефелиновых сиенитов. Последние, по подсчетам Р.Дэли, С.П.Соловьева, А.Н.Заварицкого, составляют примерно 1% всех магматических пород земной коры. Несмотря на такое малое распространение, упомянутые породы, как отмечал академик Д.С.Белянкин (1958), отмечаются в том или ином количестве «буквально во всех петрографических провинциях» (с 369).

Они благодаря своеобразному происхождению, минералого- геохимическим особенностям и сопровождающему редкометально- редкоземельной и радиоактивной

минерализации с давних времен представляют большой теоретический и практический интерес специалистов – геохимиков, минералогов и петрографов.

Содалит среди щелочных нефелиновых сиенитов Южного Тянь-Шаня (Зеравшано – Гиссарской горной области) впервые установлен в Рохшиф-Тагоби Собахском массиве, расположенном в водораздельных частях Туркестанского хребта. Впервые образцы с названного массива были доставлены в 1881 году в Санкт-Петербург горным инженером Г.Д.Романовским. Они были изучены академиком минералогом П.В.Еремеевым, установившим в них содалит. Надо отметить, что этот синеватый минерал был замечен и раньше, но он ошибочно принимался за достаточно популярный в мире камень-лазурит. Позднее в 1893 году образцы нефелиновых сиенитов массива Тагоби Собах были доставлены в Санкт Петербург другим исследователем-ботаником В.Л.Комаровым, позже ставшим академиком и президентом АН СССР в 1936-1945 годах. Результаты проведенных исследований этих образцов были изложены в 1894 году И.В.Мушкетовым на заседании Санкт-Петербургского минералогического общества (Мушкетов, 1894). В последующие годы массив Тагоб-Собах изучался И.А.Преображенским (1911), В.И.Соболевским (1933), И.К.Никитиным (1939), Л.Л.Кравченко (1934, 1940), Б.М.Куплетским (1937), И.Е.Сморчковым (1939), А.А.Кашиним и др. Отчетные материалы (1960), А.Х.Хасановым (1960), Д.А.Старшининым, Г.И.Орловым и др. (1962), В.Д.Дусматовым, Д.Н.Салиховым (1964) и многими другими исследователями.

Содалит- минерал состава $\text{Na}_8 [\text{AlSiO}_4]_{10}\text{Cl}_2$ в количествах от 1-2 % до 5% отмечается почти во всех массивах нефелиновых сиенитов Центрального Таджикистана. Он локализуется вдоль зон дробления и перекристаллизации пород в виде неправильных, изометричных зерен, часто занимающих промежутки других минералов и их обломков. Установлено, что содалит в массиве Тагоби-Собах образует «вкрапления, гнезда и линзы размером от 3x5 см до 0.6x1м. Протяженность содалитсодержащих пород до 1 км при ширине до 250м.» (Иброхим, Мамадовафоев и др. 2012, с. 205-206). Содалит и содалитсодержащие породы массива относятся обычно к декоративным и поделочным камням. Об этом отмечал и академик А.Е.Ферсман (1939).

Химический состав, расчет кристаллохимической формулы и некоторые физические свойства содалита из нефелин-содалитового массива Тутек приводится ниже.

Таблица

Окислы	Вес. %	Атомн. кол-ва		Число атомов		Физические свойства
		катионов	кислорода		катионов	
			сумма	расчит. на 28		
SiO_2	36.16	603	1206	12.48	6.24	
Al_2O_3	32.65	641	961	9.95	6.63	
Fe_2O_3	0.04	-	-	-	-	
CaO	0.56	11	11	0.12	0.12	
Na_2O	24.90	803	402	4.16	8.32	Уд.вес=2.37
K_2O	0.25	6	3	0.03	0.06	
H_2O	0.50	56	29	0.30	0.30	
Cl	6.72	-	190	1.97	1.97	
P_2O_5	0.22	2				
Сумма	102.00		2802			
$-\text{O}=\text{Cl}_2$	1.55		95			
Сумма	100.45		2707:28 =96.6			

Кристаллохимическая формула: $\text{Na}_{8,32}\text{Ca}_{0,12}(\text{Al}_{6,63}\text{Si}_{6,24})\text{Cl}_{1,97}\text{O}_{24}$
Аналитик Н.И.Талалуева, колл.автора, обр.601

О ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ТАДЖИКИСТАНА

*Бахриева Ш. А. – старший преподаватель кафедры
геологии и горно-технического менеджмента ТГУ*

В связи с широким развертыванием строительства крупных сооружений (ГЭС, тоннели), развитием частного строительства в Таджикистане потребность к цементу постоянно возрастает. Поэтому цементная промышленность является приоритетным направлением развития экономики Таджикистана.

В ближайшем будущем планируется резкое увеличение объема производства цемента. Месторождения цементного сырья развиты практически по всей территории Таджикистана. Они приурочены к осадочным формациям палеозоя, мезозоя и кайнозоя и метаморфическим формациям протерозоя и палеозоя. Для разработки в целом пригодны месторождения Центрального Таджикистана, Северного Таджикистана и Юго-Западного Таджикистана.

Производство цемента, наряду с очевидным достоинством, имеет отрицательные последствия, которые касаются в первую очередь проблемы охраны окружающей среды. Цементная промышленность относится к производству, имеющему высокую степень влияния на окружающую среду. По литературным данным, на цементное производство приходится 20% от общего объема выбросов на предприятиях по производству строительных материалов. Главные воздействия на окружающую среду при производстве цемента связаны с пылью (выбросы из дымовых труб и быстроиспаряющиеся компоненты) и газообразными выбросами (SO_2 , CO_2 и др.).

В Таджикистане основным способом производства цемента является сухой способ. Основными источниками загрязнения окружающей среды в цементной промышленности республики являются такие горные процессы как: взрывные работы, отгрузка пород, транспортировка сырья, обработка уступов карьеров, расширение карьерного пространства. Кроме, того при производстве цемента, такие процессы и оборудования, как первичное и вторичное дробление известняков, сушильные барабаны, сушка, сырьевые мельницы, производство сырьевой муки, вращающиеся печи, получение клинкера, цементная мельница, помол клинкера, упаковка цемента порождают значительные пылево-газовые, жидкие и твердые отходы.

Вредные вещества при производстве цемента также выделяются из обжиговых печей, сушильных барабанов различных видов и т. д. Вокруг заводов, производящих цемент, асбест, гипс и другие строительные материалы образуются зоны максимального загрязнения окружающей среды радиусом до 2 км с повышенным содержанием в воздухе пыли и частиц цемента, асбеста, кварца и других вредных веществ. В окружающую среду в разных формах рассеиваются различные элементы и соединения: барий, стронций, окись железа, соединения кальция и щелочных элементов и др. Вокруг Душанбинского, Исфаринского, Худжандского, Яванского заводов обнаружены ореолы этих элементов радиусом до 2,5 км. Запыленность воздуха на расстояние до 2 км превышает норму в 15 – 90 раз.

Предприятия цементной промышленности, как было показано выше, являются загрязнителями площадного, масштабного характера. Производство цемента оказывает существенное влияние на воздушную, водную среды, почвенный слой, а также на растительность и лесные ресурсы. Особенно пагубно оно влияет на почву.

Почвы, развитые вблизи этого производства, при отсутствии или неправильной организации природоохранных мер, в среднем погибают за 9-14 месяцев.

Для решения геоэкологических проблем цементной промышленности Таджикистана требуется постановка и проведение специализированных геоэкологических исследований.

КОРҲОИ МАРКШЕЙДЕРӢ ҲАНГОМИ ИСТИХРОЦИ КОНҲО БО УСУЛИ КУШОД

*Ниёзшоев М. Ю. – муаллими калони кафедраи геология
ва менечменти маъдану техникаи ДМТ*

Аксбардории маркшейдерӣ дар объектҳои кушоди кӯҳӣ метавонад бо чанд усул иҷро карда шавад, яъне бо усулҳои тахеометрӣ, мензулӣ, теодолитӣ ва нивелиронӣ. Аксбардории тахеометрӣ дар майдонҳои гузаронида мешавад, ки технологияи истихроҷи онҳо бевосита аз рӯйи натиҷаҳои аксбардории зинаҳои ҳаҷми чинсҳои кандашудаи рӯйпӯшӣ ва канданиҳои фойданок дар сутунҳо гузаронида мешаванд.

Аксбардории мензулӣ истифодаи васеъ наффта, он асосан барои гузаронидани аксбардории якбораи майдонҳои истихроҷии на он қадар калон ва ё қитъаҳои он бо мақсади тартиб додани нақшаи умумии нақбҳои кӯҳӣ гузаронида мешаванд. Даврият ва тартиби аксбардорӣ дар майдонҳои истихроҷӣ чунин аст:

Аксбардории сарҳадҳои канораҳои зинаҳои корӣ танҳо дар он ҷойҳои иҷозат дода мешавад, ки имконияти гузаронидани корҳои истихроҷӣ мавҷуд бошад. Объектҳои боқимонда, ба истиснои анборҳои канданиҳои фойданок, аз рӯйи зарурият аксбардорӣ карда мешаванд. Аксбардории анборҳо вобаста аз усули баҳисобгирии бузургии истихроҷ бояд ҳар даҳ рӯз ва ё ҳар моҳ гузаронида шавад.

Ҳангоми гузаронидани корҳои саҳроӣ аксбардорӣ мавқеи асосиро дорост ташкил ва дуруст бурдани корҳои саҳроиро тақозо менамояд. Аксбардорӣ дар қитъаҳои қорӣ механизмҳои танҳо дар ҳолати аз қор бозистодани онҳо иҷозат дода мешавад.

Аксбардории тахеометрӣ дар майдонҳои истихроҷӣ бо тахеометрҳои электронӣ ва ё теодолитҳои дорои масофасанчи турӣ дар ғулбаи биниш бо дақиқии воситаҳои давраи амудӣ на камтар аз 1 дақиқа иҷро карда мешавад. Аксбардорӣ аз нуқтаҳои шабакаҳои аккосӣ, ки масофаи байни онҳо дар зина набояд аз 300 м зиёд бошанд, барои микёси 1:1000 ва на зиёда аз 400 м барои аксбардории микёси 1:2000 иҷро карда мешавад. Дар ҳолати зарурӣ муайянсозии нуқтаҳои иловагии шабакаҳои аккосӣ иҷозат дода мешавад.

Дар давраи омодагии майдони кушод барои аксбардориҳои маркшейдерӣ маҷмӯи аксбардориҳои уфуқӣ ва амудиро мегузаронанд, ки дар асоси он сарнақшаи сатҳи майдони кушод таҳия мегардад ва он асос барои лоиҳагариҳои маҷмӯи биноҳо ва иншоотҳои сатҳӣ дар паҳлуҳои майдон ва ҳудуди майдони истихроҷӣ ба ҳисоб меравад.

Асоси графикаи нақшаи тамоми маҷмӯаҳои зарурии буришҳо ва нақшаҳо аз рӯйи ҳар як уфуқи корӣ тартиб дода, аксбардории нақбҳои кӯҳиро, ки дар асоси онҳо нақшаҳои зинагии майдони истихроҷӣ ва буришҳои зарурӣ таҳия мегарданд, амалӣ менамоянд. Инчунин, дар ба нақшагариҳои корҳои пармагарӣ таркишӣ иштирок намуда, ҳисобгирии раванди истихроҷи канданиҳои фойданок ва чинсҳои рӯйпӯш, ба ҳисобгирии ҳаракати захираҳо, талафоти канданиҳои фойданокро амалӣ менамояд.

Барои самаранок истифода бурдани корҳои қорӣ қормандони ҳадамоти маркшейдерӣ ва шуъбаи маркшейдерии қорхона таъмин намудан ва ба нақша гирифтани корҳои маркшейдериро дар қорхонаҳои кӯҳӣ тартиб медиҳанд.

Нақшаи корҳои маркшейдерӣ бо чунин зайл тартиб дода мешавад:

1. Корҳои маркшейдерӣ ва топогеодезӣ, ки аз тарафи корхонаҳои махсуси геодезӣ ва картографӣ мувофиқи шартнома анҷом дода мешаванд.
2. Корҳои маркшейдерие, ки аз тарафи бюрои махсусгардонидашудаи корхонаи кӯҳӣ анҷом дода мешаванд.
3. Корҳои асосии маркшейдерие, ки аз тарафи хадамоти корхонаҳои кӯҳӣ анҷом дода мешаванд.

Нақшаҳои солона бояд номгӯ ва ҳаҷми корҳои иҷрошавандаро дар бар гиранд. Ҳайати кормандони хадамоти маркшейдерӣ вобаста аз минтақаҳои кори корхона муайян карда мешаванд. Шумораи онҳо дар асоси ковишгоҳҳои омодашаванда ва истихроҷӣ, дарозии нақбҳо ва дигар объектҳои корӣ муайян карда мешаванд.

ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕРАВШАНСКОГО РЕГИОНА

*Орзиева З. М. – ассистент кафедры геологии и
горно-технического менеджмента ТНУ*

Территория Зеравшанского региона охватывает бассейн р. Зеравшан в границах Республики Таджикистан. Регион с юго-запада, запада и северо-запада граничит с Кашкадарьинской, Сурхандарьинской, Самаркандской и Джизакской областями Республики Узбекистан, а с севера, в его восточной части до меридиана р. Устунг - с Ошской областью Республики Кыргызстан.

Регион включает три широтно ориентированных и субпараллельно расположенных хребта: Туркестанский (южный склон), Зеравшанский и Гиссарский (северный склон). Между Туркестанским и Зеравшанскими хребтами расположена долина р. Зеравшан, самый крупный структурный элемент Южного Тянь-Шаня.

Рельеф региона целиком зависит от литолого – петрографического состава пород, его слагающих. Туркестанский хребет, где широко распространены нижнесреднепалеозойские терригенно-сланцевые формации, имеет сравнительно мягкие, сглаженные очертания рельефа с высотными отметками в пределах 1600-3400 м.

Почти половина (48,2 %) объектов региона недостаточно изучены и не получили однозначную промышленную оценку. В этом плане хуже всего обстоят дела в Пенджикентском геолого-экономическом регионе (59,2 % неоцененных объектов), а **лучше** - в Айнинском геолого-экономическом регионе (30,9 %) [1]. Остальная часть (9,9%) приходится на Горно-Матчинский геолого-экономический регион. Такой диссонанс объясняется, по-видимому, тем, что Пенджикентский геолого-экономический регион изучался в самом начале, главным образом в 1950-1980-х годах, когда опыт оценки объектов у геологов-исполнителей работ был еще недостаточно высок.

Практически неизученными остались минеральные объекты черных металлов — железа, марганца, хрома, титана, ванадия. Наиболее высокая степень изученности присуща объектам золота. Более трети (34,7 %) объектов получили отрицательную оценку промышленных перспектив.

Число детально изученных месторождений региона вдвое превышает количество объектов, охваченных только поисково-разведочными работами. Представляется, что это свидетельствует о достаточно высокой рудонасыщенности Зеравшано-Гиссарской металлогенической зоны.

Следует особо отметить, что оценки степени изученности и перспективности объектов в геологических отчетах иногда носят смешанный характер, когда один и тот же объект идентифицируется как практически неизученный, с неясной перспективой, но представляющий минералогический интерес.

В настоящее время согласно исследованию ученых в области геолого-экономической науки можно констатировать следующее:

- имеется 600 минеральных объектов региона, выявленных за всю историю его изучения;
- более 40 видов полезных ископаемых могут послужить основой при планировании дальнейших геолого-разведочных работ в регионе;
- более 400 минеральных объектов имеют литолого-петрографический контроль в локализации оруденения, элементов металлогенического профиля региона и конкретизированы условия размещения этих объектов в регионе;
- установлена ярко выраженная металлогеническая специализация Зеравшанского региона в отношении золота, серебра, сурьмы, ртути, вольфрама, олова, мышьяка, свинца, цинка, флюорита [2].

Литература

1. Азим Иброхим, Мамадвафоев М. М., Джанобилов М. Д., Фахрутдинов Р.С. Зеравшанский горнопромышленный регион Таджикистана: Геология и минеральные ресурсы. М.: Издательский дом «Руда и металлы». 2012. 344 с.
2. Азим Иброхим, Мамадвафоев М. М., Джанобилов М. Д. Рудоносность и закономерности размещения полезных ископаемых в Зеравшано- Гиссарской структурно-минерагенической зоне (Центральный Таджикистан) В сб.: Рудные провинции Центральной Азии. Международный геологический конгресс (МГК-33). Доклады геологов стран Центральной Азии. Алматы. 2008. С.80-91.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МЕЛИОРАТИВНО-ИРРИГАЦИОННОМ СЕКТОРЕ

*Гафарова З. М. – ассистент кафедры геологии
и горно-технического менеджмента ТНУ*

Центрально-Азиатский регион (ЦАР) располагает одним из крупнейших ирригационных объектов в мире, на долю сельского хозяйства в регионе, в основном базирующегося на ирригации, приходится от 20-40% ВВП.

Для повышения эффективности оросительной воды необходимо снизить спрос на воды и повысить урожайность сельхозпродукции, что достигается за счет водосбережения к которым можно отнести, во-первых, в оросительной сети за счет гидротехнических мероприятий: облицовка канала, водооборот, закрытые оросительные системы, производить антифильтрационные строительные работы – экранирование и бетонирование русел, модернизация и реконструкция ирригационной инфраструктуры, во-вторых, за счет использования водосберегающих технологий.

Реабилитация и реконструкция ирригационной инфраструктуры требует почти в 2 раза меньше финансовых затрат, чем строительство новых сооружений, хотя эффект от реконструкции ирригационно-дренажной сети не менее, чем освоение новых земель. По мнению специалистов, от улучшения ирригационной инфраструктуры урожайность зерновых культур может увеличиться на 25-30%, а овощей на 50-70 %.

Следует учесть, что в последние годы требования к реконструкции и реабилитации ирригационной инфраструктуры должны достигаться за счет повышения экологических требований к водопользованию. Такая тенденция ныне применима в развитых странах мира (Германии, Нидерландах, США, Японии и др.), где средства, направленные на реконструкцию существующих систем, используются также с целью повышения их экологичности и снижения энергоемкости [3].

Дальнейшее совершенствование технологии выращивания сельскохозяйственных культур и повышения их урожайности в условиях аридного климата, обеспечивающее их сохранение от деградации и нехватки водных ресурсов связано с водосберегающими и энергосберегающими технологиями.

Автор считает, что одним из проверенных путей водосбережения является интегрированное управление водными ресурсами, которое применяется и оправдало себя в Испании, Италии и во Франции.

Одним из действенных инструментов повышения качества ирригационных услуг и водосбережения является внедрение платного водопользования в регионе, которое способствовало снижению расходов воды в среднем в Казахстане на 10%, в Кыргызстане на 21%, в Таджикистане на 6% [1].

В центральноазиатском регионе необходимо регулирование водоемкости всех направлений производимой сельхозпродукции. Это означает, что водосберегающие мероприятия должны осуществляться как в оросительных системах, так и в использовании воды для выращивания различных культур. В ЦАР можно рассматривать три основных приоритета развития системы водопользования:

- при выращивании хлопчатника;
- при диверсификации посевов;
- при садово-плантационной структуре посевов с зимним орошением.

Структура монокультурных посевов хлопчатника характерна для советского периода, и сегодня потеряла свою актуальность. Диверсифицированная структура посевов наблюдается в настоящее время и сформирована в связи с настоящими потребностями в продовольствии, а также для поддержки хлопковой отрасли, приносящей валютодоходные запасы. Садово-плантационная структура с зимним орошением является альтернативой диверсифицированной структуры посева, при которой потребности в продовольствии учтены, а потребности в водных ресурсах на орошение сбалансированы.

При неустойчивых условиях водообеспеченности в бассейне реки Сырдарья, целесообразным является изменение севооборота, при котором режим орошения будет соответствовать попускам из Токтогульского водохранилища в межвегетационный период.

Таким образом, переход на садово-плантационную структуру с изменением севооборота в межвегетационный период будет способствовать современной тенденции политики эффективного использования водно-энергетических ресурсов в регионе.

Литература

- 1.С.М. Васильев, А.В.Акопян, М.В.Власов, Н.И.Сафарова. Отечественный и зарубежный опыт ведения платного водопользования в сельском хозяйстве. Новочеркасск. 2012. С.27
- 2.Гафарова З.М. Мелиоративно-ирригационный аспект эффективности использования водно-энергетических ресурсов в регионе. // Теоретический и научно-практический журнал «Кишоварз» №3 (67). 2015.- С.101-103.
3. Рекомендации для продвижения «зеленой» экономики в Таджикистане. Душанбе, 2014.- С62
- 4.Севрюгин В.К., Морозов А.Н. Оценка продуктивности орошения при различной технике полива. Экономический вестник Узбекистана. № 9, 2001, с.26-29.
- 5.Справочник секретариата Интеграционного Комитета Евразийского экономического сообщества. - М.,2010. С.112.
6. Широков Ю.И. Морозов А.Н. Пути совершенствования гидромелиоративных систем Узбекистана. // Электронный ресурс <http://water-salt.narod.ru/svyz.htm>.

ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОЛИНЫ Р. ХИТХАМ

*Талбонов Р. М. – старший преподаватель кафедры
геологии и горно-технического менеджмента*

Долина р. Хитхам расположена в средней части Хитхамской площади, стекая в субширотном направлении с Шуробадского плато, своими верховьями размывает нижнечетвертичные отложения. Протяженность ее около 8 км. Верховья этой реки также имеют обширный чашеобразный водосборный бассейн. Щелевидные боковые саи глубоко врезаются в верхнеэоценовые породы. Притоки, как, правило, имеют ширину дна 1-5 м, ступенчатые, нередко водопады и завалы из глыб размером до 3-6 м, высота бортов саев достигает 150-200 м, русло имеет частые коленаобразные изгибы.

Россыпь Хитхам расположена в одноименной долине, впадающей в р. Пяндж в 3-х км севернее кишлака Кишты. Абсолютные отметки дна долины 900-1200 м. В 4-х км от устья долина разделяется на две составляющие, имеющие многочисленные глубоко врезающиеся боковые притоки, которые образуют большой чашеобразный водосборный бассейн. Водотоки размывают отложения Шуробадского плато и верхнеэоценовые слабозолотоносные конгломераты. Боковые притоки имеют узкий V-образный, каньонообразный и щелевидный поперечные профили. Две основные составляющие каждая протяженностью около 3-х км, в поперечном сечении имеют U-образную форму поперечного профиля с шириной дна 10-30 м. При этом в пойме нередко выходы плотика, имеются пороги и водопады. Сливаясь вместе, они образуют основную долину протяженностью около 4 км. Этот отрезок долины разведан буровыми линиями на расстоянии около 3 км от устья и одной линией шурфов пройденной выше «ворот». Здесь на протяжении около 800 м ширина поймы достигает 100 м. Поперечный профиль выположенной U-образной формы, уклон продольного профиля около 0,05. Далее следует щелевидный каньонообразный отрезок долины протяженностью около 400 м, где россыпь прерывается. Затем долина резко расширяется и в устьевой своей части образует широкий и мощный конус выноса. Ширина дна в этой части 50-250 м, поперечный профиль от корытообразного до ящикообразного. Продольный профиль тальвега имеет величину от 0,05 в устье до 0,14 выше. Средний уклон его составляет 0,09, форма волнообразная вогнуто-выпуклая.

Долина реки состоит из двух равноценных составляющих субмеридиональных и субширотных направлений. Вниз по течению, врезаясь в мел-палеоэоценовые отложения, река выработала узкий пропил (5-8 м) длиной около 350 м. Высота бортов в этих частях долины (воротах) до 150 м. Ниже «ворот» долина расширяется, ширина поймы от 50 до 250 м. В устьевой части реки образован обширный и мощный конус выноса, накладывающийся на низкие надпойменные террасы р. Пяндж. Отрезок дна от устья до «ворот» имеет протяженность 3 км. Долина заполнена валунно-щебнисто-песчаными осадками.

На меридиане кишлака Шагони по южной ее части развиты меловые породы, ограниченные по Дарваз-Каракульскому разлому от эоценовых образований. Простираются породы в основном субмеридиональное согласное с простиранием разлома. Есть породы, которые осложнены дополнительными разрывами. Разлом в рельефе выражен отчетливо.

В бассейне реки Хитхам по бортам долины развиты меловые красноцветные отложения, углы падения которые вверх по саю становятся крутыми вплоть до опрокинутых. Углы падения 260°-270°, угол падения 70°. На левом борту красновато-бурые глины имеют опрокинутое падение. В аналогичных отложениях находятся сероцветные известняки К₂. Верхнемеловые породы в рельефе образуют обрывистые вертикальные уступы и склоны. Падение пород в сторону р. Хитхам. На правом

борту названного сая известняки верхнего мела образуют бронированный склон и падают под крутым углом. Породы сильно дислоцированы. Известняки верхнего мела в рельефе выделяются четко. По трещинам в них развиты прожилки кальцита.

Долина выработана в нижней части в породах верхнего мела, а выше образуют в породах нижнего и верхнего мела глубокие клямы, водопады.

Верхняя часть сая сложена кирпично-красными глинами и алевролитами больджуанской свиты. Породы падают на юго-запад под углом 70-72°. Видимо, вверх по саю породы постепенно выполачиваются. Верховья указанного сая сложено неогеновыми конгломератами вплоть до каранакской и полизакской свит. Следует отметить, что промежуток между палеогеном и породами больджуанской свиты, перекрыт четвертичными отложениями. В отложениях сая Хитхам местные жители промывают золота. Участок, между бассейном долины Хитхам на западе и р. Обиниюу – на востоке сложен в начале полого дислоцированными отложениями нижнего мела, которые вверх по склону постепенно приобретают обратное падение. Вблизи кишлака Шагони поен породы косо ориентированы по отношению к автодороге Душанбе-Калаихумб. Аналогичное с выше образованными устанавливается на левом борту р. Кишт. Породы здесь представлены пологозалегающими слоями нижнего мела. Вышележащие породы сложены видимо образованиями верхнего мела, имеющие пологое залегание в рельефе.

На поисково-оценочной стадии было установлено, что в этой части долины россыпь имеет верхний пласт; в приплотиковой части отмечались высокие содержания золота (до 2,5-3,0г/м³), однако из-за большой мощности торфов (45-55м) отработка их не рентабельна, и поэтому разведочные работы производились в контурах верхнего пласта, до глубины 20м.

В нижней части долины россыпь характеризуется относительно выдержанными параметрами по содержаниям и мощности, но ширина песков сильно изменчива, что, вероятно, связано с ежесезонным прохождением селевых потоков, мощность работы которых на глубину достигает 4-6м и долина (пойма) ежегодно меняет свои очертания в плане.

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОНИ НУКРА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)

*Файзиев Ф. А. – к.г.-м.н., доцент кафедры геологии
и горно-технического менеджмента ТНУ*

Месторождение Кони нукра расположено на северном склоне одноименного сая и приурочено к обрывистому склону известняков, протягивающемуся в широтном направлении до 700 м.

В геологическом строении месторождения принимают участие осадочные породы палеозойского возраста. Породы имеют моноклиналиное залегание с падением в юго-восточных румбах (100-160°) под углами 30-60°. Мощность их 120-650 м. В структурном отношении на площади месторождения наблюдаются в основном разрывные нарушения субширотного и северо-западного простирания, образовавшиеся в герцинский этап тектогенеза. Наибольшим развитием пользуются разрывные нарушения северо-западного простирания. По своим морфологическим особенностям они отвечают взбросам и сбросам. Падение их юго-западное и северо-восточное под углами 65-70°. Сопровождаются они маломощными (до 0,5 м) зонами дробления и брекчирования, притёртостью вмещающих пород. Амплитуда вертикального смещения пород по этим нарушениям первые десятки метров. Разрывные нарушения субширотного направления немногочисленны и представлены в основном взбросами. Падение их сместителей в северных и южных румбах под углами 40-70°. К разрывам этого направления приурочены зоны брекчирования с

прожилками и вкрапленностью галенита, несущие серебро-оловянное оруденение. Наиболее протяжёнными из этих рудоносных зон являются: Центральная, Северо-Западная и Северо-Восточная.

Центральная рудоносная зона расположена в южной части рудопроявления. Она представлена известняково-кальцитовой брекчией с неравномерной вкрапленностью галенита. Мощность зоны колеблется в пределах от 4 до 8 м. В северо-западной части площади месторождения рудоносная зона эродирована. В восточном направлении она перекрывается глинистыми сланцами. Мощность зоны колеблется от 4-6 м на флангах до 8-10 м в центральной её части. В пределах центральной рудоносной зоны, по содержанию олова и серебра, выделяются рудные тела 2 и 3. Рудное тело 2 приурочено к лежащему боку рудоносной зоны, к участку наибольшего развития кальцитовых прожилков с неравномерной мелкой вкрапленностью галенита, примазками малахита и азурита. Протяжённость рудного тела 100 м, средняя мощность - 2,94 м, среднее содержание олова - 0,196%, серебра - 100,6 г/т, свинца - 4,27%. Рудное тело 3 расположено в восточном окончании, вблизи контакта известняков с песчанистыми сланцами и алевролитами. Оно приурочено также к лежащему боку рудоносной зоны и представлено оруденелыми кальцитами, прожилками в трещиноватых известняках. Морфология рудного тела линзовидная. Протяжённость его 50 м, средняя мощность 1,8 м. Среднее содержание (%): олова - 0,43, серебра - 0,011, свинца - 3,10.

Северо-западная рудоносная зона расположена в 100 м к северу от центральной рудной зоны. Она представлена известняковой брекчией с небольшими гнездами, прожилками и вкрапленностью галенита, тонкими корочками и налётами малахита и азурита. По простиранию зона прослежена на 150 м канавами через 40-60 м, при мощности от 2-3 до 5 м. В восточном направлении она перекрывается терригенными отложениями, в западном – эродирована. В пределах зоны выделяется рудное тело 1 лентовидной формы. В западной части оно совпадает с контурами рудоносной зоны, в восточной - приурочено к сорванному контакту известняков и глинистых сланцев. Протяжённость рудного тела 160 м, средняя мощность – 1,78 м, среднее содержание (%): олова – 0,23, серебра – 0,017, свинца – 3,57.

Северо-восточная рудоносная зона расположена в восточной части площади рудопроявления и приурочена к сорванному контакту известняков и доломитов. Она представлена в основном, кремнисто-кварцевой брекчией с редкой неравномерной вкрапленностью сульфидов и лишь на восточном фланге известняково-кальцитовой брекчией с тонкими прожилками неравномерной вкрапленности галенита. Мощность кремнисто-кварцевой брекчии колеблется от 0,5 м до 8-10 м. Залегает она субсогласно на серых известняках. Известняково-кальцитовая брекчия развита неравномерно в виде «окон» в кремнисто-кварцевой брекчии и линз. Мощность её варьирует в пределах от 2 до 8-10 м. В западном направлении рудоносная зона «утыкается» во взброс северо-западного простирания, в западном – пережимается и выклинивается. Протяжённость её 300-340 м. В пределах описываемой рудоносной зоны выделяется рудное тело 4. Она приурочена к лежащему боку рудоносной зоны, к участку сгущения кальцитовых прожилков с вкрапленностью галенита. Форма рудного тела линзовидная, крутопадающая на юго-запад (220-230) под углом 75-80. Протяжённость его 45 м, средняя мощность - 4,3 м, среднее содержание (%): олова - 0,32, серебра - 0,0042, свинца - 1,48.

Перспективы увеличения запасов руд месторождения предыдущие исследователи (Щербаков, 1954, Данилов, 1961, Сергеев, 1971, Разов, 1989) связывают с возможным расширением его в северном направлении, т.е. в сторону месторождения Хиргасанг.

СТАДИИ ОБРАЗОВАНИЯ МИНЕРАЛОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЗОЛОТА ПАКРУТ

*Набиев Н. Ф. – старший преподаватель кафедры геологии
и горно-технического менеджмента ТНУ*

Месторождение Пакрут расположено на южном склоне Гиссарского хребта. Месторождение располагается на расстоянии 90 км к северу от г.Вахдат, 110 км по северо-восточному направлению от г.Душанбе. В административном отношении территория входит в состав джамоата «Ромит» Вахдатского района республиканского подчинения Республики Таджикистан.

Месторождение формировалось в 4 стадии, отражающие эволюцию рудообразующего процесса: I – стадия предрудных кварц-альбит-карбонатных метасоматитов, II – непродуктивная кварц-пирит-арсенопиритовая стадия, III – ранняя продуктивная кварц-золото-карбонатно-сульфидная стадия, IV – поздняя продуктивная кварц-карбонат-барит-блеклорудная стадия с золотом и серебром.

Предрудная кварц-альбит-карбонатная стадия, с проявлением которой совпадает начало гидротермальной деятельности на месторождении, развита в зонах крутопадающих разрывных нарушений преимущественно субширотного направления. Проникающие по этим ослабленным зонам высокотемпературные гидротермальные растворы подвергли вмещающие хлорит-серицит-кварцевые сланцы интенсивным метасоматическим изменениям, выраженным в их окварцевании, альбитизации, карбонатизации, гематитизации и пиритизации. В этой стадии происходила кристаллизация кварца I, сидерита, анкерита, гематита I, пирита I, а также альбита, апатита, ильменита, рутила, лейкоксена и др. минералов.

Проявлению второй стадии предшествовали интенсивные тектонические подвижки, которые привели к образованию разрывов и трещин, вдоль которых вмещающие породы раздроблены, катаклазированы, брекчированы и милонитизированы. Очередная гидротермальная минерализация начинается заполнением этих дизъюнктивов кварцем II, с которым тесно связана пирит-арсенопиритовая минерализация. Эти сульфиды обеднены элементами-примесями, в том числе и золотом. Минерализация комплекса минералов второй стадии в отношении золота неперспективна.

Основное количество золота связано с проявлением третьей, ранней продуктивной стадии минералообразования, проявлению которой предшествовали перерыв в минерализации и интенсивные тектонические подвижки. Кристаллизация минералов этой стадии также начинается с выпадения из растворов кварца, в ассоциации с которым встречаются гематит II, кальцит I, доломит I, пирит III, арсенопирит II, халькопирит I, галенит I и сфалерит I. В продуктах этой стадии пирит и арсенопирит находятся в тесной парагенетической ассоциации, образуя взаимные прорастания, что свидетельствует о близко одновременной их кристаллизации.

Золото образовалось и в заключительной стадии минерализации, отложения продуктов которой начинается с выпадения кварца IV, содержащего незначительное количество гематита III. Жилы и прожилки этого кварца секутся баритовыми жилами и прожилками. В тесной ассоциации с баритом находится доломит II. В продуктах этой стадии встречаются сульфиды, которые в основном находятся в кварцевых жилах, реже в барите. Однако, основными рудными минералами четвертой стадии являются сульфосоли, с которыми связано и серебряное оруденение, представленное в виде сульфосоли серебра - фрейеслебенита. Процесс минералообразования на месторождении заканчивается кристаллизацией кальцита II.

ЗОЛОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЗЕРАВШАНСКОГО ГОРНОРУДНОГО РАЙОНА И ЕЕ РОЛЬ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

*Муродов А. А. – старший преподаватель кафедры
геологии горно-технического менеджмента ТНУ*

Зеравшанский горнорудный район является в настоящее время крупнейшим в республике. Он размещен в Центральном Таджикистане, административно относится к Согдийской области. Основу района составляют два крупных горнодобывающих предприятия: Таджикский золоторудный комбинат и Анзобский горно-обогатительный комбинат (сурьма, ртуть). Анзобский комбинат функционирует с начала 50-х годов, а Таджикский золоторудный комбинат – с начала 90-х прошлого века. В обоих комбинатах руды обрабатываются полным циклом. Недавно начались и эксплуатационные работы на кварц-золоторудном месторождении Пакрут, где также запущен полный горно-металлургический цикл.

В Центральном Таджикистане развита Зеравшано-Гиссарская золото-редкометаллическая зона, простирающаяся субширотно, охватывая Зеравшанский и Гиссарский хребты. В пределах зоны локализованы Джилавский, Шинг-Магианский, Чоре-Паймазарский, Дуоба-Кумаргский и др. золоторудные узлы, которые включают десятки месторождений золота различных формаций.

Среди известных золотоносных объектов особое значение для расширения прироста запасов золота имеют участки массового метасоматического преобразования (Муродов, 2011). Так, перспективность района как золотоносной провинции определяется его приуроченностью к Таджикистанскому поперечному блоку и к Зеравшано-Гиссарской продольной тектонической зоне. Геологическая обстановка, минералогические, геохимические особенности руд, а также четкая зональность золоторудных объектов, размещающихся в терригенных толщах расширяют перспективы района (Вихтер, 1998). Метасоматиты протяженной рудной минерализации развиты в раннепалеозойских вулканогенно-сланцевых толщах. При региональной пропилитизации подготавливается основа для массового развития локальных карбонат-кварц-альбитовых и кварц-серицитовых метасоматитов, несущих золотое оруденение.

Отдельные зоны охвачены окварцеванием, а для карбонат-кварц-альбитовых метасоматитов характерна малосульфидная редкометаллическая золотоносная минерализация. На них наложены пирит-арсенопиритовая, блеклорудно-полиметаллическая и кварц-антимонитовая минеральные ассоциации. Характерна сильная корреляционная связь золота с Ag, As и Sb. Комплекс метасоматитов, составляющих группу генетически родственных метасоматических формаций, исследователи объединяют как «углекислотная березит-альбитовая региональная метасоматическая формация» (Гнутенко, Куземко, 1990).

В целом, с учетом массового развития площадного золотоносного метасоматоза, перспективы Зеравшанского горнорудного района резко расширятся, что послужит основой для развития экономики как Согдийской области, так и республики в целом.

Литература

1. Вихтер Б. Я. Золоторудные месторождения в терригенных толщах Центрального Таджикистана // Руды и металлы. 1998, № 3. – С. 17-33.
2. Гнутенко Н. А., Куземко В. Н. Вертикальная зональность золотоносных метасоматитов восточной части Зеравшано-Гиссарской зоны (Южный Тянь-Шань // Минерал. сборник. 1990, Т. 44, № 2. – 57-63.
3. Муродов А. А. Основные геолого-генетические типы и предварительная экономическая оценка золоторудных проявлений центрального Таджикистана. – Деп. в НИИЦентре 14.09.2011 № 09(2370). – Душанбе, 2011. – 28 с.

ИҚТИДОРИ ИҚТИСОДИИ ЭНЕРГЕТИКАИ ХУРД ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Холов Б. К. – ассистенти кафедраи геология ва
менечменти маъдану техникаи ДМТ*

Дар замони муосир, олимону иқтисодчиён пешрафти иқтисодии ҳар як кишварро, ҳамчун замони пешрафти илму инноватсия, бо истифодаи самараноки сарватҳои табиӣ вобаста медонанд. Аз ин рӯ, дар ҷумҳурии мо соҳаи гидро-энергетика яке аз соҳаҳои муҳиму афзалиятнок ба ҳисоб рафта, барои истифодаи босамари он тамоми шароитҳои табиӣ фароҳам мебошанд. Бо сазӣю талошҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон чиҳати ноил гардидан ба ҳадафҳои стратегӣ, пеш аз ҳама таъмини истиқлолияти энергетикӣ мунтазам чорачӯӣ карда мешавад, иҷрошавии онҳо барои вазъи иқтисодию иҷтимоии мардум муҳим аст ва амалишавии онҳо бечунучаро сатҳи некуаҳволии халқро боло мебардорад.

Таърихи ташкилбнии системаи энергетикии Ҷумҳурии Тоҷикистон зиёда аз 78 сол дорад. Дар ин муддат ин соҳаи муҳиму базавии кишвар, ки қораш аз сифр оғоз ёфта буд, ба пешрафту таракқиёт ноил гашт ва имрӯз он дар рушду нумӯи иқтисодиёти кишвар нақши ҳалқунанда мебозад.

Дар паёми имсолаи Сарвари давлат қайд карда шуд, ки рушди мунтазами иқтисодиёти кишвар бе истиқлолияти пурраи энергетикӣ ғайриимкон аст. Дар давоми солҳои 2013-2014 дар кишвар, 17320 корхонаву коргоҳҳои нави истеҳсолию хизматрасонӣ ба қор оғоз карданд, ки ин ҳам истеҳсоли неруи барқи иловагиро тақозо менамояд [1].

Таваҷҷуҳ ба энергетикаи хурд дар Тоҷикистон, таърихи тӯлонӣ дорад. Нахустин НОБ-и Варзоб-1, ки тавоноияш 7,15 МВт буд, соли 1936 сохта шудааст ва то имрӯз бомуваффақият қор мекунад. Солҳои 1949-50 дар ҷумҳурӣ «Нақшаи баҳрабардории захираҳои обӣ-энергетикии рӯдҳои хурд барои электрификатсияи хоҷагии қишлоқи РСС Тоҷикистон» таҳия гардида буд [2]. Баъди ин солҳо, вобаста ба рӯ овардани давлати Шӯравӣ ба сохтмони неругоҳҳои барқӣ-обии бузург, сохтмони НОБ-и хурд дар ҷумҳурӣ барҳам хӯрд ва дар натиҷа то аввали солҳои навадуми асри гузашта дар ҷумҳурӣ танҳо 5 НОБ-и хурд дар истифода боқӣ монд.

Барои рушди энергетикаи обии хурд дар ҷумҳурӣ тамоми шароитҳо, ки ба рушди бомуваффақияти онҳо мусоидат менамояд, мавҷуданд.

Вазъи мазкур имконият медиҳад, ки сохтмони НОБ-ҳои хурд ба таври саноатӣ, ки ниҳоят арзон мебошад, сурат гирад. Ҳаҷми имконпазири истеҳсоли неруи барқ дар неругоҳҳои хурди барқӣ дар ҳолати ба пуррагӣ истифода намудани захираи гидроэнергетикии дарёҳои кишвар метавонад ба 184,5 млрд. кВт соат баробар шавад.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки барои сохтмони 1000 неругоҳи хурд, қариб 100 миллион доллари амриқой зарур аст. Дар натиҷа, танҳо дар баҳши энергетика 4000 ҳазор ҷойи нави қорӣ ташкил гардида, буридани дарахтони мевадихандаю ҷангалҳои ҷумҳурӣ қоҳиш меёбанд [3]. Инчунин, агар НОБ-ҳои хурд молиқияти хусусии корхонаҳои саноатӣ бошад, арзиши қувваи барқи истифоданамудаи онҳо ба арзиши аслии маҳсулот таъсири мусбӣ расонида, қомилан ба манфиати қорхона мебошад.

Вобаста ба сохтмони неругоҳҳои хурд дар ҷумҳурӣ «Барномаи дарозмуддати сохтмони НОБ-ҳои хурд» амал менамояд, ки аз се марҳила иборат буда, дар доираи он сохтани 108 адад неругоҳҳои хурд ба нақша гирифта шудааст. Ин барнома аз марҳилаҳои зерин иборат аст: 1)қӯтоҳмуддат: давомнокии марҳалаи якуми сохтмони НОБ-ҳои хурд се сол буд, ки муҳлати тадқиқшавии он солҳои 2009-2011-ро дар бар гирифт. Дар натиҷа 66 неругоҳҳои хурд бо иқтидори умумии 43530 кВт аз ҳисоби аҳоли ва сармоягузори хориҷӣ сохта, ба истифода дода шуд; 2)миёнамуддат: давомнокии марҳилаи дууми сохтмони НОБ-ҳои хурд 4 сол буда, марҳилаи тадқиқшавии он аз соли 2012 то соли 2015 буд, ки дар ин муддат ҳамагӣ 21 неругоҳҳо бо иқтидори умумии 1330 кВт аз тарафи сармоягузори ватанию хориҷӣ сохта

шуданд; 3) дарозмуддат: давомнокии марҳилаи сеюми сохтмони НОБ-ҳои хурд 5-сол буда, муҳлати тадқиқавии он аз соли 2016 то 2020 мебошад. Дар ин муддат 21 нуругоҳ ба нақша гирифта шудааст, ки бо иқтидори умумии 975 кВт аз ҳисоби маблағҳои маҳаллӣ ва хориҷӣ сохта шаванд.

Ҳамин тавр, энергетикаи хурд метавонад, барои баланд бардоштани самаранокии иқтисодӣ, таъмини истиқлолияти энергетикӣ, беҳтар гардонидани ваъди иҷтимоӣ, некуахлоқии халқ ва умуман дар пешрафти иқтисодиёти кишвар мусоидат намояд.

Адабиёт

1. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 20 январи соли 2015.
2. Барномаи рушди соҳаи энергетика барои солҳои 2009-2020.
3. www.energyprojects.tj
4. Лоихаи «Асосноккунии техника-иқтисодии сохтмони НБО дар деҳоти Тоҷикистон».- 2002.

СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА РЕКИ САРДАИМИЕНА

*Андамов Р.Ш. – старший преподаватель кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

В сейсмотектоническом отношении рассматриваемый район относится к Гиссаро-Алайской горной области Зеравшано-Гиссарской структурно-фациальной зоны.

Большое значение при оценке сейсмоопасности горных районов имеет изучение остаточных деформаций земной поверхности, возникающих под воздействием сейсмических толчков.

По левому борту долины реки Сардаимиёна, выше устья реки Пакрут, широко развиты сейсмогравитационные образования. Цепочки сейсмогравитационных образований протягиваются на расстоянии 0,8- 1,0 км и представлены сеймооползнями и сеймообвалами, локализованными в четвертичных образованиях. Протяженность оползневой массы 0,8-10 км. Стенка срыва имеет извилистый характер. Глубина захвата от 5-10 до 30-40 м. Поверхность оползневой тела имеет ровный, реже ступенчатый характер. В рельефе сохранились сеймоуступы и они по простиранию склона имеют фрагментарное развитие.

Современная долина реки Сардаимиёна вверх по долине расширяется, а в местах развития гравитационных образований сужается. Оползни-обвалы в районе развиты в коренных породах верхнеордовикского возраста. Формирование столь крупных по площади оползневых массивов стимулировано сильными сейсмическими толчками, аналогичными Канязской палеосейсмодислокации.

Формирование сейсмогравитационного Канязского завала происходило в сложных геологических и геоморфологических условиях. Касаясь геоморфологической позиции указанного завала, можно сказать, что он возник в зоне перехода расширенной части долины к суженному участку. О резком поднятии данной структуры свидетельствует характер дислокаций палеозойской толщи и разделение Каратегинского хребта в неоген-четвертичную эпоху на блоки. Эти блоки испытывали разноамплитудные вертикальные перемещения.

Воздымание Каратегинской морфоструктуры происходило с запада на восток. Среди обособленных в современном рельефе блоков Каратегина наибольшие амплитуды поднятия приходятся на Новобадский и Сарыдаштский блоки. Новобадский блок с юго-запада ограничен Муджихарвским с северо-востока Чинарским разрывами. Амплитуда вертикального перемещения составляет 400-800 м

за ранне-среднечетвертичную эпоху. При этом Канязское антиклинальное поднятие испытывает воздымание в меридиональном направлении. Об этом же свидетельствует искривление современного русла р. Вахш ниже пос. Комсомолобад и проявления в Каратегинской части хребта сейсмогравитационных образований в коренных (сланцах, гранитах) породах, в интервалах междуречья Хаками-Тегерми (правый борт р. Вахш).

Крупный коренной массив, тождественный по внешнему облику сейсмообвальным образованиям, в коренных породах силурийского возраста наблюдается на правом борту р. Сардаимиёна, напротив дельтовой части долины реки Пакрут. Он локализован в зоне Гиссаро-Каратегинского (Магиано-Горифского) дизъюнктива. В плане он имеет треугольную форму.

Сложное геолого-геоморфологическое строение района, значительная глубина эрозионного расчленения рельефа, наличие мощного покрова лессовидных суглинков и сейсмическая активность создали благоприятные условия для развития оползней и обвалов. В будущем также ожидается активизация района в плане формирования гравитационных и сейсмогравитационных образований.

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ КАСКАДА ГЭС НА РЕКЕ ВАХШ

*Каримов А. А. – старший преподаватель кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

Гидротехнические сооружения являются важнейшей инфраструктурой народного хозяйства Республики Таджикистан и поэтому играют ключевую роль в формировании водно-энергетической политики страны. В связи с этим вопросы их геоэкологической безопасности и, следовательно, изучения георисков, связанных со строительством и эксплуатацией гидроузлов и гидротехнических сооружений каскада, имеет огромное значение. Вместе с этим гидротехнические сооружения относятся к числу недостаточно изученных природно-технических геосистем, вызывающих геоэкологические последствия, которые в той или иной степени несут угрозу негативного воздействия как на окружающую среду, так и жизни и здоровью населения. Это естественно вызывает большую озабоченность, с точки зрения как уровня безопасности, так и геоэкологического риска.

В Таджикистане в настоящее время функционируют 10 крупных и свыше 310 малых и миниГЭС. По данным министерства энергетики и водных ресурсов, на территории республики функционируют 7099 гидротехнических сооружений, из которых официально зарегистрированы 396 насосных станций, орошающих более 380 тыс.га земель, 169 дюкеров, 110 акведуков, 5455 точек распределения воды, 3858 гидрометрических потов, более 26 км оросительных туннелей, свыше 994 км открытых оросительных межхозяйственных сетей и около 2450 км межхозяйственных коллекторно-дренажных сетей.

Существующие гидротехнические сооружения в основном функционируют свыше 30 лет и имеют большой запас прочности, и при соблюдении нормативов эксплуатации и своевременном проведении капитальных ремонтов могут служить еще несколько десятилетий. Например, Нурекский гидроузел показал высокую устойчивость и надёжность, за что был удостоен особого сертификата Международной комиссии по высоким плотинам (2009 г.).

С целью повышения безопасности гидротехнических сооружений на территории Республики за последние десять лет были проведены оценка надёжности, капитальные ремонты, восстановительные работы, замена оборудования, в том числе оборудования управления и мониторинга на ряде гидротехнических сооружений: плотина Кайраккумской ГЭС, ее береговые дамбы; нижний бьеф Нурекской плотины; Головное водозаборное сооружение; плотина наливного водохранилища

Сельбур; капитальный ремонт Яванского туннеля; реконструкция Варзобской ГЭС-1 и др.

Однако, несмотря на принятые меры, все еще необходимо расширение фронта исследований, особенно научно-изыскательского характера по изучению георисков, связанных с строительством и функционированием гидротехнических сооружений, разработкой научных основ управления георисками. Важнейшими задачами в этой области должны быть систематизация гидротехнических сооружений, выявление степени георисков, разработка автоматизированной системы по их оценке и др.

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЛИНЫ РЕКИ ВАНЧ

*Гуломов М. Н. – ассистент кафедры гидрогеологии
и инженерной геологии ТНУ*

Долина реки Ванч находится в бассейне одноименной реки и протягивается на расстоянии более 90 км. Восточное окончание ее упирается в систему хребта Академии наук, что объясняется, в первую очередь, положением Ванчской долины в пограничной полосе между Северным и Центральным Памиром. Глубоко расчлененный, преимущественно эрозионный рельеф широко распространен в нижних частях склонов горных хребтов и долин от тальвегов современных рек до абсолютных высот порядка 4000—4500 м. Формирование этого рельефа происходило на фоне постепенно усиливающихся поднятий горной страны и вызванной ими интенсивной глубинной эрозии, в результате которых были созданы плоскодонный корытообразный (U-образный) и крутосклонный V-образный врезы. Днища Ванчской долины достаточно четко фиксируются на современных склонах по положению эрозионных террасовидных уступов, располагающихся на высотах порядка 3200—3600 м. В пределах этого вреза широко распространены узкие пилообразные гребни и крутые склоны, глубокие каньоны и узкие ущелья, останцы и ниши выветривания. Интенсивное эрозионное расчленение описываемого типа рельефа подчеркивается также наличием у всех главных долин чрезвычайно разветвленной сети притоков и большого количества мелких саев, пользующихся повсеместным распространением и имеющих, как правило, V-образную форму.

Экзарационный рельеф развит не только в области современного высокогорного оледенения, но и за ее пределами на участках, в недавнем прошлом также подвергавшихся оледенениям, более обширным и крупным, чем современные. Среди ледников исследованной территории выделяются две основные группы: долинные и каровые. Долинные ледники располагаются в хорошо выраженных троговых местах долины Ванча, спускающихся по склонам Ванчского хребта и хорошо сохранившихся в верховьях рек Ванча и Язгулема. Троговую долины сохраняют и гораздо ниже области современного оледенения, благодаря чему удается установить масштабы и характер древних оледенений. Ниже всех в пределах Ванчской долины спускается ледник Сед, конец которого в настоящее время находится на высоте 2770 м. Кары широко распространены в приводораздельных частях всех хребтов района, где в типичном виде они развиты обычно выше снеговой линии, выполнены льдом и достигают 500—800 м, а иногда и 1—1,5 км в поперечнике. Часто встречающимися формами ледниковой экзарации на участках распространения каров являются каровые лестницы и карлинги. По положению на склонах действующих признаков в настоящее время установлено (Забиров, 1955г; Машталер и др., 1959г), что депрессия снеговой линии в пределах долины составляет в среднем 600—700 м, причем направление и характер древней и современной границ совпадают: и та, и другая закономерно повышаются с юго-запада на северо-восток.

Аккумулятивный рельеф развит в пределах реки Ванч на сравнительно небольшой площади, однако отличается исключительным разнообразием ландшафтов.

В зависимости от преобладания на различных участках того или иного вида аккумуляции- ледниковой, водной, гравитационной и других, выделяются и различные морфогенетические типы рельефа.

Ледниково-аккумулятивный (моренный) рельеф на описываемой территории приурочен в основном к области развития современного оледенения, однако реликты его встречаются и гораздо ниже по долинам, где сохранились отложения древних оледенений. Морены максимального долинного оледенения образуют характерные нагромождения обломочного материала в реках Ванч и Язгулем, во многих долинах их боковых притоков (Сунгат, Мотравн и др.). В долине р. Ванч они образуют комплекс своеобразных форм рельефа в виде прерывистых морен. Эти комплексы хорошо выражены у слияния рек Мазар-Дары, устья р. Барнавад и в других местах. На всех остальных участках распространения ледниково-аккумулятивного рельефа преобладают моренные ландшафты, местами слегка видоизмененные новейшей эрозией.

Аллювиальный рельеф долин, характерный для участков распространения главных рек района и реже их притоков, отличается почти полным однообразием независимо от возраста и состава отложений. Накопления аллювия эпохи древнейшего оледенения образуют прислоненные к коренным породам и рельефно выделяющиеся на склоне над устьем р. Ванч почти отвесные обрывы, сложенные крупными валунами и мелкоземом. Лучшее всего аллювиальные террасы выражены на правом склоне долины р. Ванч. Для рельефа террас характерно наличие на их поверхности иногда весьма мощных делювиально-коллювиальных осей небольших пролювиальных конусов.

ТАВСИФИ ЧИНСҶОИ ЗАРДҶОК ДАР ВОДИҶОИ БАЙНИКҶҲӢ (ДАР МИСОЛИ ПАСТҶАМИИ ДАНҶАРА)

*Ғайратов М.Т. – муаллими калони кафедраи
гидрогеология ва геологияи муҳандисии ДМТ*

ПастҶамии ДанҶара дар байни дарёҳои Вахш-Қизилсу ҷойгир шудааст; дар оянда он объекти калонтарини азхудкунии ирригатсионӣ (обёрисозӣ) дар қисмати Ҷанубу Ғарбии Тоҷикистон хоҳад гардид. Обёрисозӣ, дар навбати аввал, масоҳати 65 ҳаз.га-ро фаро гирифта, пас аз он 32 ҳаз. га заминҳои холи дар асоси обанбори Норак обёришаванда дар назар дошта шудааст. Қисми зиёди ин (зиёда аз 90%) бо чинсҳои зардҷок ва чинсҳои зардҷокмонанд фаро гирифта шудааст.

ПастҶамӣ ба дарозии зиёда аз 30 км тӯл кашидааст, дар ҷануб ба водии танги Тоҳирсу табдил меёбад. Сатҳи ҳамворӣ дорои нуқтаҳои баландии 700-720 м аз сатҳи баҳр дар қисми шимолӣ, то 550-600-м дар ҷануб мебошад. Қисматҳои берунии водӣ ба намуди шлейфҳои пролювиалӣ буда, онҳо дар шарқ бо водии дарёи Тоҳирсу бурида шуда ва ё бо дарёбодҳои он якҷоя мешаванд.

Дар ғарб онҳо кӯҳҳои Оксуяк ва Бешҷӯяки водии ДанҶараро аз водии Лоҳуркул ҷудо менамоянд, ки қисми шарқии онро кӯли ҳамасола хушкшаванда фаро гирифтааст. Ҷамвории қитъаи Олимтой, ки дар ҷануби пастҶамии ДанҶара ҷойгир аст, бо мавҷудияти чуқуриҳои сарбаста ва косагиҳо фарқ мекунад.

Чинсҳои замони тоҷоракумин ба намуди оҳаксангҳо, кумсангҳо, алевролитҳо ва гачсангҳои давраи бур, полеоген, неоген воমেҳӯранд. Дар байни чинсҳои чоракумин (бештар зардҷокҳо) бештар маҳсулоти пролювиалӣ, делювиалию пролювиалӣ ва аллювиалию пролювиалӣ ва камтар маҳсули аллювиалӣ, кӯлӣ ва бодӣ воমেҳӯранд.

Ҷудошавии стратиграфии чинсҳои чоракумин аз рӯи схемаи Н.Н. Костенко, В.А. Василев ва дигарон гузаронида мешавад, ки мувофиқи он чунин қабатҳои Кӯлоб (Q_1^{kul}), Вахш (Q_1^v), Элок (Q_2^{el}), Душанбе (Q_3^d) ва Амударё (Q_3^{ad}) ҷудо карда мешаванд.

Хамин тавр, дар шароити қисмати Чанубу Ғарбии Тоҷикистон чинсҳои зардхок дорои пайдоиш ва синну соли якхела буда, минтақанокии амудии ба баландии умумии маҳал вобастабуда хос мебошанд. Дар ноҳияҳои кӯҳӣ ва наздикӯҳӣ, бо афзоиши баландии маҳал ва афзоиши боришот, намнокии табиӣ чинсҳо зиёд шуда, ковокнокӣ ва фурунишинӣ нисбатан паст мегарданд.

Хусусияти муҳимтарин-вобаста ба баландии коҳиш ёфтани фурунишинӣ ва камшавии ғафсӣ бо афзоиши баландӣ ба ҳисоб меравад. Ғайр аз минтақанокии амудӣ, инчунин, гуногунӣ аз хусусиятҳои геологӣ геоморфологӣ вобастабуда мешавад.

Дар ҳудуди ноҳияҳои муайян (пастхамии Данғара, ҳамвори китъаи Ғараути, водии Вахш ва ғайра) афзоиши гилнокии чинсҳо ва хусусиятҳои ба онҳо вобастабуда, миқдори намакҳои дар об ҳалшаванда, аз он ҷумла гачсанг, афзоиши намнокии табиӣ, камшавии ковокнокӣ, фурунишинии нисбӣ, тунукшавии қабати фурунишин аз рӯи шаклҳои муайяни куллаҳо, доманаҳо ва ғайра вобаста мебошад. Ин минтақанокии манзаравию қабатӣ ба пайдоиш ва синну соли чинсҳои зардхок ва хусусиятҳои намнокшавӣ дар шароитҳои гуногуни геоморфологӣ вобаста аст. Хусусияти хоси геоморфологӣ ноҳия сохторнокии релефи он мебошад.

Шароитҳои геоморфологӣ хобиши чинсҳои зардхок чунин мебошанд: дар баландҳои наздикӯҳӣ, дар доманаҳо ва нишебихо, дар шлейфҳои наздикӯҳӣ (сарҳадгузарҳои шлейф) қисмҳои ақиб, марказӣ ва канорӣ, дар дарёбодҳои дарё, ҳамвориҳои наздикӯлӣ, дар поёнии пастхамиҳои бечараён (қитъаҳои ҳамвори Олимтой) дар зери чуқуриҳо ва пастхамиҳо.

Ин таҳқиқот дар минтақаи Данғара нокифоя аст ва гузаронидани таҳқиқоти иловагӣ омӯзиширо тақозо менамояд.

СПОСОБЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ ЛЕССОВЫХ ГРУНТОВ ДАНГАРИНСКОЙ ДОЛИНЫ

*Комилов О. К. – д.т.н., профессор кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ
Гайратов М. Т. – старший преподаватель кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

Для разработки способов и технологий освоения лессовых грунтов проводился следующий комплекс исследований:

1. Изучение и выбор оптимальных элементов техники полива и размеров оросительной сети на начальном этапе освоения лессовых грунтов (период проявления интенсивных просадочных деформаций);

2. Исследование целесообразности применения временной внутрихозяйственной передвижной оросительной сети из гибких трубопроводов и поливных шлангов на период проявления интенсивных просадочных деформаций орошаемых полей;

3. Изучение особенностей проявления деформаций в зависимости от формы и размеров просадочных блюдеч, непрерывности и периодичности замачивания, мощности просадочной толщи и степени просадочности грунтов применительно к орошаемому полю

Для количественного установления неоднородности инженерно-геологических параметров лессов на обводняемом массиве Дангара по площади и глубине исследовалось исходное состояние лессовых массивов, неоднородность которых приобретена в процессе геологического существования под воздействием каких-либо локальных факторов, например, ожидаемая неоднородность просадочности вследствие оглеения и деградации, наличие палео-и криогенных погребенных трещин, нарушение процессами выветривания, современными поражениями ходов землероев, корневой системы.

В процессе ирригационного освоения выявлялось влияние различных способов ликвидации просадочности, приемов и объемов планировочных работ, способов орошения, норм и техники полива.

Проводилась оптимизация технологии планировки просадочных орошаемых полей по критерию минимумов строительных затрат и времени на ирригационное освоение земель с различной степенью просадочности грунтов и категории исходного рельефа.

Разрабатывались рекомендации для проектирования, строительства и эксплуатации орошаемых земель с сооружениями на структурно – неустойчивых лессовых грунтах.

К способам инновационного обводнения просадочных лессов в начале их освоения относится технология полива по бороздам. Предложено использование такой технологии с применением армированных напорных шлангов диаметрами 40, 82, 125, 140, 180, и 200 мм и необходимой в каждом конкретном случае длины.

В настоящее время ирригационное освоение массивов на структурно-неустойчивых лессовых грунтах, в основном, несмотря на предложенные иные способы, начинается после проведения капитальной планировки поверхности поля в полном объеме, предварительной замочки оснований гидротехнических сооружений и строительства постоянной внутрихозяйственной оросительной сети и сооружения на ней. При этом не учитывается то, что в процессе орошения земель фронт увлажнения достигает нижней границы просадочной толщи, вследствие чего поверхность орошаемого поля деформируется неравномерно.

Это приводит к выводу части площадей из сельскохозяйственного использования, разрушению целостности оросительной сети и сооружений на ней, снижению урожайности сельскохозяйственных культур. В итоге, требуется проведение больших объемов текущей планировки, особенно, в течение 2-4 лет освоения.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРОСАДОК В ЛЁССАХ ДАНГАРИНСКОГО МАССИВА

*Гайратов М. Т. – старший преподаватель кафедры
гидрогеологии и инженерной геологии ТНУ*

На востоке центральной части Таджикской депрессии располагается Дангаринское плато площадью 2009,8 км², расположенное между вытянутыми с севера на юг хребтами Тереклитау, Сарсаряк с запада и Каратау, Желантау - с востока.

По нашим многолетним наблюдениям, глубина промачивания зависит, главным образом, от водопроницаемости лессовых грунтов и их гранулометрического состава.

Для условий Дангаринского массива орошения в первый год сельскохозяйственного освоения при производственных поливах на супесчано-суглинистых грунтах среднего и тяжелого механического состава глубина промачивания составила 6-7 м, а на супесчаных грунтах легкого и среднего мехсостава эта глубина доходила до 8.5-9.0 м. Причем, глубина промачивания в центре просадочных блюдц в 1.4-1.6 раза больше, чем на слабопросадочных или ровных участках.

Второй год освоения просадочных массивов сопровождается дальнейшим увлажнением лессовой толщи по глубине. Глубина промачивания на второй год увеличивает дополнение к первому на 5-6 м. В последующие годы ежегодный прирост глубины промачивания составляет 3-6 м. В зоне распространения структурно-неустойчивых лессовых грунтов с повышенными уклонами поверхности земли вдоль борозд (0.07-0.08), глубина промачивания просадочной толщи несколько иная.

Для Дангаринского массива орошения глубина промачивания в первый год освоения составила: в начале поливного участка 2.8-3.6 м, а в конце – 2.8-2.9 м. Глубина промачивания после двух лет освоения составила 7-9 м, после трех лет - 10-15 м, а после четырех лет доходила до 20 м. Величина просадки и скорость её проявления зависят, главным образом, от степени просадочности лессового грунта и интенсивности промачивания толщи, а неравномерность проявления деформаций связана с неоднородностью почвогрунтов по площади простирания и с микрорельефом поверхности, создающими разные условия замачивания массива на глубине.

В Дангаринском массиве орошения при уклонах поверхности земли вдоль борозд 0.01-0.03 промачивание грунта в глубину и связанная с ним просадка поверхности орошаемых полей происходили в течение 3-5 лет. После чего заметных деформаций поверхности не наблюдалось. При уклонах же 0.07-0.08 и выше неравномерные просадочные деформации продолжают в течение 7-8 лет.

Из всего разнообразия элементов оросительных систем, по-разному влияющих в силу своих технических особенностей на свойства (просадочность, легкая размываемость, высокая пористость и макропористость, повышенная фильтрационная способность, особенно в начальный период орошения, сейсмическая неустойчивость и т.п.) лессовых просадочных грунтов, необходимо выделить:

- каналы различного порядка (магистральные, распределительные) в земляном русле или в противодиффузионной «одежде»;
- лотки и трубопроводы;
- водосборно-сбросная сеть;
- орошаемые поля с временными оросителями и поливными устройствами;
- гидросооружения на оросительной сети;
- водохранилища и пруды;
- гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения.

Главными факторами воздействия элементов оросительной сети на лессовые грунты являются передаваемые на последние статические и динамические нагрузки и увлажнения. Сочетание этих факторов и вызывает все многообразие видов деформаций, которые испытывают все элементы оросительных систем на просадочных территориях.

НОВЕЙШИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОГОРНОГО ОБРАМЛЕНИЯ ТАДЖИКСКОЙ ДЕПРЕССИИ

*Давлатов Ф. С. – ассистент кафедры гидрогеологии
и инженерной геологии ТНУ*

Восточная половина исследованной территории включает северо-восточную часть Вахшского поднятия. В составе этой мегаструктуры выделяется ряд складчатых форм и небольшие блоки с общим северо-восточным простиранием.

Вахшская моноклираль. Обычно в геологической литературе эта структура выделена под названием Вахшской антиклинали. Причем большинство исследователей рисуют строение этой складки следующим образом. Вахшская антиклиналь - это крупная складка, протягивающаяся вдоль северо-западного склона одноименного хребта от долины р. Обихингоу до Туткаульского расширенного участка долины р. Вахш. На всем своем протяжении складка выражена одним юго-восточным крылом. Северо-западное крыло ее погребено под юго-восточным надвинутым по довольно пологой поверхности Вахшского надвига и его юго-западного продолжения – Гулизинданского разлома.

С северо-запада Вахшская моноклираль ограничивается Вахшским разломом Кухтиков М.М. и Гулизинданским разрывом. Вдоль левобережья

Обихингоу - Вахш рассматривается структура, сложенная красноцветными образованиями нижнего мела, падающими к юго-востоку под углами 40-70°. В юго-восточном направлении нижнемеловые отложения сменяются верхнемеловыми, имеющими аналогичное падение, но с несколько более крутыми углами. В этом направлении Вахшская моноклираль переходит в сопряженное северо-западное крыло - Вионской синклинали. По северо-западной границе рассматриваемой структуры вдоль тектонического контакта красноцветов нижнего мела с верхнетретичными - отложениями левобережья Вахша - Обихингоу наблюдается ряд выходов верхнеюрских гипсоносных образований.

Вионская синклираль - следующая к юго-востоку крупная структура, протягивающаяся вдоль средней части северо-западного склона Вахшского хребта. Осевая линия ее вытянута с северо-востока на юго-запад. На востоке она приобретает субширотное направление, образуя слабовыпуклую к северо-западу дугу. В современном срезе синклираль сложена в основном отложениями верхнего мела. На юго-западе рассматриваемой территории сопряжение Вионской синклинали с соседними структурами нормальное, не нарушенное разрывами. На крайнем северо-востоке граница между описываемой складкой и Яфучской антиклиналью имеет дизъюнктивный характер. В этой части юго-восточное крыло синклинали почти полностью срезано разрывом, в районе населенного пункта Юст.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ И ТИПЫ СКЛОНОВ БАСЕЙНА РЕКИ ВАРЗОБ

*Назирова Д. Э. – ассистентка кафедры гидрогеологии
и инженерной геологии ТНУ*

Бассейн каждой реки в некоторой мере представляет целостную орографическую и геоморфологическую индивидуальность, так как у каждого из них имеется оконтуривающий сборный водораздел и собственный базис денудаций, определяющий основные черты геоморфологического развития и, прежде всего, глубину врезания речных долин. Это относится и к бассейну р. Варзоб, который отчётливо обособлен и отделен четкими границами от соседних бассейнов. Занимая центральный участок южного склона Гиссарского хребта и соответствующее ему подножие в Гиссарской долине, он делится на три весьма резко различающиеся орографические части: горную, наибольшую по занимаемой площади; предгорную, представляющую узкую разорванную полосу и равнинную в виде обширного, ступенчатого террасированного конуса выноса. Несмотря на незначительные размеры, рассматриваемая территория отличается исключительным разнообразием форм рельефа, сменяющихся на очень коротких расстояниях. Амплитуда относительной высоты отдельных точек поверхности достигает громадных величин. Это вполне понятно, если учитывать, что абсолютные высоты в этом бассейне находятся в интервале, от 720 метров в устье реки до 4881 м (пик Казнок). В рельефе южного склона центральной части Гиссарского хребта и прилегающего к нему подножия, как в границах бассейна, так и в соседних частях склона, характерной чертой является ступенчатость или этажность рельефа, что отмечено многими исследователями.

Ступенчатость особенно заметна на меридиональных профилях Гиссарского хребта в границах рассматриваемого бассейна, где отчётливо выделяются четыре главных яруса рельефа: 1. Высокогорный ярус, с высотами от 3600 м и выше. 2. Среднегорный ярус, высотой от 2000 до 2700 м. 3. Ярус холмистых предгорий (адыров), с высотами от 1000 до 1600 м. 4. Ярус равнинный, с высотами от 700 до 1000 м. Между указанными ярусами, или этажами, рельефа находятся узкие переходные зоны - наклонные уступы. Горная часть бассейна, отличаясь

исключительной контрастностью рельефа, представляет непрерывное чередование горных хребтов, различных по протяженности и высоте, небольших по занимаемой площади плоскогорий, приуроченных к средней части бассейна и ущелий горных рек разных величин и направлений. Относительные высоты на коротком расстоянии достигают амплитуды в 1000-1500 м и даже 2000 м. Крутизна склонов ущелий варьирует в широких пределах, в зависимости, прежде всего, от состава слагающих их горных пород и накопления продуктов выветривания в виде конусов осыпания и россыпей.

Почти повсеместно склоны ущелий изборождены короткими, глубоко врезынным, с совершенно неразработанным продольным профилем горных потоков и оврагов. Между ними располагаются такие же короткие с острыми гребнями ниспадающие двухскатные кряжи. Абсолютные высоты горной части понижаются с севера, где они достигают 4000-4500 м, на юг с наибольшей высотой у самого края хребта над Гиссарской долиной 2000-2500 м. Предгорья, сильно уступая по высоте горной части бассейна, отличаются плавностью, спокойствием форм рельефа, представляющих сочетание правильных холмов, холмистых гряд, балок, лощин и оврагов. Равнинная часть представлена широкими, слегка наклонными, с довольно ровной поверхностью надпойменными террасами и каменистой поймой, с характерными для неё особенностями микрорельефа. Самым главным в строении поверхности рассматриваемой территории является: во-первых, большая абсолютная высота и ступенчатость макрорельефа, обусловленные тектоническими причинами и, во-вторых, большое морфологическое многообразие поверхности, представляющее сложный комплекс чередующихся друг с другом различного масштаба выпуклых и вогнутых элементов рельефа. Последние, почти полностью образованы денудационными процессами, прежде всего водно-эрозионными, в тесной связи с тектоникой данного участка.

АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЮГО-ЗАПАДНОГО ТАДЖИКИСТАНА

*Ишанов М. Х. – к.г.-м.н., доцент кафедры
геология и разветкий МПИ ТНУ*

*Саидов С. С. – старший преподаватель кафедры
геология и разветкий МПИ ТНУ*

За период нефтегазопоисковых работ на территории Юго-Западного Таджикистана геологами нефтяниками проведен определенный комплекс региональных исследований мезо-кайнозойских отложений. Эти исследования позволили составить серии тематических карт, в том числе литолого-фациальные и палеогеографические, палеотектонические, геохимические, гидрогеологические и другие карты, в которых обобщены данные бурения, геологических и тематических исследований.

Нами выполнен анализ критериев перспектив нефтегазоносности Юго-Западного Таджикистана на основе этих исследований.

Анализ литолого-фациальных и палеогеографических критериев показал, что мезо-кайнозойские отложения представлены терригенными, карбонатными и галогенными осадками, морского, лагунного и континентального происхождения, где суммарная их мощность колеблется от 5 до 12 и более км. Длительность существования морских и лагунных условий осадконакопления превосходит над континентальным седиментогенезом, что считается фактором благоприятным для процесса нефтегазообразования.

Наиболее мощные толщи пористо-проницаемых пород стратиграфически приурочены к келловей-оксфордскому ярусам верхней юры, готеривскому и аптским ярусам нижнего мела, компанскому и маастрихтскому ярусам верхнего мела и

палеоценовому отделу палеогеновой системы. К этим отложениям приурочены и проницаемые комплексы и скопления углеводородов.

Литолого-палеогеографические данные показывают о связи условия осадконакопления Юго-Западных и центральных районах Таджикской депрессии с Мургабской и Амударьинскими впадинами Туранской плиты.

Палеотектонические критерии позволяют сделать вывод о том, что в пределах Юго-Западного Таджикистана существовали два крупных тектонических элемента. Первый охватывал восточную и южную часть региона, и представлял область погружения, вторая Северо-Западную часть и представлял область воздымания. С началом орогенеза (конец палеогена – начало неогена) намечается дифференциация депрессии, где формируются внутридепрессийные поднятия + в виде цепи субмеридиональных антиклинальных складок и прогибов (кроме Душанбинского прогиба).

Гидрогеохимические критерии проводятся на основании комплексного анализа геохимии органического вещества, битумов, нефтей и газов с учетом сведения по литофации, газогидрохимии и гидродинамики. На основании этих анализов проводится прогноз нефтегазоносности юрских, меловых и палеогеновых нефтегазопроизводящих отложений, с учетом боковой и вертикальной миграции углеводородов на платформенных стадиях и ее активизации (орогенный этап).

На основании этих и других критериев производится районирование Юго-Западного Таджикистана по степени перспективности на нефть и газ.

БАХШИ ИЛМҲОИ ИҚТИСОДӢ

АНТИКРИЗИСНАЯ ПОЛИТИКА МЕЖДУНАРОДНЫХ ФИНАНСОВЫХ ИНСТИТУТОВ

Тагоев М. Р. – старший преподаватель кафедры МЭО ТНУ

Со второй половины XX в. глобализация мирового хозяйства, международное разделение труда и процессы экономической интеграции обозначили взаимную зависимость экономического благополучия отдельных стран. Экономические кризисы переросли национальные границы и стали международными, породив новый вид межгосударственных отношений, а также средств их регулирования. Каждый экономический кризис оказывает влияние на состояние международной системы, способствуя изменению ресурсного потенциала ее субъектов и набора преследуемых ими целей. К основным причинам экономических кризисов, которые имеют специфические формы МВФ и другие международные финансовые организации относят:

- ▶ *коллапс экспортных цен и чрезмерный рост импортных цен, или другими словами, внешний ценовой шок, особенно поражающий страны с открытой экономикой, которые построили эту модель на экспорте и импорте;*
- ▶ *прекращение притока иностранных инвестиций и отток капитала за границу;*
- ▶ *высокая ревальвация или девальвация валют в странах основных торговых партнеров;*
- ▶ *прекращение операций иностранных банков в стране;*
- ▶ *резкое повышение процентных ставок на мировых рынках;*
- ▶ *чрезмерное насыщение экономики денежной массой и бюджетный дефицит;*
- ▶ *завышенный курс национальной валюты;*
- ▶ *структурные и ценовые диспропорции в экономике, оставшиеся от прошлого,*
- ▶ *неадекватные новым экономическим условиям методы управления,*
- ▶ *ошибки в экономической политике и прогнозировании и ряд других.*

Беспрецедентный характер глобального кризиса объективно обусловил необходимость ширококомасштабной и интенсивной координации национальных и международных антикризисных структур. Можно утверждать, что глобальный кризис стал также серьезным тестом на эффективность международного механизма регулирования мирохозяйственных связей, контексте функционирования международного механизма регулирования мирохозяйственных связей следует рассматривать с точки зрения двух взаимосвязанных функций.

Первую функцию можно назвать координационной. В данном случае речь идет о том, что кризис заставил мировое сообщество задействовать все имеющиеся институты и форматы обсуждения существующих проблем и выработки соответствующих решений. Нужно отметить, что до этого времени основными механизмами координации базовых подходов и конкретных направлений борьбы с кризисом стали ЕС, Большая двадцатка (Большая восьмерка) и международных финансовых институтов в разных форматах.

Вторая функция - операционная. Она реализуется через конкретные мероприятия противодействия глобальному финансовому кризису на разных уровнях. Такую функцию сегодня реализовывают МВФ, Всемирный банк, ЕБРР, региональные банки развития и др. Эти институты сегодня рассматриваются как важный источник средств, которые могут предоставляться отдельным странам для финансирования антикризисных мероприятий.

Таким образом, в настоящий момент принимаются антикризисные меры, которые включают: - усиление кредитной и бюджетной поддержки финансовому сектору и сектору реальной экономики; введение налоговых льгот; предоставление

льготных заимствований; компенсации из бюджета; реструктуризацию долгов; значительное снижение процента центральными банками в целях повышения доступности кредита; денежную эмиссию, поддерживающую ликвидность банков и платежной системы; рост покрытия в системах страхования депозитов (предупреждение массовых изъятий средств банков); программы поддержки производственного сектора и развития инфраструктуры; выход из кризиса за счет сбалансирования внутренней экономики.

ТАНЗИМИ САМАРАНОКИИ ИНФРАСОХТОРИ БОЗОРИ ҚОҒАЗҲОИ ҚИМАТНОК

Давлатшоев О. Ҳ. – н.и.у., дотсенти кафедраи молияи ДМТ

Чаҳонишавии рушди иқтисодии ҳамаи ҷонибҳои фаъолияти хозиразамони хоҷагидорӣ талаботи мутобиқи ҷанбаҳои микдорӣ ва сифатиро барои иқтисодиёти мамлакат тақозо менамояд. Мутобиқати иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба стандартҳои ҷаҳонӣ сохтани фазои мусоиди инвестициониро барои сармоягузори ватанӣ ва хориҷӣ талаб менамояд. Сохтани ҷунин фазои инвестиционӣ устувории сиёсӣ ва қонунгузорӣ, ташаққули сиёсати андозии асоснокшудаи иқтисодӣ, дохил шудани иқтисодиёт ба коммуникатсияи хоҷагии ҷаҳонӣ, рушди маҷмӯи пурраи (комплексии) инфрасохтори бозори молиявиро дар назар дорад. Ташкили шароити мувофиқ барои фаъолияти инвестиционӣ самти муҳимми сиёсати давлатӣ мебошад.

Барои таъмини рушди иқтисодии худӣ ҳар як мамлакат нисбат ба рушди бозори сармоя чораҳои меандешад. Вазифаронии бозори сармоя на танҳо аз мунтазамии ташкили низоми бонкӣ дар мамлакат, балки аз ташкили бозори қоғазҳои қиматнок низ вобаста аст. Алоқамандӣ байни ин қисмҳои таркибии бозори сармояро бухрони ҷаҳонӣ пеш рӯйдода дар бештари мамлакатҳои ҷаҳон нишон дод.

Бо интишор ва паҳнкунии қоғазҳои арзишнок ва воситаҳои маҳсулӣ субъекти иқтисодӣ ҳавфи имконпазири молиявии худро паст намуда, онро байни иштирокчиёни муносибат дар бозор тақсим менамояд.

Бозори сармояи қарзӣ ва бозори асъор, ки ҷузъҳои таркибии бозори молиявӣ мебошанд, дар Тоҷикистон ба таври фаъол амал менамоянд, аммо рушд наёфтани бозори дуюмдараҷаи қоғазҳои арзишнок мушкилии асосии рушди муносибатҳои молиявӣ ва бозори молиявӣ мебошад. Мушкилии муносибатҳои молиявӣ бошад, мушкилии низоми молиявии малакат ба ҳисоб меравад.

Рушди бозори қоғазҳои қиматнокро ташаққули инфрасохтори он таъмин менамояд. Ташкили якҷанд биржаҳои қоғазҳои қиматнок талаботи замон буда, самаранокии инфрасохторро таъмин хоҳад намуд. Самаранокии инфрасохтори бозори қоғазҳои қиматнок бошад, ба ҷунин натиҷаҳо меоранд:

- ба ҷамъшавӣ ва якҷояшавии воситаҳои аҳолиро корхонаҳо таъсир мерасонад;
- ба ҷалби сармояи ватанӣ ва хориҷӣ дар иқтисодиёти мамлакат мусоидат менамояд;
- ба давраи ниҳонии хусусигардонӣ мусоидат менамояд;
- манфиатҳои амволии мамлакат, сармоягузори ниҳодӣ ва инфиродиро дар раванди муомилоти қоғазҳои қиматнок мувофиқат менамояд;
- ҳарҷоти ҷамъиятиро дар муомилоти молиявӣ сарфа намуда, ҳисобҳои байниҳамии корхонаҳо беҳтар менамояд;
- ба баланбардории самаранокии идораи корхона мусоидат менамояд;
- барои интегратсияи мамлакат дар низоми иқтисоди ҷаҳонӣ бо ёрии татбиқи принципҳои умумиҷаҳонӣ ва стандартҳои вазифаронии бозори қоғазҳои қиматнок шароити мусоид фароҳам меорад.

НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА И ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА

Улугходжаева Х. Р. – д.э.н., доцент кафедры финансы ТНУ

Современная налоговая система республики имеет явно выраженный фискальный характер и не соответствует уровню и пространственному расширению системы производственных отношений переходного периода, а применяемые налоги - социально-экономической ситуации в экономике страны. Сложившаяся ситуация в национальной экономике Республики Таджикистан обуславливает необходимость формирования принципиально новой, качественно иной налоговой политики, отвечающей требованиям современного уровня развития производительных сил и производственных отношений.

С этой точки зрения разумная и эффективная налоговая политика предполагает всесторонний учет факторов, которые могут стимулировать либо тормозить социально-экономическое развитие и улучшение благосостояния общества. При этом снижение ставки налогов и расширение налогового поля рассматриваются как критерии эффективности функционирования налоговой системы. Но вместе с тем, как высокие, так и низкие ставки налогов могут дать отрицательный импульс экономике. Так, высокие налоги становятся обременительными для бизнесмена и будут играть все менее значимую роль в экономике, а низкие налоги и широкое применение необоснованных льгот в процессе налогообложения «развращают» бизнес, превращают его в один из источников коррупции в обществе [1, С.353]. Установление оптимальных ставок налогов крайне трудно и требует огромных научно-практических усилий.

Нельзя не согласиться с академиком АН Республики Таджикистан Н.К. Каюмовым, который считает, что «основой устойчивого развития и экономической безопасности государства является стабильная бюджетно-налоговая система. Усиление стимулирующего воздействия налогового механизма на экономический рост способствует укреплению финансовой безопасности страны, и наоборот, ослабление этой функции усиливает уязвимость финансовой системы, так как уменьшаются налогооблагаемая база и собираемость налогов» [2, С.111].

Именно поэтому с точки зрения обеспечения экономической безопасности и модернизации процесса налогообложения, основной задачей становится создание прозрачной, стабильной и упрощенной налоговой системы.

1. Назаров. Т.Н. Экономическая реформа, сотрудничество и безопасность (проблемы и суждения) Душанбе, «ЭР-граф», 2013г. – 353 с.

2. Каюмов Н.К. К вопросу об угрозах экономической безопасности Таджикистана // Экономика Таджикистана: стратегия развития. – Душанбе, 2006. – С.111.

МАСОИЛИ ТАЪСИРИ БУҲРОНИ МОЛИЯВИЮ ИҚТИСОДИИ ҶАҲОНӢ БА ТАЪМИНИ АМНИЯТИ ОЗУҚАВОРӢ

Саидмуродова М. А. – н.и.у., дотсенти кафедраи МИБ-и ДМТ

Таъмини амнияти озуқаворӣ ва рушди соҳаи кишоварзӣ, яке аз вазифаҳои муҳимтарини иқтисоди миллӣ дар шароити муносибатҳои бозорӣ ба ҳисоб мераванд. Рушди соҳаи кишоварзӣ барои таъмини аҳолии кишвар бо озуқаворӣ тавассути афзоиши истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, баланд бардоштани сатҳи даромад ва таъмини шугли аҳоли мусоидат менамояд.

Бо дарназардошти ин омилҳо ҳадафи асосии Барномаи амнияти озуқаворӣ аз афзоиши маҷмӯи маҳсулоти кишоварзӣ ва баландшавии ҳосилнокии меҳнат иборат буда, барои ноил шудан ба ҳадафҳои рушди ҳазорсола ва афзалиятҳои Стратегияи миллии рушд нигаронида шуда, дар ин замина баҳри паст кардани сатҳи камбизоатӣ, алалхусус дар деҳот, имконият фароҳам меоварад.

Таъмини амнияти озуқаворӣ чумхурӣ аз самаранокӣ ва рушди устувори соҳаи кишоварзӣ вобастагӣ дорад. Соҳаи мазкур бахши пешбарандаи иқтисодиёти Тоҷикистон ба шумор рафта, дар солҳои охир ба ҳисоби миёна 18-23%-и маҷмӯи маҳсулоти дохилро таъмин менамояд. Рушди соҳаи кишоварзӣ барои таъмини босубот ва мутаносиби аҳолии кишвар бо озуқаворӣ тавассути афзоиши мунтазам ва устувори истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, баланд бардоштани сатҳи даромад ва таъмини шугли аҳоли мусоидат менамояд.

Буҳрони молиявию иқтисодии ҷаҳонии муосир ба иқтисодиёти аксари кишварҳо таъсири манфии худро расонид ва ин ҳолат, пеш аз ҳама, барои иқтисодиёти давлатҳои маводи озуқавориро ворид менамоянд, назаррас аст. Пеш аз ҳама, ин ҷо тағйироти нархи молҳои содиротию воридотӣ ва вазни қиёсии онҳо дар бозори истеъмолии Тоҷикистон дар назар дошта мешавад. Дар солҳои 2014-2015 ҳиссаи маҳсулоти озуқаворӣ дар ҳаҷми умумии содироти мамлакат мутаносибан 3,6%, 4,7%-ро ташкил дод. Дар воридот бошад, вазни қиёсии маҳсулоти озуқаворӣ хеле баланд буда, мутаносибан 20,5% ва 19,4%-ро ташкил медиҳад. Ҳангоми муқоисаи ин нишондиҳандаҳо воридоти маҳсулоти озуқавориро ба эътибор гирифта, вобастагии мамлакатро аз бозорҳои ҷаҳонӣ муайян намудан мумкин аст. Ба молҳои асосии хӯроквории воридотӣ инҳо дохил мешаванд: гандум ва орд, ки вазни қиёсии бештареро ташкил медиҳанд, қанду шакар, рағани растанӣ, сабзавот, маҳсулоти нонӣ (навъҳои гуногуни макарон, нони булка, маҳсулоти қаннодӣ), тухм, чой, гӯшт ва гайра. Дар ҳакин давра воридоти картошка ба 28,7%, тухм ба 6,4%, мевагиҳо ва буттамева ба 1,9 маротиба, шир ва маҳсулоти ширӣ ба 23,5% , афзуда, макарон ва маҳсулоти макаронӣ ба 40,0%, шакар ба 7,0% зиёд гардидаанд. Афзоиши воридот бо мавҷудияти талаботи аҳоли нисбат ба намудҳои гуногуни маҳсулоти ғизоӣ, ки истеҳсолшон дар чумхурӣ, аз ҷиҳати нарх ва сифат нокифоя ва дар сатҳи рақобатпазир қарор доранд, шарҳ дода мешавад. Барои ҳалли саривақтии масоили норасоии маводи озуқа дар мамлакат ва кам кардани вобастагии аҳолии чумхурӣ аз маводи озуқаворӣ воридотӣ, таксироти боадолати ин мавод ва истеҳсоли маҳсулоти равияи содиротидаштаю воридоти вазшавандаро ба роҳ мондан зарур аст.

Ба андешаи мо барои таъмини амнияти озуқаворӣ дар мамлакат ҳалли масъалаҳои зерин қобили қабул аст: бунёд намудани корхона ва коркарду нигоҳдории меваю сабзавот дар тамоми минтақаҳои чумхурӣ, ба тариқи лизингӣ ташкилу истифодабарии техника дар корхонаҳои кишоварзӣ, бунёди комплексҳои ҳозиразамони технологӣ ва дар ин замина ташкил намудани заводҳои хурди истеҳсоли маҳсулоти ширию гӯштӣ, таъмини рақобатпазирии маҳсулоти кишоварзӣ ва ба содирот нигаронидани он, ҷалби сармояи хориҷӣ ва тарҳрезии лоиҳаҳои инвеститсионӣ дар соҳаи аграрӣ (хусусан истеҳсоли маводи озуқаворӣ дар кишвар).

ПРОБЛЕМАҲОИ ҚАРЗИ БЕРУНИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Розиев Д. А. – ассистенти кафедраи молияи ДМТ

Қарзи берунии мамлакат инъикосгари асосии муносибатҳои моливию қарзии давлат бо институтҳои байналмилалӣ молиявӣ ва кишварҳои хориҷӣ мебошад.

Қарздиҳандагони асосии Ҷумҳурии Тоҷикистон давлатҳои тараққикарда, фондҳои байналмилалӣ, институтҳои байналмилалӣ молиявӣ ва ғайраҳо ба шумор мераванд.

Тоҷикистон танзими қарзи берунаи худро аз сентябри соли 1995 оғоз кард.

Нишондиҳандаҳои, ки сатҳи қарзи беруниро муайян мекунанд, чунинанд:

- ✚ Ҳаҷми содирот ва воридоти мол.
- ✚ Захираи тиллоию асъории бонки марказӣ.
- ✚ Ҳаҷми хизматрасонии қарзи беруни ва ғайраҳо.

Умуман, аз рӯи нишондиҳандаҳои таҳлилшуда метавон гуфт, ки қарзи берунии кишвар дар дараҷаи начандон хуб қарор дорад. Бояд роҳи ҳалли инро ҳақиқатан зеро ки Юнон барои мо таҷриба шуд.

Аъзогии ҚТ ба институтҳои байналмилалӣ молиявӣ дар давраи бесарумомонии кишвар иқдоми саривақтӣ буд. Шӯрою чаласаҳое, ки дар ин институтҳо баргузор мегардиданд, вазъияти Тоҷикистон баррасӣ шуда, кумакҳо равона карда мешуданд. Ба ин хотир, бояд бикишем, то ин ки дараҷаи қарзгириро кам намуда, қарзамонро баргардонем. Ҷиҳати ҳалли проблемаҳои мавҷуда чунин пешниҳодот ироа мегарданд:

-Ҳукумати кишвар кӯшиш намояд, дараҷаи қарзгириро кам намояд;

-маблағҳои лоиҳавие, ки ворид мешаванд ба кишвар самаранок мақсаднок истифода шаванд;

-баргардонидани маблағи қарзи асосӣ аз ҳисоби профитситаи бучет дар нақша гирифта шаванд;

-қарзҳо барои дастгирии бучет, яъне касри бучет, пурра ба қарзи дохилӣ дода шаванд. Дар ин равиш бояд қайд намуд, ки Вазорати молия кӯшиш намояд, то ба боварии халқ дарояд ва ба шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ имкониятҳои зиёдтар диҳад, ки то пасандозҳои худро на ба банкҳои тижоратӣ, балки ба Вазорати молия пешниҳод намоянд.

Адабиёт

1. Таърихи муносибатҳои байналхалқӣ ва сиёсати хориҷии Тоҷикистон (солҳои 1917-2008) - Душанбе, 2010.
2. Котенкин С.В. Основы международных валютно-финансовых отношений М., 1997г.
3. Саидмуродова Л. Х. Иқтисоди байналхалқӣ.- Душанбе, 2002.
4. Государственный комитет по инвестициям и управлению государственным имуществом республики Таджикистанам «Отчет о внешней помощи 2011», Душанбе, 2012.
5. Государственный комитет по инвестициям и управлению государственным имуществом республики Таджикистанам «Партнеры по развитию 2012», Душанбе, 2012.
6. Азиатский банк развития «АБР руководства по тендерной оценке», июнь 1998.
7. Кумитаи давлатии сармоягузорӣ ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон «Ҳамкориҳои рушд 2011», - Душанбе, 2011.
8. www.un.org/ru/ (официальный сайт ООН)
9. www.worldbank.org/eca/russian (официальный сайт Всемирного банка)
10. minfin.tj
11. gki.tj

МЕЪЁРИ ФОИЗИ ҚАРЗӢ ВА ТАТБИҚИ МАТЕМАТИКИИ ҲИСОБ ҚАРДАНИ ОНҲО

Фафозода Ю. Ф. – ассистенти кафедраи молияи ДМТ

Меъёри фоизи бузургии таносуби пардохтҳо ба сармояи қарзӣ барои давраи муайян, одатан муҳлати як сол мебошад.

Аз рӯи дараҷаи таъсир ба тағйироти сатҳи бозории фоиз меъёри фоизи дақиқ ва тағйирёбандаро чудо мекунад.

Меъёри фоизи дақиқ – ин меъёри фоизиест, ки барои тамоми давраи истифодаи воситаи қарзӣ бидуни ҳуқуқи аз нав баррасӣ намудани он муқаррар карда мешавад.

Меъёри фоизи тағйирёбанда – ин меъёри фоизи қарзҳои миёнамуҳлат ва дарозмуҳлат мебошад, ки сатҳи он вобаста аз конъюктураи бозори пуливу қарзӣ тағйир меёбад.

Меъёри фоизи мустақкам чунин меъёрест, ки пешакӣ барои тамоми давраи истифодабарии воситаҳои қарзӣ муқаррар шуда, тарафайн ҳуқуқи аз нав дида баромадани онро надоранд.

Меъёри фоизи шинокунанда (ё тағйирёбанда) бошад, чунин меъёрест, ки барои қарзҳои миёнамуддат ва дарозмуддат муқаррар шуда, андозаи он дар ҳар як давра гуногун мебошад. Андозаи ин меъёр дар шартнома пешакӣ нишон дода нашуда, балки бо мурури замон ҳар хел муайян карда мешавад. Дар вақтҳои охир ҳуди меъёр нею, балки меъёри базавӣ ва андозаи ба он замшуда-“маржа” ба қайд гирифта мешавад. Меъёрҳои базавӣ хеле зиёданд ва барои ин мисол шуда метавонад, меъёри байнибонкии Лондонӣ - “**Либор**”(Londoninterbonkoffrate).

Дар доираи пули қарзии мамолики Ғарб меъёрҳои хеле гуногуни фоиз мавҷуданд.

Дараҷаи аввали меъёри фоизи меъёри фоизи расмие мебошад, ки аз тарафи бонки тичоратии як қатор давлатҳо барои бонкҳои тичоратӣ муқаррар карда шудааст. Ин меъёрҳо бо номи меъёрҳои фоизи баҳисобгирӣ ё меъёрҳои рефинансии маблағгузорӣ ёд мешаванд.

Дар ҳисоббаробаркуниҳои амалӣ фоизҳои фосиладорро истифода мебаранд. Фоизҳои фосиладор чунин фоизҳое мебошанд, ки аз фосилаҳои худ чун сол, нимсола ва **ғайра** иборат буда, ин фосилаҳо дар шартнома ба қайд гирифта мешаванд. Ба **ғайр** аз ин, боз фоизҳои бефосила ҳам вучуд доранд.

Паст шудани меъёри расмӣ боиси арзоншавӣ ва зиёд шудани пешниҳоди захираҳои қарзӣ дар бозор мегардад. Ин сиёсат дар худ мақсади зиёд намудани инвеститсия ва дастгирии болоравии иқтисодиётро дорад.

Адабиёт

1. Пул, қарз ва бонк: Васоити таълимии ёрирасон / Ҷӯраев Б.М., – Душанбе: Ирфон, 2006. – 105 с.
2. Молия, муомилоти пул ва қарз: Васоити таълимӣ / Раҳимов З.А., Ятимов Х.М., Ҷӯраев Ш.Х. – Душанбе, 2006. – 248 с.
3. Муомилоти пулӣ ва қарз: Китоби дарсӣ / Шариф Раҳимзода. – Душанбе: Эр-граф, 2008. – 450 с.

АНДОЗБАНДИИ СОҲИБКОРИИ ХУРДУ МИЁНА

Саидова М. Ҷ. – ассистенти кафедраи молияи ДМТ

Соҳибкорӣ фаъолияти мустақилона ва аз рӯйи таваккал амалишавандаи шахсони бо тартиби муқаррарнамудаи қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон бақайдгирифташудае мебошад, ки барои ба даст овардани фоида аз истифодаи молу мулк, истеҳсолот, фурӯши мол (ичрои кор ё хизматрасонӣ) равона шудааст. Барои таҳқиқи амиқи мафҳуми соҳибкорӣ ва фаъолияти соҳибкорӣ зарурати муайян намудани асоси иқтисодӣ ба миён меояд. Ду омил асоси иқтисодӣ муосирро ташкил медиҳад: талаботи моддӣ ҷомеа ва захираҳои иқтисодӣ-истеҳсолӣ.

Зери мафҳуми захираҳои иқтисодӣ захираҳои табиӣ, инсонӣ ва захираҳои асосӣ фаҳмида мешаванд, ки барои истеҳсол намудани мол ва ҳадамот зарур мебошанд. Дар ин ҷо диққати асосиро ба яке аз қисматҳои таркибии захираҳои инсонӣ, ки бо ном қобилияти соҳибкорӣ ифода мешавад, медиҳем.

Қобилияти соҳибкорӣ аз захираҳои меҳнатӣ маншаъ мегирад. Аз ин рӯ, эътироф намудани қобилияти соҳибкории шахсони ҳуқуқӣ ва дигар субъектҳои, ки ба захираҳои меҳнатӣ алоқа надоранд, шартӣ мебошад. Барои муайян намудани мафҳум ва моҳияти истилоҳи соҳибкорӣ якҷанд вазифаи онро шарҳ додан зарур мебошад:

Якум, соҳибкор, пеш аз ҳама, ташаббускор мебошад, ки бо ин роҳ захираҳои табиӣ, аз ҷумла замин, сармоя ва меҳнатро бо мақсади истеҳсол намудани мол ва ҳадамот якҷоя менамояд. Дар ин ҷо соҳибкор нақши катализаторро иҷро намуда, дар як вақт қувваи ҳаракатдиҳандаи истеҳсолот ва миёнаравиро иҷро менамояд, ки дар натиҷа фоида ба даст оварда мешавад.

Дуюм, соҳибкор вазифаи мураккабро иҷро менамояд, ки он бо қабул намудани қарорҳо алоқаманд буда, мақсади асосии он муайян намудани самти фаъолияти корхона ва дар ин замина ба уҳдаи худ гирифтани оқибатҳои онҳо мебошад.

Сеюм, соҳибкор навоар аст, яъне маҳсулоти нав, технологияи нави истеҳсолӣ ё шакли нави ташкили корро ҷорӣ менамояд.

Чорум, соҳибкор ин шахсест, ки дар асоси таваккал фаъолият мекунад. Соҳибкор на танҳо таҳти хатари таваккали вақт, меҳнат ва шарафи қорӣ худ, балки таҳти таваккали маблағҳои гузашташудаи худӣ ва ҷалбшуда фаъолият менамояд.

Яке аз сӯғатҳои имрӯзаи давлат низ, дастгирии субъектҳои соҳибкорӣ ба шумор меравад. Дар навбати худ, субъектҳои соҳибкорӣ ба намудҳои зерин ҷудо мешаванд:

- ☑ хурд;
- ☑ миёна;
- ☑ калон.

Ба субъектҳои соҳибкории хурд соҳибқорони инфиродӣ ва шахсони ҳуқуқие мансубанд, ки гардиши маблағҳои онҳо дар як сол 500000 сомонӣ аст.

Ба субъектҳои соҳибкории миёна шахсони ҳуқуқие мансубанд, ки гардиши маблағҳои онҳо дар як сол аз 500000 сомонӣ то 15000000 сомонӣ аст.

Ба субъектҳои соҳибкории калон шахсони ҳуқуқие мансубанд, ки гардиши маблағҳои онҳо дар як сол аз 15000000 сомонӣ зиёд аст.

Адабиёт

1. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳимоя ва дастгирии давлатии соҳибкорӣ», Душанбе, 26 июли соли 2014, № 1107.
2. Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон, Душанбе, 15.09.2012.
3. Раҳимов З.А., Қаюмов С.Ш., Ҷӯраев Ш.Ҷ., Раҳимова С.З. Молия, муомилоти пул ва қарз.- Душанбе, 2011.

К ВОПРОСУ О СОЦИАЛЬНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ И СОЦИАЛЬНОМ СТРАХОВАНИИ НАСЕЛЕНИЯ

Кодирзода П. Г. – ассистент кафедры финансового менеджмента ТНУ

В современных условиях вопросы социальной защиты приобретают особую актуальность. В научной литературе под социальной защитой понимается политика государства, направленная на обеспечение социальных, экономических, политических и других прав и гарантий человека независимо от его пола, национальности, возраста, места жительства и других обстоятельств. То есть это система мер правового, социально-экономического и организационного характера, гарантированная и реализуемая государством, для обеспечения достойной жизни человека.

Основная цель социальной защиты населения преследует избавление значительной его части от нищенского существования в условиях, когда среднедушевой совокупный доход семьи ниже уровня удовлетворения элементарных физиологических потребностей. В связи с тем, что уровень оплаты труда отстает от уровня цен, все большее количество товаров повседневного спроса становится малодоступными, а то и вовсе недоступными не только для нетрудоспособных, но и для трудоспособных граждан. Поэтому возникает проблема защиты стабильности рабочих мест как основного источника обеспечения средств существования и создания условий для активного включения населения в социально полезную деятельность.

В условиях перерастания систем социального обеспечения в системы социальной защиты вновь встает вопрос более четкого разграничения основных понятий.

В литературе можно встретить мнение о том, что термин «социальное обеспечение» в значении комплекса государственных мероприятий по обеспечению нуждающихся граждан в настоящее время имеет скорее исторический характер.

В ряде случаев авторы не делают различий между понятиями «социальное обеспечение» и «социальная защита», что отражается в соответствующих определениях. В качестве примера можно привести следующее определение: «В промышленно развитых странах социальное обеспечение или социальная защита населения рассматриваются как совокупность законодательно закрепленных правовых и социально-экономических гарантий гражданам, обеспечивающих приемлемый уровень жизни». Встречаются случаи полного отождествления понятий «социальная защита» и «социальное обеспечение», когда указанные понятия предлагается рассматривать в качестве синонимов.

Если обратиться к мнению американских ученых, то по их представлению социальная защита представляет собой двухэлементную систему:

социальная защита = социальное обеспечение + социальное страхование

Социальное страхование, основанное на принципах солидарного формирования средств и экономической заинтересованности работодателей в улучшении условий и охраны труда, находится в начале пути своего становления. На этом этапе весьма актуальным представляется изучение особенностей его становления, выявление недостатков и принятие мер по их устранению.

МАБЛАҒГУЗОРӢ ДАР СОҲАИ МАОРИФ ВА ИЛМИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Муродов Ҷ. Қ. – ассистенти кафедраи молияи ДМТ

Тадбирҳои то ба имрӯз татбиқнамудаи Ҳукумати мамлакат дар соҳаи маориф боиси беҳтар шудани нишондиҳандаҳои рушди неруи инсонӣ гардида, ба амалишавии афзалиятҳои муайяншуда оид ба сатҳи зиндагӣ, саводнокиву маърифат, давомнокии умр ва дар маҷмӯъ, ба пешравии ҷомеа, болоравии сатҳи зеҳнияти он ва фароҳам овардани шароити мусоид барои зиндагии сазовори аҳоли таъсири мусбат гузоштаанд. Дар баробари таваҷҷуҳи хоссаи роҳбарияти мамлакат ба рушди соҳаи маориф ва раванди ислоҳоти соҳа, дар ин самт як қатор лоиҳаҳои сармоягузорӣ ва ҷалби ташкилотҳои молиявии ҷаҳонӣ низ татбиқ карда мешаванд.

Лоиҳаи Фонди шарикӣ глобалӣ дар соҳаи маориф (ГПО 4) яке аз лоиҳаҳоест, ки он барои рушди устувори соҳаи маориф нигаронида шудааст. Барои татбиқи Стратегияи миллии рушди соҳаи маориф то соли 2020, мувофиқи созишнома байни Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Бонки умумиҷаҳонӣ 1 октябри соли 2013 аз ҷониби гурӯҳи донорҳо тибқи барномаи Фонди шарикӣ глобалӣ дар соҳаи маориф (ГПО 4) барои татбиқи марҳилаи чорум 16, 2 млн. доллари ИМА ҳамчун грант ҷудо гардида, татбиқи пурраи он ба зиммаи Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон вогузор шудааст.

Дар доираи татбиқи гранти лоиҳаи чоруми Фонди шарикӣ глобалӣ дар соҳаи маориф, бобати баланд бардоштани сатҳи дастрасӣ ба барномаҳои босифати рушди барвақтии кӯдак, такмили барномаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ ва усулҳои амалии таълим, беҳгардонии муҳити таълим ва қавигардонии иқтисодии системаи маориф тадбирҳо андешида шуда, ҷорабиниҳои зерин тибқи нақша амалӣ шуданд.

- Таҳлили вазъи кунунии бахши таҳсилоти томактабӣ дар ҷумҳурӣ;
- Пурқувват намудани базаи моддии кӯдакистонҳои давлатӣ ва марказҳои рушди барвақтии кӯдакон.
- Дуруст ба роҳ мондани фаъолияти таҳсилоти томактабӣ дар ҷумҳурӣ.
- Омӯзишҳо, такмили ихтисоси кормандони муассисаҳои томактабӣ, мониторинг ва дастрас намудани маводҳои асосии таълимӣ.
- Фаъолкунонии ҷомеа ва кор бо аҳли ҷомеа оид ба гузаронидани ислоҳоти муассисаҳои томактабӣ.

Адабиёт

1. Молия, муомилоти пул ва қарз: Васоити таълимӣ / Раҳимов З.А., Ятимов Х.М., Ҷӯраев Ш.Х. – Душанбе, 2006. – 248 с.
2. Пул, қарз ва бонк: Васоити таълимии ёрирасон / Ҷӯраев Б.М., – Душанбе: Ирфон, 2006. – 105 с.
3. Муомилоти пулӣ ва қарз: Китоби дарсӣ / Шариф Раҳимзода. – Душанбе: Эр-граф, 2008. – 450 с.

ТАВСИФИ МУХТАСАРИ СОҶАҶОИ СУҶУРТА ДАР ҶУМҶУРИИ ТОҶИКИСТОН

Урунов Б. Б., Хусайнов М. Н. – ассистентони кафедраи молияи ДМТ

Вобаста ба объекти суғурта се соҳаи суғуртаро фарқ мекунанд: суғуртаи амвол; суғуртаи шахсӣ; суғуртаи масъулият.

Суғуртаи амвол, маҷмӯи муносибатҳо байни суғуртакунанда ва суғурташавандро оиди хизматрасонии суғуртавӣ ифода менамояд. Объекти суғуртаи амвол соҳибият, истифодабарӣ ва ихтиёрдорӣ намудани амвол ба шумор меравад. Ин маънои онро дорад, ки на танҳо соҳиби амвол, балки шахси дигаре, ки амволро муваққатан соҳибӣ карда, истифода мебарад, ҳуқуқи суғуртакунии онро дорад.

Амвол тибқи шартномаи суғурта ба манфиати шахсе (суғурташаванда ё фоидагиранда), ки мувофиқи қонунҳо ё шартнома барои ба манфиати худ нигоҳ доштани ҳамин амвол асос дорад, ба манфиати молики он, шахсе, ки ба ин амвол ҳуқуқи дигари амволӣ дорад, иҷоракор, пудратчӣ, ниғаҳбон, комиссиянер ва ғайра суғурта шуданаш мумкин аст.

Шартномаи суғуртаи амвол ба манфиати фоидагиранда бидуни зикри ном ё номгӯӣ фоидагирандаҳо баста шуданаш мумкин аст. Ҳангоми бастани чунин шартнома полиси суғурта ба манзуркунанда дода мешавад.

Дар суғуртаи амвол ба сифати суғурташавандагон шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ баромад менамоянд.

Дар суғуртаи амвол зери мафҳуми амвол на танҳо ашё ё чизи мушаххас (хона, телевизор, пойафзол, либос, таҷҳизот ва ғайра), балки гурӯҳи ашёҳо, маҳсулот, инчунин воситаҳои нақлиёт, бор, амволи давлатӣ, корхонаҳо, шахрвандон, хавфҳои молиявӣ ва ғайра фаҳмида мешавад.

Адабиёт

- 1.Қоидаҳо ва дастуралалҳои гузаронидани намудҳои суғуртаи ШДСТ.-Душанбе, 2002.
- 2.М. Сафаров Мавқеи суғуртаи давлатӣ дар Тоҷикистон.- Душанбе, 2005. Нашриёти ИПП ОО Вергуль.
- 3.Акобиринов Ҳ.Н., Ашӯров Ғ.Д. Суғурта. Дастури таълимӣ – Душанбе: Шарқи озод, 2006.

ТЕХНОЛОГИЯИ ТАШКИЛИ ХИЗМАТРАСОНӢ ДАР МУАССИСАҶОИ ХӢРОКИ УМУМ ДАР БАХШИ ТУРИЗМ

*Зокиров А. М. – н.и.к., дотсенти кафедраи
иқтисод ва идораи туризми ДМТ*

Фарҳанги хизматрасонӣ яке аз меъёрҳои асосии баҳодихӣ ба фаъолияти ходимони муассисаҳои хӯроки умум мебошад. Мафҳуми мазкур на танҳо ҳолати санитарии муассисаҳои хӯроки умум ва дараҷаи мучаҳҳазгардонидашудаи равандҳои асосии истеҳсолӣ, балки мавҷудияти рекламаҳо ва иттилооти дахлдор, ҳузуру ҳаловат ва дараҷаи роҳатнокии толорҳои онро низ дар бар мегирад. Технологияи хизматрасонӣ, инчунин аз истифодаи шаклу усулҳои гуногунии хизматрасонии пешхизматҳо, аз истифодакунии шаклҳои пурсамари хизматрасонӣ - тайёр кардани анвои хӯрокҳо, пешниҳоди хӯрок мувофиқи талаботи мизочон, ташкили мизҳои худпардохткунӣ ва мизҳои экспресс, хизматрасонии мизи шведӣ ва ғайра вобаста мебошад.

Ҳангоми баҳодихӣ ба қору фаъолияти муассисаҳои хӯроки умум, сифати хӯрок, риояи навъҳои муқарраршудаи маҳсулот низ, аз омилҳои муайянкунандаи сатҳи сифати хизматрасонӣ ба ҳисоб мераванд.

Дар фаъолияти муассисаҳои хӯроки умум, хизматрасониҳои иловагӣ: - ба хона бурдани хӯрок, омода намудани маросими тӯйҳо ва чашнвораҳои зодруз, қабули

фармоишҳо барои тайёр намудани маҳсулоти кулинарӣ ва қаннодӣ, кирои таксӣ ва банд кардани мизҳо низ, аҳамияти беандоза калон дорад.

Вазифаҳои асосии корхонаҳои хӯроки умум аз тайёр намудани хӯрокҳо, ташкилу пешниҳоди онҳо ва дараҷаи хизматрасонии пешхизматҳо ба мизочон иборат мебошад.

Аз ин рӯ, барои қонеъ гардидани талаботи мизочон ба таоми хуштам ва аз ҷиҳати экологӣ боарзиш, васеъ намудани доираи навъҳои он дар назар дошта мешавад. Ташкили истехсолот аз рӯйи характер ба муассисаҳои дорои равандҳои технологияи пурра ва нопурра чудо карда мешавад.

Дар корхонаҳои дорои раванди технологияи пурра, коркарди маҳсулот аз қабул ва ниғадории ашёи хом оғоз шуда, то ба фурӯш баровардани онҳо ба роҳ монда мешавад. Сатҳи хизматрасонӣ ба меҳмонон на фақат аз ҷиҳати моддӣ-техникӣ ва менечменти мувофиқи он, балки ба маҳорати касбии онҳое, ки ба меҳмоннавозӣ мутасаддиянд, ба монанди дарбонҳо ва пешхизматҳо, вобастагии калон дорад.

Адабиёт

1. Жукова М.А., Чудновский А.Д. Менеджмент в туризме и гостиничном хозяйстве М., 2005.
2. Агроновский Е.Д. Организация производства в общественном питании.- М., Экономика, 1990.
3. Ашуралиев М.И., Қодирова М.И. Ташкил ва технологияи хизматрасониҳо дар муассисаҳои хӯроки умум. -Душанбе, -2014.

МОҲИЯТИ ТУРИЗМИ ФАРҲАНГӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Зокирова Н. А. – ассистенти кафедраи
иқтисод ва идораи туризми ДМТ*

Тоҷикистон кишвари зебоманзар буда, дорои захираҳои зиёди туристӣ мебошад. Таърихи кӯҳанбунёд, табиати нотақрор, ҳунар ва илм, ёдгориҳои бостонии таърихӣ-фарҳангӣ ва фарҳанги баланди меҳмоннавозӣ, ҳамчун пойгоҳи асосии рушди туризм дар мамлакат шуда метавонанд. Сарзамини мо, ки 93% ҳудуди онро кӯҳсор ташкил медиҳад, дорои дарёҳои пуроб, чашмаҳои шифобахш, табиати зебо мебошад. Бояд гуфт, ки мардуми тоҷик дар давраи таърих дар рушду камоли фарҳанги бисёр манотиқи Осиёи Марказӣ, Ҳиндустон, Афғонистон ва Эрон саҳми бениҳоят калон гузоштааст.

Гуфтан бамаврид аст, ки ҳифз, эҳё ва эҳтироми таърих, фарҳанг як заминаи боэътимоди бақои давлату миллат ва воситаи муҳимми муаррифии дастовардҳои миллӣ дар миёни ҷаҳониён мебошад.

Туризм на танҳо ба болоравии сатҳи иқтисодӣ, балки ба рушди фарҳанг ва таъсиси ҷойҳои кори нав замина мегузорад. Бояд гуфт, ки иншоотҳое, ки барои қабули сайёҳон дар мамлакатамон сохта шудаанд, ба талаботҳои имрӯза қисман ҷавобгӯ ҳастанд. Аз ин лиҳоз барои боз ҳам хубтар ба роҳ мондани ин соҳа бояд чораҳои зерин андешида шаванд:

- ташкил кардани фурӯшгоҳҳои махсуси туристӣ;
- таъсис додани меҳмонхонаҳои ҷавобгӯ ба талаботҳои ҷомеаи муосири ҷаҳонӣ;
- ташкил кардани муассисаи ёрии аввалини тиббӣ;
- ташкил кардани клубҳои махсуси экотуристӣ барои нигоҳ доштани мавзевҳои сайёҳӣ;
- тарғиб ва намоиш додани расму ойинҳои миллӣ ба сайёҳони хориҷӣ;
- таҳияи хатсайрҳои байналмилалӣ ва дохилӣ;
- ба роҳ мондани хизматрасониҳои замонавии роҳбаладӣ.

Рушди ин соҳа манфиатовар буда, он барои рушди сатҳи иқтисодӣ, фарҳангӣ ва иҷтимоии кишвар заминаи мусоид фароҳам меоварад.

1. Мухаббатов Х.М. Ганчинаи табиати Тоҷикистон. – Душанбе, - 1987.
2. Қодиров Ф.С. Захираҳои туристӣ. Ёдгориҳои таърихӣ фарҳангӣ ва табиӣи ҶТ. Душанбе: – Ирфон, 2012.
3. Саидмуродов М., Станкович Х. Таджикистан (природа и природные ресурсы), - Душанбе - 1982.

ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Имомёрбеков Ф. М. – старший преподаватель кафедры МЭО, ТНУ

В современных условиях одним из важнейших факторов, обеспечивающих стабильное и устойчивое развитие предпринимательских структур в сфере торговли, на наш взгляд, является интеграция. Процессы интеграции в торговле характеризуются достаточно длительным развитием, при этом вопросам оценки экономической интеграции уделено большое внимание в трудах зарубежных и отечественных ученых. В то же время проблема комплексной оценки интеграции на уровне торговли города, а также на уровне торговых сетей является в настоящее время недостаточно изученной.

К основным проблемам устойчивого развития предпринимательских структур в условиях изменения факторов внешней и внутренней среды можно отнести следующие:

- неудачи в сфере сбыта продукции;
- недостаточная компетентность и отсутствие опыта – наиболее частые причины банкротства предприятий;
- бюрократизация государственного аппарата.

На уровне центрального правительства принимается огромное количество решений в поддержку предпринимательства. Но никто не борется с тем, что любой человек, желающий заняться бизнесом, должен потратить уйму времени и средств лишь на то, чтобы получить всевозможные справки и разрешения. Естественно, бюрократия тесно связана с взяточничеством.

На основе проведенного нами анализа развития предпринимательских структур выявлены основные проблемы и ограничения экономического роста, а также причины возникновения кризиса на предприятиях. К ним относятся:

- совмещение в рамках одного предприятия нескольких видов деятельности, невозможность в большинстве случаев ориентироваться на однопродуктовую модель развития;
- избыточная величина основных производственных фондов, а также их низкий технический уровень, изношенность и «отсталость» оборудования;
- неоднородность технологического пространства и, как следствие, потери качества в технологических цепях;
- низкий уровень качества отечественной продукции (исключение – продукция топливно-сырьевых отраслей);
- отсутствие достаточного внутреннего потребительского спроса на отечественную продукцию;
- низкий уровень рентабельности продукции большинства отраслей экономики;
- нехватка инвестиций в реальный сектор, особенно в отрасли обрабатывающей промышленности;
- проблема получения кредитных средств, в особенности в малом предпринимательстве.

В государствах с развитыми экономиками формируются и выполняются программы развития, целенаправленно воздействующие на основные направления инноваций в различных областях. В госрегулировании предпринимательства, как

трансформационном процессе, следует различать две составляющие: макроэкономическую тенденцию развития страны, выражающуюся в общих экономических характеристиках развития общественного производства и потребления, и специфическую, определяющуюся национальными особенностями экономики. Специфическая составляющая обуславливается свойствами социально-экономической компоненты, которая задает основные ценностные императивы национального предпринимательства в экономической системе государства.

ИҚТИДОРИ ТУРИСТИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Сайфуллоев Н. Н. – н.и.и., дотсенти кафедраи
иқтисод ва идораи туризми ДМТ*

Иқтидори туристӣ яке аз омилҳо ва шартҳои асосии рушди туризм мебошад. Иқтидори туристӣ, ин маҷмӯи тамоми захираҳои туристӣ ва инфрасохтори туристӣ буда, ба он мероси фарҳангӣ, ёдгориҳои таърихӣ, табиӣ, манзараҳои табиӣ, унсурҳои зерсохтори хоҷагӣ, ба монанди иншоотҳои ҷойгиркунонӣ, воситаҳои нақлиёт, муассисаҳои хӯроки умумӣ (тарабхона, қаҳвахона, ошхонаи миллӣ ва ғайра), иншоотҳои фароғатӣ, санаторияҳо, соҳили баҳр, кӯл, дарё, кӯҳҳо, олами рангини наботот ва ҳайвонот ва ғайра дохил мешаванд. Пеш аз ҳама, имкониятҳои рушди туризм аз иқтидори туристии ҳудуд низ вобастагӣ дорад. Зеро, ҳар як ҳудуд ғунҷоиши муайяни туристонро дорад. Инчунин, зери мафҳуми иқтидори туристӣ шароит ва омилҳои рушди фаъолияти туристӣ низ фаҳмида мешаванд. Тибқи назарияи баъзе таҳлилгарони соҳаи туризм, мафҳуми арзишҳои туристӣ маънои захираҳои туристӣ ё иқтидори туристӣ-рекреатсионии ҳудуди муайяноро дорад. Аз рӯйи хусусиятҳои хосси ҳудуд иқтидори туристӣ пайдоиши гуногун дошта, як қисми он дорои хусусияти табиӣ буда, қисми дигарашон дар зери фаъолияти инсон ба вучуд омадаанд, яъне ба тарзи сунъӣ тавлид карда шудаанд.

Тоҷикистон саросар кишвари кӯҳӣ буда, табиати зебою дилфиреб дорад. Ҷумҳурӣ дорои яке аз баландтарин кӯҳҳои барфпӯши ҷаҳон ва водиҳои нотакрор буда, масоҳати ҷумҳурӣ 143,1 ҳазор километри мураббаъ мебошад. Табиати зебою нотакрори Тоҷикистон сол аз сол диққати сайёҳони хоричиро ба худ ҷалб намуда истодааст. Ҷиҳати ҳифзи ҳолати экологии табиати зебою нотакрори он, баланд бардоштани маърифати экологии аҳоли низ ниҳоят зарур аст. Ғайр аз ин, барои муваффақ шудан ба рушди босуботи туризм фишангҳои иқтисодию иҷтимоиро дуруст роҳандозӣ намудан лозим аст. Мавҷудияти зиёди иқтидори туристӣ, ба монанди мероси ғании фарҳангӣ таърихӣ, ёдгориҳои табиӣ ва захираҳои зиёди рекреатсионӣ барои эҳё ва тараққиёти минбаъдаи туризм ҳамчун соҳаи афзалиятноки иқтисодии ҷумҳурӣ заминаҳои мусоид фароҳам меоваранд. Ҷумҳурии Тоҷикистон дар миёни мамлакатҳои Осиёи Марказӣ аз ҷиҳати иқтидори туристӣ, яъне захираҳои таҷдиди саломатӣ ва туристӣ, инчунин иқтидори табиӣ-рекреатсионӣ мақоми пешсафро дорост. Чунин ҳудудҳо дар Тоҷикистон 5%, Ўзбекистон 0,7% ва дар Туркманистон 0,25% -ро ташкил медиҳад.

Захираҳои туристӣ-рекреатсионӣ барои рушди туризм аҳамияти ниҳоят муҳимдоранд, зеро онҳо тичорати туристиро дар минтақаҳои мухталиф ташаккул медиҳанд. Аз ин хотир, захираҳои туристӣ-рекреатсионӣ заминаи асосии рушди устувори тичорати туристиро ташкил намуда, вижагиҳои туризмро дар минтақаҳои ҷудогона муайян менамоянд. Танҳо унсурҳои географӣ сабаби ташкил ва рушди ин бахши инфрасохтори туризм мегардад. Масалан, соҳили баҳрҳою кӯлҳо, шаршараҳо, ҳудуди биёбонҳо, минтақаҳои баландкӯҳ, ёдгориҳои табию таърихӣ ва ғайраҳо. Бе унсурҳои номбурда истехсоли неъматҳои моддӣ ғайриимкон аст ва маҳз мавҷудияти ин унсурҳои географӣ заминагузори равнаки туризм гардида, тараққиёти иқтисодии кишварро таъмин менамояд.

1. Диловаров Р.Д., Ёров Ҷ.Н., Сайфуллоев Н.Н. Асосҳои туризм.- Душанбе, 2014.
2. Муҳаббатов Х. Природно-ресурсные потенциалы горных территорий Республики Таджикистан. Москва, 1999.

НАҚШИ ҚАРЗҲОИ НИЗОМИ БОНКӢ ДАР ИҚТИСОДИЁТ ВА БАЪЗЕ МУАММОҲОИ ОН ДАР ШАРОИТИ ИМРӢЗАИ ҚУМҲУРӢ

Ҳикматов С. Ҳ. – н.и.и, дотсенти кафедраи менеҷменти молиявии ДМТ

Чӣ хеле ки маълум аст, дар низоми молияи давлатӣ ҷойи муайяно карзи давлатӣ, алалхусус қарзҳои низоми бонкӣ, ташкил медиҳанд.

Давлат дар баробари молиякунонии хароҷоти соҳаҳои иқтисодиёти мамлакат аз ҳисоби буҷаи давлатӣ, инчунин шароити хуби истифодабарӣ аз хизматрасонии ташкилоту муассисаҳои қарзиро фароҳам овардааст, ки онҳо ҳамчун сарчашмаҳои молиявӣ дар рушди иқтисодиву иҷтимоии кишвар саҳми хоса доранд.

Бояд қайд намуд, ки айни замон, таъсири бӯҳрони молиявии ҷаҳонӣ дар тамоми соҳаҳои иқтисодиёти кишвар, алалхусус дар соҳаҳои тичорати хурду миёна, баръало ба ҷашм мерасад, ки ин зарурати истифодаи қарзҳои низоми бонкиро ба миён оварда, торафт эҳтиёҷоти субъектҳои иқтисодӣ ба он зиёд гашта истодааст.

Дар айни замон (дар аввали соли 2016), шумораи ташкилотҳои қарзӣ, аз ҷумла, бонкҳо – 17, ташкилотҳои қарзии ғайрибонкӣ - 1, ташкилотҳои маблағгузори хурд -120 воҳидро ташкил медиҳанд, ки онҳо қарзҳои кӯтоҳмуддат ва дарозмуддатро амалӣ месозанд.

Аз ин рӯ, ба фикри ман пешниҳод ва тавсияҳои зерин барои беҳтар намудани шароити қарзии низоми бонкӣ ва истифодабарандагон аз хизмати ташкилотҳои низоми бонкӣ муфид мебошанд:

1. Аз тарафи Ҳукумати ҚТ, Бонки миллии ҚТ ва дигар сохторҳои қудратии ваколатдор пурзӯр кардани назорати пурзӯр кардани назорати истифодаи асъори хориҷӣ дар муомилот (имрӯз бо асъори хориҷӣ хариду фурӯш манъ аст, вале дар вақти хариду фурӯши хона, мошинҳо ва дигар маводҳо муомилот бо асъори хориҷӣ давом дорад).

2. Интиҳоб ва ҷобачогузори кадрҳои низоми бонкӣ ва мувофиқгардонии онҳо ба стандартҳои байналмилалӣ (то ҳол дар интиҳоби кадрӣ, дар ташкилотҳои қарзӣ камбудии назаррас мавҷуданд, ба монанди паст будани сатҳи донишу маърифати вучуд доштани илтимосу фармоишҳо аз тарафи мансабдорон оиди қабули фарзанду ҳешу ақрабонҳои онҳо ба қору вазифа, харидорӣ ва вазифа ва ғайра):

3. Дуруст ба роҳ мондани қарзҳои фаҳмондадиҳӣ оид ба уҳдадорӣҳои ташкилотҳои қарзӣ ва гирандагонӣ қарз (то ҳол бисёр қарзгирандагон ба шартномаи қарзӣ кӯрӯрона имзо мегузоранд, ҳатто ба шартҳои уҳдадорӣҳои қарзии тарафайн ба пуррагӣ шинос намешаванд ва масъалаҳои шартномаро дуруст намефаҳманд).

4. Ҳавасманд намудани қарзгирандагон барои саривақт ва ба пуррагӣ пардохт намудани маблағи қарзӣ (паст кардани %-и қарз, бе кафолат додани қарз ва ғайра).

5. Дастгирии давлатии қарзгирандагон (соҳибкорони хурду миёна, шахсони алоҳида ва дигар субъектҳои соҳибкорӣ, ки истифодабарандагонӣ қарзи

ташкilotҳои молиявӣ қарзӣ мебошанд, ба монанди зиёд кардани қарзҳои имтиёзнок, эълон кардани моноторияи тафтишу назорати фаъолияти соҳибкорони хурду миёна ба як муҳлати муайян (3-5 сол) ва дар ин давра қатъ намудани ҳар гуна тафтишу назорати беасос аз тарафи назорати андоз ва дигар раёсатҳои хифзи ҳуқуқ, бо мақсади таъмини рушди соҳибкорӣ ва иқтисодӣ кишвар.

МУАММОҲОИ ФОНДҲОИ МАҚСАДНОКИ ДАВЛАТӢ ДАР ШАРОИТИ ИМРӮЗА

Ҳақимов И. Б. – ассистенти кафедраи менҷменти молиявӣ ДМТ

Фондҳои мақсадноки давлатӣ як шакли махсуси ташкили молия ба ҳисоб рафта, хусусияти ҷамъкунӣ ва харҷкунии маблағҳои аҳоли ва давлатро дар бар мегиранд ва барои иҷрои мақсадҳои муайянгардида равона карда мешаванд. Дар шароити иқтисоди бозорӣ давлат наметавонад, ки ҳамаи мушкилиҳои бавучудода, аз ҷумла соҳаи иҷтимоиро ба пуррагӣ ҳал намояд. Аз ин сабаб воситаҳои молиявӣ худро дар фондҳои мақсадноки давлатӣ ҷамъ оварда, барои дастгирии аҳоли ва дигар мақсадҳо сарф менамояд. Дар давлатҳои рӯ ба инкишоф маблағҳои фондҳои мақсадноки давлатӣ самаранок истифода бурда мешаванд. Аз ин рӯ сатҳи маълумотнокӣ, хизматрасониҳои иҷтимоӣ ва меъёри пардохти ёрдампулиро нафақа баланд мебошад, ки ин аз рушди имконоти неруи инсонӣ сарчашма мегирад. Аз ин лиҳоз сатҳи иҷтимоии аҳоли дар давлатҳои тараққикарда нисбат ба давлатҳои рӯ ба тараққӣ баландтар аст. Бинобар ин, дар давлатҳои дар гузариш ба иқтисоди бозорӣ қарордошта зарурати ташкили фондҳои мақсадноки давлатӣ ва самаранок истифодабарии воситаҳои онҳо ба миён меояд. Давлатҳое, ки дар шароити гузариш ба иқтисоди бозорӣ қарор доранд, аз ҷумла Ҷумҳурии Тоҷикистон, дар баробари рушди иқтисодӣ сатҳи камбизоатӣ низ меафзояд. Яъне, гурӯҳи алоҳидаи аҳоли пайдо мегардад, ки аз сабаби паст будани рушди неруи зехнӣ, касбӣ ва ё дигар масъалаҳои иҷтимоӣ иқтисодӣ аз истифодаи захираҳои моддӣ маҳрум мегарданд. Маҳз ҳамин хусусияти хоси рушди иҷтимоӣ аст, ки моро маҷбур месозад, то восита, роҳҳои пешрафти таъсиррасонӣ ва батанзимдарориро истифода намуда, дар ташаккули зехнии ҷомеа ва баланд бардоштани сатҳи хизматрасониҳои иҷтимоии аҳоли саҳмгузор бошем.

Аз таҳлилҳо хулоса баровардан мумкин аст, ки фондҳои мақсадноки давлатӣ нисбат ба солҳои гузашта инкишоф ёфта бошанд ҳам, ҳоло дар самти фаъолияти онҳо бисёр камбудӣҳо ба назар мерасанд.

Бо гузариши Ҷумҳурии Тоҷикистон ба иқтисодиёти бозорӣ фаъолияти фондҳои мақсадноки давлатӣ ба якҷанд мушкилиҳо дучор гардид:

1. Номувофиқатии санаду меъёрҳои ҳуқуқӣ ё умуман вучуд надоштани қонунгузорӣ дар ин соҳа, дар ҷараёни ташаккули муносибатҳои бозорӣ.

2. Ба таври зарурӣ иҷро нагардидани талаботи қонунгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон дар самти фондҳои мақсадноки давлатӣ аз тарафи шахсони ҳуқуқӣ.

3. Номувофиқатии шумораи ашхоси дар иқтисодиёт фаъол, ки барои онҳо маблағҳои суғурта ҳисоб карда мешавад, нисбат ба ашхосе, ки барои гирифтани маблағҳои суғурта аз ин фондҳо, аз ҷумла нафақа, кумакпулӣ ва ғайра аъзоҳаққӣ месупоранд.

Самтҳои асосии афзалиятноки ҳалли проблемаҳои мавҷудаи фондҳои мақсадноки давлатӣ дар ояндаи дарозмуҳлат инҳо мебошанд:

1) Зиёд кардани шумораи ҷойҳои корӣ ва бо ҷойи кор таъмин кардани аҳолии қобили меҳнат; 2) дуруст ба роҳ мондани фаъолияти мақомоти ваколатдори ин соҳа ва таъминоти молиявӣ он; 3) афзоиши даромадҳои буҷет ва баланд бардоштани маоши кормандони соҳаи буҷетӣ, нафақа ва кумакпулиҳо; 4) баланд

бардоштани сатҳи касбию тахассусии захираҳои меҳнатӣ; 5) паст кардани тафрикаи сатҳи даромади аҳоли; 6) ташкили механизми дастгирии табақаҳои камбизоати аҳоли, рушди кӯмаки иҷтимоии мақсаднок; 7) рушди соҳибқорӣ хурд; 9) танзими давлатии муҳоҷирати меҳнатии хориҷӣ; 10) баланд бардоштани ҳадди ақали маош ба маблағи ба сабади истеъмоли мувофиқаткунанда; 11) пурзӯр намудани мубориза бар зидди ришвахӯрӣ.

ТАҲЛИЛИ ИҚТИДОРИ ИҚТИСОДИИ ВИЛОЯТИ МУХТОРИ КЎҲИСТОНИ БАДАҲШОН ВА САРМОЯГУЗОРИҲО БА ОН

Ҷаҳоншоҳ Саъдизода – ассистенти кафедраи менеҷменти молиявии ДМТ

Иқтисодиёти ВМКБ иқтисодиёти агросаноатӣ буда, дар ҳаҷми маҷмӯи маҳсулоти вилоят ҳиссаи намоёнро маҳсулоти кишоварзӣ ташкил медиҳад. Қисми зиёди аҳоли низ дар соҳаи кишоварзӣ кору фаъолият доранд. Кишоварзӣ яке аз соҳаҳои асосии иқтисодиёти вилоят буда, дар таъмини аҳоли бо ҷойи кор ва таъмини амнияти озуқаворӣ вилоят нақши бориз дорад. Дар асоси дурнамои «Барномаи рушди иҷтимоӣ иқтисодии ВМКБ дар давраи то соли 2015» дар вилоят дар соли 2015 мебоист истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ба 146,3 млн. сомонӣ (бо нархҳои ҷорӣ) расонида мешуд. Дар асл, соли 2014 истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ба 588,6 млн.сомонӣ расонида шуд, ки ин дар муқоиса бо нишондиҳандаи соли 2015 – и барнома 4,0 маротиба зиёд аст.

Соҳаи дигаре, ки дар таъмини рушди иқтисодии вилоят нақши муосир дорад, соҳаи саноат мебошад. Захираҳои зиёди канданиҳои ғоиданоки вилоят моро водор месозад, ки ба ин соҳа статуси «Самти афзалиятнок» дода, сармоягузорию ба ин самт ҷалб созем.

Яке аз ҳадафҳои стратегии Ҷумҳурии Тоҷикистон, ин расидан ба истиқлолияти энергетикӣ мебошад. Барои расидан ба ҳадафи гузошташуда бо назардошти захираҳои зиёди оби вилоят бунёди як қатор силсиланеругоҳҳои хурду миёна ба мақсад мувофиқ мебошад.

Бояд тазакур дод, ки ҳадафи дигари стратегии Ҳукумати ҷумҳурӣ раҳӣ ёфтани аз бунбасти коммуникатсионӣ мебошад, ки тавассути таҷдид ва сохтмони нақбу пулҳо ва роҳҳои мошингард амалӣ шуда истодааст. Дар ВМКБ ҷиҳати беҳбуди ҳадамоти нақлиётӣ корҳои назаррас ба сомон расонида шудааст.

Новобаста ба он ки ВМКБ сол аз сол тараққӣ карда истодаасту корхонаҳои нав бунёд шуда, аҳоли бо ҷойи кор таъмин шуда истодааст, як қатор мушкилиҳои мавҷуданд, ки ҷараёни рушди иқтисодии вилоятро суст мегардонанд:

1. Яке аз сабабҳои нокифоя ҷалб шудани сармоӣ хориҷӣ, ин маҳдудияти рафтуомади сармоягузорию ба вилоят мебошад.
2. Камбудии, ки барои рушди бозорҳои наздисарҳадӣ монеа мешаванд: ба стандартҳои муосир ҷавобгӯ набудани инфрасохтори бозорҳо, кам будани ҷой барои савдо, ба талабот ҷавобгӯ набудани ҷойҳои мавҷуда, набудани анборҳои махсус барои нигоҳ доштани маҳсулот, набудани кубурҳои обгузар ва ғайра.
3. Мавҷуд набудани инфрасохтори ба талаботи муосир ҷавобгӯ дар минтақаи озоди иқтисодии «Ишкошим».

Ҷиҳати бартараф намудани камбудии ҷойдошта якҷанд пешниҳоди дорем, ки иҷрои онҳо метавонад рушди иқтисодии вилоятро тезонад:

1. Аз ҷониби мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатии вилоят дар якҷоягӣ бо соҳибқорони маҳаллӣ нақшаҳои соҳибқорӣ (бизнес – планҳо) ҷиҳати ҷалби сармоягузорию дохиливу хориҷӣ таҳия ва ба сармоягузорию соҳибқорон пешниҳод карда шаванд.
2. Барои дар сатҳи зарурӣ ҷалб намудани диққати сармоягузорию дохиливу хориҷӣ лозим аст, ки роҳи мошингарди Қалъаихумб – Хоруғ – Мурғоб – ағбаи Кулма

тачдид, роҳи мошингарди Хоруг – Мурғоб – ағбаи Кулма дар минтақаи Ишкошим барқарор ва роҳи мошингарди Дарвоз – Ванҷ сохта шаванд.

3. Чихати беҳтар намудани вазъи соҳибкорӣ ва зиёд намудани ҳаҷми муомилоти мол, хубтар кардани инфрасохтори бозорҳои маҷуда ва ташкил намудани бозорҳои нави наздисарҳадӣ ба мақсад мувофиқ аст.

Пас аз ҳалли камбудииҳои ҷойдошта, ВМКБ дар оянда ба яке аз минтақаҳои рушдҷӯфтаи ҷумҳурӣ табдил меёбад.

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТОРГОВЫМИ СЕТЯМИ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ

Каримова Н. – ассистент кафедры экономической теории ТНУ

Торговые сети, по мнению д.э.н. Ивашкина М.В., представляют собой частный случай открытых сложных динамических многополюсной производственно-экономических систем, включающих в свой состав оптовые и розничные торговые предприятия и координирующих свою коммерческую деятельность в рамках одного или нескольких территориальных или целевых рынков.

На наш взгляд, в предложенном им определении, помимо указанных выше особенностей торговых сетей, присутствуют еще некоторые важные аспекты, позволяющие более адекватно воспринимать их роль и значение в современном ритейле (retail), т.е. в розничной продаже.

Во-первых, торговые сети трактуются нами именно как многополостные системы. На практике это означает, что в сети фактически отсутствует единый управляющий центр, жестко регулирующий всю хозяйственную деятельность отдельных подразделений, а сами элементы сети обладают высокой степенью автономности в организации коммерческой деятельности. Особенно это проявляется в сетях, функционирующих на условиях франчайзинга, а также в сетях, построенных по «цепному» принципу. С другой стороны, в рамках сетей могут формироваться «сетевые узлы», являющиеся центрами тяготения торговых предприятий, расположенных на одной территории или в рамках одного локального рынка. В качестве центра, а также интегрированные сервисные комплексы.

Во-вторых, торговые сети являются открытыми динамическими системами. Это означает, что их состав достаточно быстро меняется за счет включения или исключения отдельных элементов (торговых предприятий). Причем решение об изменении состава сети может приниматься как на уровне высшего руководства, так и на уровне руководства сетевого узла.

В-третьих, в состав сети входят как оптовые, так и розничные торговые предприятия. Это важное дополнение, поскольку часто о торговых сетях говорится только в торговых сетях розничных торговых предприятий. На самом деле практически все из ныне существующих торговых сетей имеют в своем составе не только розничные, но и оптовые, и даже производственные подразделения.

В-четвертых, торговую сеть необходимо рассматривать в трех аспектах: территориальном, хозяйственном и организационном.

Территориальный аспект предполагает рассмотрение торговой сети как части социального и экономического инфраструктурного комплекса конкретного региона со всеми его особенностями, проблемами и тенденциями развития.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СТРУКТУР И ИХ РОЛЬ В ТАДЖИКСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

Турсунов И. Б. – ассистент кафедры экономической теории ТНУ

В трансформируемой таджикской экономике могли сосуществовать и развиваться следующие три модели рыночной экономики.

1. Модель саморегулируемой экономики, требующая предварительного выполнения следующих базовых условий: либерализации внешней торговли; высокой конкурентоспособности отечественной промышленности; свободного рынка капитала и рабочей силы; свободного ценообразования; конвертируемости национальной валюты; наличия эффективных частных собственников; отсутствие товарного дефицита; наличие собственной "ниши" в международной торговле. Отсутствие (частичное или полное) указанных базовых условий не позволяло рассчитывать на успех применения данной модели в таджикской экономике.

2. Модель "управляемой" экономики, базирующаяся на централизованном, в том числе и отраслевом, плановом управлении. Позитивное разрешение дилеммы "план - рынок" было обосновано лауреатом Нобелевской премии В. Леонтьевым, доказавшим, что план и рынок - это надежные партнеры, позволяющие при правильном их сочетании достигать поставленной цели. В основе этой модели лежат базовые условия централизованного управления в сочетании с рыночными методами хозяйственного регулирования экономики.

Взятый курс на фактически полную "перестройку" общественно-политического строя в нашей стране исключил какую-либо возможность использования "плановой" модели рыночной экономики в Таджикистан.

3. Модель регулируемой экономики, сочетающая в себе элементы саморегулирования и государственного планирования и прогнозирования. Постепенная трансформация существовавшего в таджикской экономике "рынка продавцов" в "рынок потребителей" подтверждает возможность и целесообразность внедрения третьей модели. При этом активное формирование крупных интегрированных корпораций становится одним из важнейших условий динамичного развития национальной экономики. При этом как на макроуровне, так и на уровне мезоэкономики, основным звеном управления становятся сами корпоративные структуры.

ФОРМЫ СОБСТВЕННОСТИ В СТАНОВЛЕНИИ МНОГОУКЛАДНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

*Джоналлоев М. С. – ассистент кафедры
кафедры экономической теории ТНУ*

Отношения собственности в структуре рыночных отношений представляют собой сложную постоянно воспроизводящуюся систему взаимоотношений людей не только в рамках институтов экономических отношений, но в системе общественных отношений по поводу отчуждения и присвоения средств и результатов производства. Известно, что в процессе человеческой деятельности всегда возникают различные виды связи в рамках внутрипроизводственных и внешних общественных отношений, которые постепенно становятся обычным способом осуществления хозяйственной деятельности.

О большой роли кооперации в эффективном функционировании мелких фермерских хозяйств свидетельствует опыт стран с рыночной экономикой. Например, в США через сбытовую кооперацию реализуется около 30% продукции. По каналам снабженческой кооперации приобретается 20% товаров и снабжения, в том числе 27% средств производства. В странах Общего рынка кооперативы

участвуют в производстве 60% конечной продовольственной продукции, включая производственное обслуживание и снабжение фермерских хозяйств, заготовку, переработку и сбыт продукции. Например, 72% мелких фермерских хозяйств США, владея 31% машин и оборудования, сосредоточивая 44% рабочей силы, производят 10% валового фермерского дохода.¹ В ФРГ кооперативы перерабатывают 80% молока, 50-55% зерна и овощей, 25% говядины и свинины, поставляют национальному хозяйству до 52-53% необходимых средств производства. В Японии доля кооперативов в сбыте хозяйственной продукции достигает 95-100%. В Швеции, Дании, Норвегии, Финляндии на кооперативы приходится больше 70% сбыта хозяйственной продукции и до 55-60% поставок фермам средств производственного производства. Во Франции и ФРГ услугами кооперативов по совместному использованию техники регулярно пользуются 20-25% фермеров.²

Без кооперации и соответствующих отношений собственности, как показывает современный мировой опыт, многие формы хозяйствования просто не выживут. Это касается, прежде всего, фермерства. Поэтому, развивая новые формы хозяйствования на базе трансформации собственности унаследованных от предыдущей системы отношений собственности, следовало бы уделять особое внимание развитию в республике горизонтальной и вертикальной кооперации сельских хозяйств товаропроизводителей.

САМТҲОИ ОЯНДАДОРИ ҲАМГИРОИИ ИҚТИСОДИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Зиёев С. С. – н.и.и., дотсенти кафедраи назарияи иқтисоди ДМТ

Ҳамгирии иқтисодӣ асоси марҳилаи муосири рушди иқтисоди миллиро ташкил менамояд. Дар аввали асри XXI он як воситаи махсуси рушди босуботи иқтисоди минтақавӣ ва болоравии рақобатпазирӣ дар бозори ҷаҳонӣ байни давлатҳои аъзои сохторҳои ҳамгиро гардид. Бояд гуфт, ки ҳамгирии иқтисодии минтақавии бештар таҳкимёфта метавонад дар оянда як марҳилаи оғози ҳамгирии иқтисодии ҷаҳонӣ гардад.

Дар ин маврид, ҳатман таҷрибаи ҷаҳонии ҳамгирии иқтисодӣ, пайомадҳои он, базаи ҳуқуқии давлатҳои ҳамгиро, натиҷаҳои мусбӣ ва манфиро барои ҳар як давлат, ки ба равандҳои ҳамгирии иқтисодӣ алоқаманд мебошанд, бояд омӯхт. Ҳамаи ин имкон медиҳад, ки дар оянда ба ҳатогӣ роҳ надихем ва ин воситае мегардад барои устуворона қадам ниҳодан дар роҳи ҳамгирии иқтисодӣ ва муносибатҳои иқтисодӣ дар ҳаёти сохторҳои минтақавии ҳамгиро ва берун аз онҳо.

Барои таъмини ҳамкориҳои босамари Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳим аст, пеш аз ҳама, самтҳои ояндадори ҳамгирии минтақавӣ ва робитаҳои иқтисодиро дар ҳаёти сохторҳои ҳамгироӣ муайян намоем.

Ба самтҳои ояндадори ҳамкориҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон бо дигар кишварҳои узви сохторҳои иқтисодии ҳамгироӣ инҳоро дохил намудан мумкин аст:

- давра ба давра гузаштан аз содироти ашёи хом ба содироти маҳсулоти тайёр;
- инкишоф додани содироти маҳсулоти тайёри саноатӣ ва маҳсулоти хочагии кишлоқ;
- ташкил намудани корхонаҳои муштараки саноатӣ ва ҳамкориҳо дар соҳаи нақлиёт ва сохтмони роҳҳо (бо кишварҳои Чин, Афғонистон, Покистон, Эрон ва баромадан ба роҳҳои баҳрӣ);
- туризми байналхалқӣ, яъне тавсеа бахшидани туризм дар соҳаҳои варзиш ва экология;
- чалб намудани сармояи хориҷӣ барои азнавсозии саноати ватанӣ, соҳаҳои хочагии кишлоқ ва хизматрасониҳо;

-ба иҷро расонидани барномаҳои илмӣ муштарак, пеш аз ҳама дар соҳаи технологияҳои муосир;

-ҳамкориҳо дар соҳаи сохтмон ва ба истифодадиҳии неругоҳҳои барқӣ-обӣ ва гузаронидани хатти интиқоли барқ ба кишварҳои минтақа, аз ҷумла Покистон, Афғонистон ва Ҳиндустон;

-ҷустуҷӯӣ, коркард ва истифодабарии захираҳои зеризаминӣ ба таври муштарак бо ҷалб намудани мутахассисон, технология ва дастгоҳҳои ҷиной ва ҳиндӣ;

-сохтмони инфрасохтори нақлиёти байналхалқӣ бо истифода аз роҳи оҳан ва шохроҳҳои автомобилгарди Ҷумҳурии Тоҷикистон.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Комилов А. К. – к.э.н., доцент кафедры экономической теории ТНУ

Воспроизводство населения в отдельных регионах республики имеет свою специфику, в связи с различием в уровне социально-экономического развития, но в последние годы наблюдается некоторое выравнивание уровня рождаемости их населения. Так, в 1998 году общий коэффициент рождаемости населения составил в г. Душанбе 28,0; в Согдийской области - 26,8; в Хатлонской области - 35,4; в ГБАО - 26,4; в РРП - 33,1. В 2013 году этот коэффициент соответственно составил - в г. Душанбе 14,4; в Согдийской области - 27,2; в Хатлонской области - 28,9; в ГБАО - 20,3 и в РРП - 25,1. Следует особо отметить, что рождаемость по всем показателям в ГБАО уменьшается более быстрыми темпами по сравнению с другими регионами республики, и это, прежде всего, связано с высоким темпом миграции населения. Анализируя динамику рождаемости населения в Республике Таджикистан, можно делать вывод, что на нее оказали разнонаправленное влияние такие факторы, как снижение уровня занятости; уменьшение брачности в годы гражданской войны; интенсивное распространение среди населения методов и средств контрацепции; рыночные преобразования и структурные сдвиги, планирование семьи; сохранение высокой экономической ценности детей в семье; активизация внешней миграции населения; повышение демографического образования населения и т.д.

В настоящее время суммарный коэффициент рождаемости составляет в среднем в пределах 2,7 детей и 35,6% населения в возрасте до 15 лет ассоциируется с высоким уровнем рождаемости в прошлом. Высокая рождаемость и молодая половозрастная структура населения в условиях, когда 93% территории занимают горы, уже сейчас вызывают серьезную угрозу для здоровья, качества и уровня жизни населения. По нашим расчетам, высокая рождаемость сохранится еще в ближайшие 10-15 лет, и в последующие годы, хотя и будет снижаться, но высокий прирост численности населения сохранится за счет молодой возрастной структуры. По прогнозным расчетам в 2025 году суммарный коэффициент рождаемости может составить 2,41%.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ И ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ

*Мирзошарипов М. – к.э.н., доцент
кафедры экономической теории ТНУ*

С развитием международного разделения труда усиливается взаимосвязь и взаимозависимость национальных хозяйств, и на определенном этапе развития интернационализации возникает необходимость регулирования этого процесса.

Интернационализация как первооснова развития интеграционных процессов исторически проявляется раньше интеграции. Вместе с тем, процесс взаимного переплетения и оптимизации народнохозяйственных структур интегрирующихся хозяйств, который становится взаимным при достаточно высокой степени интернационализации производства, углубляет процесс интернационализации.

Интернационализация- это процесс развития экономических связей между национальными хозяйствами, когда экономика одной страны выступает частью мирового хозяйственного процесса, который углубляется на основе международного разделения труда, производственной и научной-технической специализации и кооперации.

Интеграция- это форма интернационализации хозяйственной жизни, объективный процесс переплетения национальных хозяйств и проведения скоординированной экономической политики на национальном и международном уровнях в различных формах: зона свободной торговли, таможенных союзов, общих рынков, экономических союзов, валютно-экономических и политических союзов.

Экономическая интеграция обеспечивает ряд благоприятных условий для взаимодействующих сторон.

Во-первых, интеграционное сотрудничество дает хозяйствующим субъектам (товаропроизводителям) более широкий доступ к разного рода ресурсам: финансовым, материальным, трудовым, к новейшим технологиям в масштабах всего региона, а также позволяет производить продукцию в расчете на емкий рынок всей интеграционной группировки.

Во-вторых, экономическое сближение стран в региональных рамках создает привилегированные условия для фирм стран-участниц экономической интеграции, защищая их в определенной степени от конкуренции со стороны фирм третьих стран.

Во-третьих, интеграционное взаимодействие позволяет его участникам совместно решать наиболее острые социальные проблемы, такие как выравнивание условий развития отдельных наиболее отсталых районов, смягчение положения на рынке труда, предоставление социальных гарантий малообеспеченным слоям населения, дальнейшее развитие системы здравоохранения, охраны труда и социального обеспечения.

АҲАМИЯТИ МОЛИКИЯТИ ЗЕХНӢ ДАР РУШДИ ИҚТИСОДИИ ДАВЛАТ

Гулов Ш. М. – муаллими калони кафедраи назарияи иқтисоди ДМТ

Дар шароити иқтисоди бозорӣ моликияти зехнӣ унсури муборизаи истеҳсолкунандагон ва боздорандаи фаъолияти муътадили бозор, сарчашмаи технологияҳои пешқадам ва маҳсулоти аз нигоҳи илмӣ навоварона, унсури бавучудоварандаи рақобати озод ва истифодабарандаи тақозои ҳам бозори дохилӣ ва ҳам бозори ҷаҳонӣ, инчунин объекти мустақилонаи муомилот ба шумор меравад.

Натиҷаи фаъолияти зехнӣ, ки дар маҷмӯъ фаҳмиши моликияти зехнӣро ба миён меорад, дар иқтисоди бозории муосир мавқеи муҳимро ишғол менамояд. Муомилоти он бевосита дар зери таъсири қонуниятҳои бозор қарор гирифта метавонад.

Бозори технология барои ҷамъияти инсонӣ аҳамияти махсус дорад. Арзиши умумии технологияҳои дар ҷаҳон истеҳсолшуда дар айни ҳол 60% ҳаҷми маҷмӯи маҳсулоти ҷаҳониро ташкил медиҳад. Дар ҳолати ба даст овардани технологияҳои нав ширкат дар муҳлати кӯтоҳтарин сифати маҳсулоти худро ба талаботҳои байналмилалӣ баробар намуда, рақобатпазирии маҳсулоти худро дар бозори ҷаҳонӣ таъмин менамояд ва ба бозорҳои нав роҳ ёфта, ҳаҷми содироти худро афзоиш медиҳад. Дар мавриде, ки ширкат технологияҳои навро ба даст овардааст, ба бозорҳои давлатҳои гуногун ворид гашта, ба нархи молу маҳсулот ва нархи

зерсохторҳои бозор таъсир расонида, идораи харидорони технологияро ба даст меорад.

Муомилоти натиҷаи эҷодӣ яке аз омилҳои асосии тараққиёт ба шумор меравад. Аз ҳамин сабаб, идоранамоии ин соҳаро таъмин намуда, шароитҳои мусоидро барои рушди ин соҳа таъмин менамояд. Давлат хусусан ба ҳимояи натиҷаи фаъолияти зехнӣ диққати махсус дода, шароитҳои мусоидро барои ҳимояи фаъолияти зехнӣ тавассути ташкилотҳои ҳимояи моликияти зехнӣ таъмин менамояд.

Иқтисодиёти муосир омилҳои нави баландбардории рақобатпазирии ширкатҳоро дар бозори ҷаҳонӣ ба вучуд овардааст. Яке аз чунин омилҳо сармояи зехнӣ ба шумор меравад, ки дар худ фаҳмишҳои муайяно оиди арзишҳои ғайримоддӣ ва афзоюндаи арзиши бозории ширкатҳо дар бар дорад. Раванди ҷаҳонишавии иқтисодиёт, аз як тараф ба муомилоти тичоратӣ тамоми объектҳои моликияти зехниро дохил менамояд ва аз тарафи дигар, фаҳмишҳои навро ба вучуд меорад, ки дар навбати худ, унсурҳои муҳим ҷиҳати бавучудоии технологияҳои пешқадам шуда метавонад.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕНТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ (НА МАТЕРИАЛАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РТ)

*Юсупов С. А. – ассистент общеуниверситетской
кафедры экономической теории ТНУ*

Поскольку лучшие по качеству и местоположению земли в Республике Таджикистан ограничены, продукции произведенной на них недостаточно, поэтому сельскохозяйственное производство ведется также и на относительно худших землях. Таким образом, в отрасли имеется устойчивая, объективная основа для дифференциации условий производства.

Ограниченность лучших по качеству и местоположению земель создает устойчивые, особо благоприятные условия ведения сельского хозяйства для отдельных товаропроизводителей. Эти особые условия невоспроизводимы, следовательно, они приобретают характер монополии. Это монополия на землю как на объект хозяйствования возникает именно при отсутствии индивидуальной формы собственности на землю и является причиной существования дифференциальной ренты и ее получают собственники, имеющие лучшие по плодородию земельные участки.

Фактор ограниченности жизненных благ и экономических ресурсов требует не только разработки определенного порядка их распределения, но и установления каких – то правил контроля над ними. Конечные товары и природные ресурсы, в том числе земля, если они ограничены, не могут быть равнодоступными для распоряжения и использования абсолютно всеми членами общества и тем самым они становятся экономическими благами. В экономической литературе с точки зрения соотношения между количеством благ и объемом потребностей, все блага подразделяются на экономические и неэкономические[57]. В связи с экономическим благом возникает проблема редкости благ, что обуславливает соответствующее поведение человека (хозяйственная, производственная деятельность) в условиях ограниченности (редкости) ресурсов, благ.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Абдуева С. З. – ассистент кафедры государственного
и местного управления ТНУ*

Переход экономики к рыночным отношениям неизбежно связан со становлением и развитием предпринимательства. Говоря об экономике вообще и о рыночной экономике в частности, неизбежно можно концентрировать внимание на предпринимательстве, как неотъемлемой составной части экономической деятельности.

Предпринимательство в разных экономических областях различается по форме и по содержанию и способам его осуществления. Характер бизнеса накладывает значительный отпечаток на вид товаров и услуг, которые предприниматель производит или оказывает. Предприниматель может сам производить товары и услуги, приобретая только факторы производства. Он также может приобретать готовые товары и перепродавать его потребителю. Предприниматель может только соединять производителей и потребителей, продавцов и покупателей.

Долгое время бытовало мнение, что эффективными могут быть только предприятия-гиганты. Но опыт показал, что крупные предприятия не могут обеспечивать динамизм экономики, ее гибкость, и эффективность на потребителя. Малые же предприятия, наоборот, более смело вступают в конкуренцию между собой и промышленными гигантами, выпуская новейшую продукцию, наполняя ею рынок.

Как показывает мировой опыт, без небольших предприятий нельзя сбалансировать экономику, насытить рынок товарами и услугами, особенно новыми их видами, проверить эффективность новой техники и технологии. Малые предприятия призваны содействовать ускорению внедрения научно-технических достижений. В задачи малых предприятий входят изучение спроса населения, быстрое формирование рынка товаров и услуг, эффективное использование трудовых и сырьевых ресурсов, отходов производства, а также выпуск экспортной продукции на основе быстрого налаживания ее мелкосерийного производства.

Малые предприятия позволяют вовлечь в производство рабочих, уменьшить безработицу.

Предпринимательский бизнес связан с рядом факторов производства. При этом можно выделить следующие виды предпринимательской деятельности: производственную, коммерческую, финансовую и консультационную (консалтинговую). К производственному предпринимательству относится деятельность, в условиях которой предприниматель непосредственным образом осуществляет производство продукции, товаров, работ, услуг, информации, духовных ценностей, подлежащих последующей реализации потребителям.

Предпринимательство коммерческого вида характеризуется, прежде всего тем, что определяющую роль в нем играют товарно-денежные, товарно-обменные операции. Основным видом предпринимательской деятельности в данном случае представляются операции по сделке и купле-продаже. Финансовое предпринимательство относится к особым видам коммерческого предпринимательства. Объектом купли-продажи в этом виде предпринимательства является специфический товар – деньги, валюта, ценные бумаги. Консультационное предпринимательство заключается в оказании начинающим предприятиям помощи в открытии своего дела, а в последующей их работе – в консультировании по различным аспектам деятельности.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ В РТ

Абдуллоева Ш. Б. – ассистент кафедры менеджмента и маркетинга ТНУ

Приступая к анализу состояния рынка экологических услуг Республики Таджикистан, необходимо отметить, что информация по экологическому бизнесу в республике очень скудна и для проведения полноценного исследования материала крайне мало, а отсутствие официальной статистики, характеризующей динамику таджикского рынка экологических товаров и услуг, делает анализ динамики его развития делом сложным, а прогноз его развития – практически невозможным. Тем не менее, по отдельным косвенным признакам можно судить о его развитии.

В Таджикистане рынок экологических товаров и услуг развивается крайне медленно, хотя уже сегодня есть признаки коммерческого интереса к ним. В сознание людей постепенно проникает понимание того, что нормальное состояние окружающей среды - это не просто борьба с загрязнением, а важнейшая цепь позитивной человеческой деятельности. Жизнь не может считаться нормальной, если в ней нет экологической комфортности и благоустроенности в окружающей среде. Рынок экологических услуг республики еще далек от насыщения и является весьма привлекательным как для отечественного, так и зарубежного производителя.

По данным Окриджской лаборатории (США) из 211 стран мира Таджикистан по удельным выбросам CO₂ на человека находится на 159 месте и наиболее близок к соседнему Кыргызстану, занимающему 143 место.

Как явствует из данных доля Таджикистана среди стран Центральной Азии в общих выбросах составляет всего 2-3% и является наименьшей, что объясняется значительным использованием гидроэнергетики, относительно небольшим количеством транспорта, реструктуризацией промышленности и сельского хозяйства. Почти 98% электроэнергии в Таджикистане производится гидроэлектростанциями, которые не являются источниками выбросов CO₂. Выбросы парниковых газов в республике в расчете на 1 человека почти в 5 раз меньше среднемировой величины.

Количественный и ассортиментный состав выбросов отравляющих веществ промышленными предприятиями Таджикистана в 2011 г. приведен в табл. 1.

Выбросы отравляющих веществ промышленными предприятиями Республики Таджикистан, т/год Таблица 1.

Название предприятия	Выбросы отравляющих веществ						
	NO _x	SO ₂	CO	Твердые вещества	Твердые фториды	Другие вещества	Всего
Таджикцемент	276,2	924,0	1629,8	-	-	2342,7	5172,8
МП «Таджик Азот»	79,0	-	476,9	-	-	80,5	636,4
МП «Таджхимпром»	290,5	-	1095,4	116,0	-	558,1	2060,0
МП «Анзоб»	14,5	47,1	46,1	16,5	-	924,5	1050,6
ТЭЦ «Душанбе»	72,8	941,5	397,5	2209,6	-	-	3621,3
ГУП «Востокредмет»	2,9	31,7	18,4	11,8	-	328,2	393,0
Текстильмаш	5,6	31,7	3152,8	208,5	0,01	9,4	3407,9
ГУП «ТАЛКО»	229,5	843,3	18859,5	3176,9	378,5	242,9	23830,1

Источник: Информационный экологический бюллетень. Душанбе, 2013. С. 15.

Как свидетельствует анализ данных, приведенных в табл.1., «лидерами» по загрязнению воздушной среды республики являются такие предприятия, как ГУП

«ТАЛКО», Таджикцемент и МП «Таджхимпром». Свой вклад в загрязнение атмосферы г. Душанбе вносит также городская ТЭЦ. В целях выполнения Закона Республики Таджикистан «Об охране природы» и «Государственной программы экологического воспитания и образования» разработаны мероприятия по повышению экологического воспитания и образования населения.

АСОСҲОИ ИЛМИЮ НАЗАРИЯВИИ СТРАТЕГИЯИ МАРКЕТИНГИ МАКОТИБИ ОЛӢ

*Абдуллозода Р. А. – докторанти фалсафа (PhD)-и
кафедраи менеҷмент ва маркетинги ДМТ*

Дар шароити мутобиқшавии макотиби олии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба мносибатҳои рушдбандаи бозорӣ ва тағйиротҳои ҷаҳонии бозори ҳадамоти таҳсил, зарурати таҳлили ҷанбаҳои гуногуни фаъолият, таҳлили бозори ҳадамоти таҳсилотӣ, таҳлили талабот ва меъёрҳои объективӣ субъективӣ бозори меҳнат ва ба ин васила муайян намудани мавқеи фаъолияти худ дар бозори имрӯзаю оянда ба вучуд меояд. Айни замон, дар таъмини дараҷаи рақобат ва баландбардории самаранокии ҳадамоти таҳсили макотиби олии давлатҳои тараққикардаи ҷаҳон, аз рушди фаъолияти инноватсионӣ вобаста мебошад. Омилҳои дигари баланд бардоштани сифат ва самаранокии ҳадамоти таҳсил, ин дар асоси талабот вақт ва шаҳрвандон тағйир додани низоми идоракунии, баҳогузори ва ташкили дарсҳо мебошад. Бо чунин тамоюли рушд ва тағйиротҳои инноватсионӣ ҳадамоти макотиби олии давлатҳои тараққикарда серталаб мегарданд, ки дар шароити кунунии Ҷумҳурии Тоҷикистон пайгирии омӯзиш ва таҳлилу коркарди стратегияи макотиби оливо актуалӣ ва мубрам мегардонад.

Муҳимияти омӯзиш ва таҳлил намудани ҷанбаҳои илмию амалии стратегияи маркетингии макотиби оливо дар ҷумҳуриӣ бо он меафзояд, ки то ҳанӯз дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мушкилоти рушд ва мутобиқшавии ҳадамоти таҳсил ба принципҳо ва қоидаҳои бозорӣ коркард нашудааст. Маҳсул, истеъмолкунандагони мақсаднок ва гурӯҳҳои мақсадноки алоқаманд бо бозори ҳадамоти таҳсил ошкор нест. Робитаи макотиби оливо дар самти омӯзиш ва таҳлили талаботи бозори меҳнати ҷумҳуриӣ хуб ба роҳ монда нашудааст, дар ҳоле ки имрӯз зарурати омӯзиши талаботи бозори меҳнати ҷаҳонӣ дида мешавад.

Мафҳумҳои асосии маркетинги макотиби оливо инҳо ташкил медиҳанд: барномаҳои таълимӣ, донишҷӯён ва шунавандагон, волидайн, довталабон ва мактабҳо, ташкилоту корхонаҳо, давлат ва ҷамъият, омӯзгорон ва воситаҳои ахбори умум. Ин мафҳумҳои асосие ба ҳисоб мераванд, ки бевосита дар мавриди коркарди стратегияи маркетинги макотиби оливо мавриди таҳлил ва омӯзиш қарор дода мешаванд. Зери консепсияи маркетинги иртиботӣ ба сифати маҳсулот барномаҳои таълимӣ баромад мекунанд, ки онҳо бояд дар асоси талаботи одамон ташкил ва ба роҳ монда шаванд.

Истеъмолкунандагон ва гурӯҳҳои мақсаднок, ки дар ҷараёни коркарди стратегияи маркетингӣ ва пешниҳоди барномаҳои таълимӣ унсури муҳими самти тадқиқ қарор дода мешаванд, инҳо буда метавонанд: донишҷӯён ва шунавандагон, волидайн, довталабон ва мактабҳо, ташкилоту корхонаҳо, давлат ва ҷамъият, омӯзгорон ва воситаҳои ахбори умум. Дар асоси омӯзиш ва таҳлили муҳити дохилию берунии маркетинги ҳадамоти таҳсилотӣ, ки аз унсурҳои зиёд таркиб ёфтааст, стратегияи маркетинги макотиби оливо коркард мешавад.

Зери мафҳуми стратегияи маркетинги макотиби оливо, роҳу усулҳои таъминкунандаи рушди устувор, суръатбахшии ҳадамоти таҳсилотӣ, таъмини рақобатпазирии маҳсулоти ҳадамоти таҳсил ва қонеъсозии талаботи бозори меҳнату истифодакунандагони меҳнат фаҳмида мешавад.

САМТҲОИ АФЗАЛИЯТНОКИ РУШДИ ТИҶОРАТИ ХОНАВОДАГӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Авзалов Ҳ. А. – ассистенти кафедраи
менеджмент ва маркетинги ДМТ*

Айни ҳол тиҷорати хонаводагӣ дар ҶТ дар ҳолати рушд қарор дорад. Аз солҳои аввали амалишавии ислоҳоти иқтисодӣ ва дар ин асос, хусусигардонии моликият дар ҷумҳурӣ, сектори ғайридавлатии иқтисодиёт, ки бо зиёд шудани шумораи субъектҳои хурди хоҷагидорӣ асос меёфт, рӯ ба афзоиш ниҳод. То 01.01.2013 дар ҷумҳурӣ 3890 корхонаҳои хурди ба фаъолияти соҳибкорӣ машғулбуда ба қайд гирифта шудаанд (аз ҷумла дар баҳши кишоварзӣ 65 адад, саноати коркард 478, сохтмон 523, савдои яклухт ва чакана 1145, нақлиёт, хоҷагии анбор ва алоқа 155 ва ғ.). Агар корхонаҳои хурди фаъолияткунандаро дар ҳама соҳаҳо таҳлил намоем, аксарияти онҳоро корхонаҳои ташкил медиҳанд, ки кормандони он аъзоёни як оила мебошанд, яъне ба соҳибкории хонаводагӣ машғул мебошанд.

Доир ба тамоюли рушди ин намуди соҳибкорӣ дар ҷумҳурӣ ҳаминро қайд кардан зарур мебошад, ки вобаста ба манотиқи ҷумҳурӣ, хусусиятҳои хосси иқлимӣ табиӣ ва ҷойгиршавии минтақаҳо рушди соҳибкории хонаводагӣ характери гуногун дорад. Барои дарёфти самтҳои нисбатан афзалиятноки соҳибкории хонаводагӣ низ, хусусиятҳои хосси минтақавӣ ва иқтисодӣ нақши муассир мебозанд.

Самти афзалиятноки ин намуди тиҷорат пеш аз ҳама, соҳаҳои истеҳсолот ва коркарди маҳсулоти хоҷагии қишлоқ, истеҳсоли озуқаворӣ ва маҳсулоти саноатии ниёзи аввал, сохтмони объектҳои таъйиноти истиқоматӣ, истеҳсоли ва иҷтимоӣ дошта ба ҳисоб меравад. Аммо, аз нуқтаи назари иқтисодӣ барои соҳибкор самтҳои афзалиятнок ба ҳисоб мераванд, ки манфиатҳои бештари иқтисодиро таъмин карда тавонанд.

Аз рӯйи таҳлилҳо ва таҷрибаи баъзе мамолики дар соҳаи мазкур пешрафта якҷанд соҳаҳоро барои рушди соҳибкории хонаводагӣ бартарият додан мумкин аст: Аввалан, ин соҳаи савдо ба ҳисоб меравад. Соҳаи мазкур метавонад мафиати бештарро дар муҳлати камтар барои соҳибкори нав ба фаъолият оғозкарда таъмин намояд. Аммо, ин ҷо сухан оид ба ба соҳаи савдои оммавӣ ё савдо дар бозорҳо намеравад, таҷрибаҳо нишон медиҳанд, ки дар фаъолияти номбурда сол то сол рақобат шадидтар ва ғайри камтар мегардад. Ин ҷо дар назар дошта мешавад кушодани дӯкони хурди фурӯши молҳои маҳсусгардонидашуда.

Самти дигари афзалиятноки тиҷорати хонаводагӣ, ин ташкил кардани сеҳҳои хурди истеҳсоли бо толори хурди савдо ба ҳисоб меравад. Дар ин шакли фаъолияти соҳибкорӣ қисме аз аъзоёни оила ба истеҳсоли маҳсулот машғул шуда, қисми дигар ба таъмин бо ашёҳои лозима ва фурӯши маҳсулот шуғл меварзанд. Бартарияти ин намуди тиҷорат дар он ба ҳисоб меравад, ки маблағи начандон зиёдро талаб мекунад ва аъзоёни оила маҳсулоте, ки хубтар аз ӯҳдаи истеҳсоли он мебароянд, истеҳсол менамоянд.

Инчунин, машғул шудан ба тиҷорати хонаводагӣ дар хоҷагии қишлоқ низ самаранок мебошад. Масалан, ташкил кардани хоҷагиҳои хурди парвариши намудҳои маҳсули чорво ё паранда, ташкил кардани туризми сабз, яъне ҷалби сайёҳон ба минтақаҳои тамошобоби маҳал ва хизматрасониҳои ба онҳо алоқаманд.

Маҳсусан, бо таваҷҷуҳ ба самтҳои афзалиятнок ва бо дарназардошти захираҳои мавҷудбудаи табиӣ ва захираҳои меҳнатӣ, мақомотҳои ҳокимияти минтақавӣ ва маҳаллӣ бояд барномаҳои мусоидаткунандаи тиҷорати хурдро коркард намуда, барои амали гардонидани онҳо шароити мусоид фароҳам созанд.

ТЕОРЕТИКО–МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Азизова М. Г. – ассистент кафедры экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ*

Современная рыночная инфраструктура, являясь неотъемлемой и составной частью рынка, определяет результативность функционирования всех его элементов. Благодаря институтам инфраструктуры, рынок стал цивилизованной и организованной формой отношений между людьми и субъектами хозяйствования. Возникновение институтов инфраструктуры побуждено самыми деловыми отношениями, а не навязано структурами из внешней среды.

Для нормального функционирования рынка формируется его инфраструктура – система институтов, призванных содействовать рыночным отношениям. Инфраструктура предприятия занимает особое место в экономической системе, поскольку исторически и логически возникает в процессе труда на основе разделения функций на основные и вспомогательные, а в дальнейшем приобретает более широкие масштабы, вплоть до возникновения инфраструктурных отраслей. Чтобы определить, какие функции и задачи выполняет и решает инфраструктурное обеспечение предприятия, необходимо уточнить понятие инфраструктуры и прояснить, какие функции выполняет непосредственно предпринимательская деятельность. Это позволит сформировать впечатление о сфере, на которую направлена инфраструктура предприятия.

Поэтому теоретические основы формирования инфраструктуры промышленных предприятий заключаются в обосновании сущности и определения термина инфраструктуры. Этот термин появился в экономической литературе в конце 40-х годов XX века для обозначения комплекса отраслей хозяйства, обслуживающих промышленное и сельскохозяйственное производство. За последние годы уже сформированы и законодательно определены основные элементы системы инфраструктурного обеспечения предпринимательства, определена сущность и основные виды инфраструктуры.

Необходимо отметить, что современное предприятие развивается под воздействием совокупности экономических, технических, производственных, экологических, организационных факторов внешней и внутренней среды.

Исходя из вышеизложенных суждений, под понятием инфраструктуры промышленного предприятия мы понимаем систему элементов и функций, осуществляемых в рамках взаимосвязанных и взаимодополняемых обеспечивающих подсистем, необходимых для создания производственных, социальных и информационных условий осуществления деятельности промышленного предприятия.

Развитая инфраструктура промышленного предприятия позволяет воздействовать на определенные этапы производственных, технологических, организационных и других процессов с учетом изменения факторов внешней и внутренней среды, обеспечивает целостность и единство подсистем предприятия и его элементов, а также позволяет взаимодействовать с объектами инфраструктуры других уровней (регионального, национального, мирового). Инфраструктуру промышленного предприятия следует рассматривать как сложную, динамическую, открытую, вероятностную экономическую систему.

Таким образом, применение системного анализа для исследования инфраструктуры позволяет выдвинуть ряд требований к ней, игнорирование которых при проектировании инфраструктурного комплекса может привести к невозможности реагирования на изменение внешних и внутренних факторов, и выразиться в серьезных сбоях деятельности всего предприятия.

ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

*Алиева Г. Ш. – к.э.н., доцент кафедры
государственного и местного управления ТНУ*

В Республике Таджикистан проблемы формирования и реализации научно-технической и инновационной политики становятся особенно актуальными, и они связаны с изменениями в структуре управления на государственном уровне и на уровне координации научно – технической политики.

Следует также отметить возросшее внимание к инновационной деятельности, которая должна сыграть решающую роль в преодолении кризисной ситуации в экономике. Экономический кризис, развернувшийся во многих странах, характеризуется как системный кризис, связанный с необходимостью инновационных преобразований. Первостепенная роль в решении задачи преодоления кризисных явлений в стране принадлежит инновациям, инновационной деятельности, которые обеспечивают на достаточно определенном уровне динамически устойчивое развитие экономики. В XXI веке развитые страны вступили на путь создания совершенно новой, постиндустриальной экономики, экономики знаний. Разработка высоких технологий и их использование в интересах социально-экономического развития государства определяет роль и место страны в мировом сообществе, обеспечивает национальную безопасность. Инновационная деятельность связана с проведением целого ряда комплекса научных, организационных, финансовых мероприятий, которые в свою очередь приводят к инновациям.

Мировой опыт и практика многих стран наглядно показывает, что переход к рынку может быть успешным только при условии одновременного осуществления радикальных хозяйственных реформ и крупномасштабных преобразований в базисной структуре экономики, связанных с инновационной деятельностью. Реформирование экономики без структурных преобразований обрекает страну на роль сырьевого придатка других развитых стран. В большинстве стран СНГ, в том числе и в Республике Таджикистан, переход к рыночной экономике происходит весьма проблематично и условия для инновационной деятельности недостаточны.

В XXI веке предстоят значительные изменения в обеспечении инновационного развития в обществе. Это связано с тем, что появляется новый тип экономики, который принято называть «новой экономикой».

В условиях глобализации развитие инновационного типа экономики направлено на рост качества жизни граждан, сокращение отставания от развитых стран мира, что открывает новые перспективы международной интеграции.

Для Таджикистана, где формируется рыночная экономика, инновационная политика должна быть направлена на сохранение научно-технологического потенциала страны.

Инновационное развитие, на наш взгляд, представляет собой обобщенную характеристику социально – экономических процессов, сложившихся к началу XXI в развитых странах. Оно как новый тип экономических отношений, обобществления, научно – технического, технологического, хозяйственного и социального развития на базе высшей производительности труда предполагает всестороннее развитие личности человека. Основой обобществления производства становятся нововведения, обеспечивающие высокую технологичность, конкурентоспособность товаров и услуг для всех заинтересованных экономических агентов рынка.

На наш взгляд, в экономике будущего внешние факторы развития будут основываться на создании новых универсальных и модернизируемых товаров и услуг. Таким образом, необходимо сформулировать правила «игры» для организаций, действующих во всех сферах экономики, связанных с инновационным процессом. Формирование национальной инновационной системы, предполагает также развитие кадрового потенциала научно – технической сферы, финансовое

обеспечение инновационной деятельности, создание инновационного климата в стране.

РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Ахмадов Р. Р. – ассистент кафедры государственного и местного управления ТНУ

Развитие социальных услуг в национальной экономики выступает как фактор интенсификации производства и повышения уровня благосостояния населения страны. Поэтому в последние годы Правительство республики уделяет большое внимание этой крайне важной области жизни общества, так как на рынке социальных услуг государственный сектор имеет большое преимущество. В последующие годы государство как при помощи бюджетных средств, средств местных предпринимателей, так и с помощью средств международных организаций способствует развитию социальной сферы. Например, в 2014 году из государственного бюджета было выделено на образовательные услуги 2517,0 сомони, медицинских услуг 1099,2 сомони, социальной защиты населения 2689,0 сомон и на услуги культуры и спорта 586,3 сомони.¹

Однако, несмотря на положительные демографические показатели населения и повышение их потребности выделяемые средства на развитие социальной сферы пока недостаточны для обеспечения соответствующего уровня жизни населения. Факты свидетельствуют, что за последние 25 лет в республике число дошкольных учреждений сократилось на 332 единицы, количество детей дошкольного возраста на 74,3 тыс. чел., количество учителей и среднего медицинского персонала сократилось соответственно на 7 тыс. чел. и 12,3 тыс. чел. Низкая заработная плата многих специалистов в системе образования и здравоохранения привели к эмиграции или смене профессии.

Развитие социальных услуг в Таджикистане имеет свои особенности по политическому строю государства, национальному, экономическому, демографическому, социальному и географическому признакам. Объекты социальной сферы создаются как за счет государственного, местного, а также за счет местных предпринимателей, так и путем эффективного использования государственных инвестиций на строительство жилых домов, детских дошкольных учреждений, школ, домов культур, поликлиник, медпунктов, коммуникаций и др.

В условиях рыночных отношений обеспечение стабильного социально-экономического развития и постепенное повышение уровня и качества жизни населения зависят от эффективного функционирования социальных механизмов и качественного предоставления социальных услуг. Существующие объективные и субъективные причины обуславливают своевременные реформы в социальной отрасли, обеспечение социальной справедливости, создание благоприятной среды для несельскохозяйственных видов предпринимательства, привлечения инвестиций, а также на этой базе создания новых рабочих мест.

Литература

1. Государственный комитет по инвестициям и управлению государственным имуществом РТ. Эл.адрес: <http://www.amcu.gki.tj/index>.
2. Каримова М.Т., Сайфиддинов А.А. Государственные услуги в Таджикистане: Проблемы и перспективы. Душанбе. ИРФОН. 2013
3. Комилов С.Д., Низомова Т.Д. Экономика предприятий. - Душанбе, 2001. - 238с.

¹Статистический сборник, Министерство финансов Республики Таджикистан - Душанбе, 2014-эл.ресурс. WWW.min.tj.

МЕХАНИЗМИ РУШДИ КЛАСТЕРҲОИ САНОАТӢ ДАР ШАРОИТИ КУНУНИИ ҶТ

*Бахтиёри Раҷабмурод – ассистенти кафедраи
менечмент ва маркетинги ДМТ*

Ташаккулёбӣ ва ҳамгириҳои иқтисодиву саноатӣ дар марҳилаи муосири иқтисодӣ, ҳамчун падидаи соҳаи махсусгардонидашудаи низоми истеҳсоливу хизматрасонӣ ба шумор меравад. Системаи идоракунии механизми иқтисодӣ дар шароити имрӯза, яке аз омилҳои басо муҳим ва пешбарандаи фаъолияти истеҳсолию саноатии тамоми мамлакатҳои ҷаҳон ба ҳисоб меравад.

Аз ҳамин лиҳоз, яке аз ҷанбаҳои асосии тақвиятбахш ва инкишофдиҳандаи соҳавии иқтисодиёту иҷтимоиёти давлат, пеш аз ҳама, кластеризатсияи саноатӣ ба шумор меравад.

Кластеризатсияи саноатӣ метавонад хусусиятҳои рақобатпазирии иқтисодиёти миллии давлатро дар бозори ҷаҳонӣ таъмин намояд.

Мақсади асосии сиёсати кластерикунонию саноат, пеш аз ҳама, таъмини мувозинати истеҳсоливу иқтисодӣ, рушди рақобатпазирии иқтисодиёти минтақавӣ ва амалисозии ҷараёнҳои интегратсионӣ ба шумор меравад.

Бояд қайд кард, ки Ҷумҳурии Тоҷикистонро низ мебояд, ки дар соҳаҳои саноати худ механизми танзим ё амалигардонии сиёсати кластерзатсикунонию ба роҳ андохта, инфрасохтори истеҳсолии иқтисодиёти худро барои таъмини бартариятҳои рақобатнокӣ дар хоҷагии ҷаҳонӣ истифода намояд.

Моҳияти концепсия аз ташкил намудани кластери саноатӣ дар ҶТ бо мақсади ташаккул додани низоми истеҳсолии мавҷудаи истеҳсол, коркард, банду баст ва содироти маҳсулот, фуруши онҳо дар бозорҳои беруна бо истифодаи сабукиҳои (афзалиятҳои) дар ҶТ мавҷуда, иборат мебошад. Дар асоси самараи кластер баланд бардоштани рақобатпазирии корхонаҳо ба назар гирифта шудааст. Дар баробари ин, тартиби имтиёзноки андозбандии ҶТ имкон медиҳад, ки иштирокчиёни кластер баробари кам намудани хароҷотҳо, даромадҳои худро афзун гардонанд. Умуман, зиёд гардидани даромад аз ҳисоби чунин омилҳо таъмин карда мешавад:

- зиёд намудани ҳаҷми коркарди маҳсулоти саноатӣ;
- баланд бардоштани арзиши маҳсулот аз ҳисоби беҳтар гаштани сифати он;
- тақвият бахшидан ба коркарди ашёи хоми саноатӣ;
- баланд бардоштани рақобатнокии корхонаҳо аз ҳисоби самараи кластер.

Таҷрибаи хоҷагидорӣ нишон медиҳад, ки механизми асосии танзимкунанда ва ташкилкунандаи унсурҳои кластерикунонию саноатӣ аз сиёсати саноатии давлат вобастагӣ дорад. Тавре МЭнрайт қайд мекунад, бартарияти рушди иқтисодиёти миллии давлат аз ҷанбаҳои коркарди сохтори рақобатпазирии минтақавӣ вобастагии зич дорад.

Бояд қайд кард, ки дар шароити ҷаҳонишавӣ ва пурзӯршавии рақобати байналхалқӣ пешрафт ва ташаккули иқтисодиёти имрӯзаи ҶТ аз қобилиятҳои рақобатнокии иқтисодиёти соҳавии ҳар як манотиқи алоҳида дар бозори байналхалқӣ вобаста мебошад. Тағйиротҳои глобалии ҷаҳони имрӯза ва босуръат авҷ гирифтани прогресси илмиву техникӣ, аз Ҷумҳурии Тоҷикистон барои ташаккул ва инкишофи иқтисодиёт ва иҷтимоиёти минтақавӣ коркард ва дар амалия ҷорисозии концепсияҳои навро талаб менамояд.

РОЛЬ СОЦИАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Билолов Н. К. – ассистент кафедры экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ*

Социальная сфера является дотационной из бюджетов всех уровней, при этом эта сфера каждый год расширяется и требует все больших вливаний. В этих условиях чрезвычайно актуальной становится проблема поиска финансовых средств, в том числе дополнительных внебюджетных источников, привлечение к решению важнейших социально-экономических проблем всех групп общества. Одним из таких общественных институтов, способных эффективно справиться с решением многих общественных проблем, привлечь дополнительные финансовые ресурсы в отрасли социальной сферы, а также содействовать их оптимизации и распределению в национальной экономике, является социальное предпринимательство. Социальное предпринимательство – это новаторская деятельность, изначально направленная на решение или смягчение социальных проблем общества на условиях самокупаемости и устойчивости, которая характеризуют следующие основные признаки:

- Вид деятельности. Деятельность хозяйствующего субъекта, основанная на долгосрочном планировании;

- Организационно-правовая форма. Вне зависимости от организационно-правовой формы;

- Цель организации. Миссия, цели привязаны к решению конкретной социальной проблемы (разрыв между желаемым состоянием и имеющимся, вызванный провалами рынка);

- Финансовая устойчивость. Финансовая устойчивость может достигаться за счет смешанного подхода – использование рыночных и нерыночных инструментов и источников получения дохода;

- Характер деятельности. Предпринимательский подход – поиск возможностей (обнаружение провалов рынка, государства), взятие рисков, поиск инновационных способов комбинации ресурсов для создания социальной ценности;

- Характеристика предоставляемого товара/услуги. Товары, услуги, которые имеют высокие положительные эффекты, не предоставляемые из-за провалов рынка и государства.

Так, несмотря на широкое распространение социального предпринимательства, его можно разделить на две группы: понимание в узком и широком смысле – социальное предпринимательство в узком смысле означает применение некоммерческими организациями инновационных подходов с целью получения дохода. В широком понимании социальное предпринимательство понимается как инновационная деятельность, как в коммерческом секторе, так и в некоммерческом, либо на их стыке – в организациях смешанного типа, целью которой является решение социальных проблем.

Таким образом, функции таких организаций связаны с решением конкретной социальной проблемы определенного сообщества, что предопределяет и отношение социально-предпринимательских фирм в отношении получения прибыли, которая становится не первичной целью, а необходимым и желаемым условием реализации функции. Ориентация деятельности социального предпринимательства на создание социальной ценности через решение конкретной социальной проблемы, а не получение коммерческого эффекта фактически исключает деятельность коммерческих организаций, работающих в социальной сфере и нацеленных в первую очередь на получение прибыли (ориентированные на получение прибыли частные клиники, школы и т.д.).

ПУТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ПТУ КАК ВАЖНОГО СЕГМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ

*Бобосадыкова Г. – к.э.н., профессор кафедры
менеджмента и маркетинга ТНУ*

В настоящее время в условиях рынка важно сегментирование и позиционирование, в т. ч. в сфере образования. «Чем больше товары схожи и взаимозаменяемы друг с другом, тем это влияет на ценовую конкуренцию»². В РТ более 30 вузов. В 80% выпускают одних и тех же специалистов по одним и тем же направлениям. В то же время в РТ наблюдается нехватка младшего профессионального технического персонала, мастеров. ПТУ-это один из важных сегментов в образовании. Важно уделять этому образовательному учреждению должное внимание. В Послании Лидера нации, основателя мира и единства Президента Таджикистана Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан подчеркнуто: «Правительством принимаются конкретные меры для обеспечения материально-технической базы научных учреждений, оснащения лабораторий современным оборудованием. А также подготовки научных кадров за счет талантливой молодежи? Как показывает опыт ряда стран именно в ПТУ в разные годы готовились из числа молодых настоящие мастера для разных сфер. С другой стороны, любое учебное заведение, в т.ч. и ПТУ (в своих различных типах), хотело бы «утвердиться» на рынке. Поэтому должны задуматься и придумать, каким образом их «товар» с точки зрения потребителей сможет положительно выделяться на фоне конкуренции.

С точки зрения перспектив развития важно особое внимание уделить модернизации существующих ПТУ, где могли бы за короткий промежуток времени готовить дефицитных, имеющих спрос, кадры. Причем подготовка имела бы место как с отрывом от производства, так и без отрыва. Модернизация ПТУ-это веление времени, своевременно, в связи с быстро изменяющимися условиями, развитием нано-технологий. ПТУ можно организовать как широкопрофильные, так и узкопрофильные. В любом случае за короткий отрезок времени были бы подготовлены современные работники, ориентирующиеся в новых технологиях, практическом применении ноу- хау. ПТУ могли бы создавать современные сервисные центры, оказывать дополнительные услуги. И самое главное, ПТУ-это то образовательное учреждение, имеющее преимущества в сокращении цикла подготовки кадров, большая экономия, и оперативность.

Предпринимателям, руководителям отраслевых министерств необходимо обратить внимания на усовершенствование и модернизацию важного сегмента образования ПТУ, так как эти выпускники будут востребованы. Выявлением новых потребностей должны заниматься специалисты-маркетологи, руководители образовательных учреждений, прошедшие специальную подготовку по правильному проведению маркетингового исследования, знающие рыночную экономику. Важно, как принято говорить, «уметь шагать» с опережением.

²Дитер И.Г., Шнайдер М. «Янус- ю» технологический маркетинг 2003 стр. 107

ВАҚТ ҲАМЧУН ОМИЛИ РУШДИ УСТУВОРИ МЕНЕҶМЕНТ

*Ганиев Т. Б. – д.и.и., профессор, мудири кафедраи
идоракунии захираҳои инсонии ДМТ*

Вақт ҳамчун захираи қиматтарини иқтисодӣ дар менеҷмент, пеш аз ҳама, талаботи доимии истеҳсоливу истеъмолиро дар худ дошта, дарки дурусти он бошад, барои ҳар як лаҳзаи фаъолияти менеҷмент, чун боду ҳаво шартӣ зарурӣ маҳсуб меёбад. Ҷониби дигари масъала он аст, ки рушди ақлу хиради роҳбарӣ на дар ҳама ҳолат ба самаранок истифодабарии ин захираи гаронқадр мерасад. Танҳо баъд аз гузашти вақт ва ё аз даст рафтани он, мо метавонем муайян намоем, ки вақтро самаранок истифода бурдаем ё на. Дар ҳақиқат, аз қоидаҳои назариявии системаи мавҷудияти вақт ва талаботи истифодабарии он чунин бармеоҷад, ки вақтшиносӣ масъулияти бағоят баланди роҳбариро тақозо менамояд. Яъне, вақтшиносӣ дар худ имкони дар саҳифаи таърих саҳмгузор намудани роҳбар ва ворид гаштан ба фарҳанги роҳбариро дорад.

Солҳои охир дар иқтисодиёт вақтро дар қатори 4 категорияи дигари захираҳои иқтисодӣ, яъне захираҳои инсонӣ, захираҳои табиӣ, сармоя ва захираҳои иттилоотӣ ворид кардаанд ва хангоми таълими фанҳои иқтисодӣ он ҳамчун қисми асосии ин захираҳо омӯхта мешавад. Чунин як талаботи самаранок истифодабарии вақт, бевосита аз мазмуни ҳуди мафҳуми иқтисод бармеоҷад. Зеро, ҳуди мафҳуми иқтисод, ин захираҳо ва ҳунару қобилияти касбии истифодабарии онҳоро дар бар мегирад. Аз дигар тараф, чун иқтисод талаботи касбиятро дар худ дорад, барои шинохти вақт ва самаранок истифодабарии он моро зарур аст, то ҳадди ақал дар зинаи 3- юми рушди инсонӣ, яъне дар зинаи касбӣ қарор дошта бошем.

Дар миёни мардуми мо баъзан моҳияти вақтро ҳамчун моҳияти пул ё гавҳари камёби дигар низ, баҳогузори менамоянд. Мо низ, тарафдори ин ақида ҳастем ва ҳатто ба вақт арзиши бештар аз инро қоилем. Зеро, захираҳои дигарро шояд бо мурури вақт битавон ба даст овард, аммо вақти аз даст рафтани дигар бо ҳеч роҳе наметавон барқарор кард. Гарчанде ақрабаки соат характери сиклӣ дошта бошад ҳам, вале дар асл вақти рафтани танҳо дар лавҳаи таърих дарёфт намудан имконпазир асту халос.

Имрӯзҳо мо дар шаклҳои гуногун арзишгирии захираҳои вақтро мушоҳида менамоем. Аз ҷумла, вақте ки барои фаъолияти касбӣ сарф мешавад, бар ивазаш маош ва ё ҳақмузд медиҳем. Ё худ, вобаста аз он ки дар истеҳсоли мол чӣ қадар вақт сарф мешавад, арзиши он низ, ҳамон қадар боло бардошта мешавад. Аммо, нуқтаи дигарро бояд қайд намоем, ки чаро арзиши моли дастӣ истеҳсолшуда, нисбат ба арзиши моли дар саноат истеҳсолшуда баландтар аст. Ана дар ҳамин нуқта мо талаботи олии вақтшиносиро мебинем, ки дар ҳунари касбӣ ҳамчун захираи ақлонӣ баромад мекунад ва лаззатбарии истеъмолии вақти моро низ, қаноатманд менамоянд. Ё ин ки тарзи хизматрасонии то ба хона дастрас намудани мол ва ё худ аз хона истода, харидорӣ намудани онро ба воситаи интернет авлотар медонем, новобаста ба арзиши нисбатан баландтараш. Зеро, ба андешаи мо, арзиши вақт дар менеҷмент, аз арзишҳои дигар болотар аст, ки рушди устувори сарвариро барои чанд насли оянда таъмин хоҳад кард.

КООПЕРАТСИЯИ ХОЧАГИҲОИ МАЙДАМОЛӢ ВА САМАРАНОКИИ ИҚТИСОДИИ ОНҲО

*Давлатов Қ.Қ. – д.и.и., профессори кафедраи
иқтисод ва идораи КАС-и ДМТ*

Рушди муносибатҳои кооператсионӣ ба концентратсияи истеҳсолот алоқаи зич дорад ва ин робита дар шакли концентратсия низ зухур мекунад. Концентратсияи истеҳсолоти кишоварзӣ, ин чараёни муттаҳидсозии воситаҳои истеҳсолот ва қувваи корӣ дар доираи як корхона (иттиҳодия, соҳа, минтақа, вилоят, ноҳия) ба мақсади ҳарчи зиёдтар истеҳсол кардани маҳсулот мебошад.

Концентратсияи истеҳсолот прогресси илмӣ-техникиро инъикос мекунад. Концентратсияи истеҳсолоти кишоварзӣ ҳамчун муҳимтарин заминаи тараққиёти ояндаи прогресси илмӣ-техникии соҳа ва баландбардории самаранокии иқтисодии он баромад мекунад. Зимни концентратсия қонуниятҳои иқтисодии бартарияти истеҳсолоти калон бар истеҳсолоти хурд зухур мекунад. Яъне, мувофиқи ин қонуниятҳои иқтисодӣ истеҳсолоти калон нисбати истеҳсолоти хурд имкониятҳои васеи техникӣ – иқтисодиро доро мебошад.

Асосҳои моддии концентратсия дар кишоварзӣ мунтазам такмилёбии қувваҳои истеҳсолкунанда дар натиҷаи ПИТ ба ҳисоб меравад. Маълум аст, ки ҳангоми набудани мошинҳо ва истифодаи меҳнати дастӣ, концентратсияи истеҳсолот характери маҳдуд буданро мегирад. Пайдоиши мошинҳо ва дар ин асос мураккабшавии технологияи истеҳсолот, зарурияти объективии ташкили истеҳсолоти калонро бо роҳи муттаҳидсозии миқдори зиёди воситаҳои истеҳсолот ва қувваи корӣ дар доираи як корхона ба вучуд меоварад, ки мақсади асосии он зиёдшавии истеҳсоли маҳсулот мебошад.

Дар ҳақиқат, дар хоҷагиҳои калон барои маҳсусгардонӣ ва дар ин замина дар заминдориро чорводорӣ чорӣ намудани технологияҳои муосир, шароитҳои беҳтарро фароҳам овардан мумкин аст. Дар чунин хоҷагиҳо барои дар масоҳатҳои калон чорӣ намудани чорабиниҳои мелиоративӣ, химиякунонии комплексӣ, механикунонӣ ва автоматикунонии истеҳсолот имкониятҳои зиёдтар мавҷуданд. Хоҷагиҳои калон дар доираи истеҳсолоти худ тақсимот, маҳсусгардонӣ ва кооперативонии меҳнатро чорӣ намуда, захираҳои меҳнатиро самаранок истифода менамоянд. Яъне, онҳо истеҳсолоти мунтазам ва истеҳсоли ҳаҷми зиёди маҳсулоти кишоварзиро ба даст оварда, ба ин тариқ, дараҷаи баланди ҳосилнокии меҳнат ва пастшавии арзиши аслии маҳсулотро таъмин мекунанд. Аз дигар ҷониб, раванди саноатикунонии истеҳсолоти кишоварзӣ тақозои истеҳсолоти ҳаҷман калонро дорад. Зеро бештари олимон-иқтисодчиён бар он ақидаанд, ки танҳо дар чунин хоҷагиҳо дастовардҳои илму техникаи муосир ва таҷрибаи пешқадамро самаранок истифода бурдан мумкин аст. Асоси ин ақидаи олимонро тараққиёти ПИТ ташкил медиҳад, зеро такмилёбии мунтазами технологияҳои истеҳсоли ва пайдоиши мошинҳои нави пуриқтидору самаранок, истеҳсолоти дараҷаи концентратсияаш баландро талаб мекунад.

Аз ин рӯ, ба ҳар марҳилаи тараққиёти қувваҳои истеҳсолкунанда ва ташкили истеҳсолоти кишоварзӣ, шаклҳои муайяни хоҷагидорӣ ва ҷузъу томҳои онҳо хос мебошад. Аз ин ҷост, ки проблемаи муайянкунии шакли хоҷагидорӣ корхонаҳои кишоварзӣ, ҳам дар замони иқтисодиёти нақшавӣ ва ҳам дар шароити имрӯза, муаммои ҳалталаб ба ҳисоб мерафт ва меравад. Омӯзиши ин мавзӯ, дар шароите ки дар ҷумҳурӣ зиёда аз 160 ҳазор хоҷагиҳои деҳқонӣ фаъолият доранд, боз ҳам мубрам мегардад. Шакли хоҷагидорӣ ва миқёси хоҷагиҳои кишоварзӣ ҳамон вақт оқилона ба ҳисоб меравад, ки агар онҳо бо маҳсусгардонӣ ва интенсификатсияи истеҳсолот мувофиқат кунанд ва дар якҷоягӣ бо дигар омилҳои истеҳсолот истифодаи самараноки захираҳои моддӣ-техникии кишоварзиро таъмин намуда, бо

харочотҳои камтарин аз воҳиди майдони замини кишт барои ба даст овардани маҳсулоти зиёдтар мусоидат намоянд.

УСУЛҲОИ МУОСИРИ ИДОРАКУНИИ МАРКЕТИНГИИ МАҲСУЛОТИ НАВ

*Дӯстов Б. Т. – ассистенти кафедраи
менечмент ва маркетинги ДМТ*

Барои таъмини рақобатнокии корхона дар бозор истифодабарии амалҳои гуногуни маркетингӣ зарур мебошад. Фаъолияти пурсамари бозоргонӣ ва бурдани муборизаи рақобатпазири мақсаднок, донистани малакаҳои идоракунии маркетингиро талаб менамояд. Вазифаҳои муҳимтарини идоракунии маркетинг дар корхона, ин банақшагирии маркетингӣ, ташкил ва назорати фаъолияти маркетингӣ ба ҳисоб меравад. Банақшагирии фаъолияти корхонаро ба ду давраи асосӣ ҷудо кардан мумкин аст: коркарди стратегияи фаъолияти корхона ва муайян намудани тактикаи амалисозии стратегияи коркардшуда. Банақшагирии стратегияи маркетинг яке аз таркибҳои асосии нақшаи умумии стратегияи корхона ба ҳисоб меравад.

Сохтори ташкилии фаъолияти маркетингии корхона метавонад чун конструкцияи ташкилот муайян гардад, ки дар асоси он идоракунии маркетингӣ амалӣ мегардад, ё ба ибораи дигар – ин маҷмӯи хадамотҳо, шӯбаҳо ва сохторҳои мебошад, ки кормандони он бо ин ё он фаъолияти маркетингӣ машғуланд. Қайд намудан зарур аст, ки нақши муҳимро барои қабули қарорҳои стратегӣ назари (нигоҳи) маркетингӣ мебошад ва имконияти ҳалли стратегияҳои умумӣ ва муайян кардани стратегияҳои конкретии маркетингиро ба монанди – мол, нархгузорӣ, фурӯш, ахборот, фароҳам меоварад. Назари маркетингӣ барои интиҳоби тактика бештар ба самаранокии муомилот дар бозор ва татбиқи назорат дар тамоми ҷараёни амалисозии барномаи маркетингии корхона мусоидат мекунад.

Дар баробари инкишофёбии иқтисодии бозоргонӣ дар Тоҷикистон ва дар натиҷа шиддат ёфтани рақобатнокӣ ё номуътадили бозорҳои фурӯш нақши маркетинг дар маҷмӯъ меафзояд. Муҳимияти бештарро дар ин радиф масъалаҳои маркетингӣ стратегӣ мебошад, ки ҳал намудани онҳо дар корхонаҳои ҳозиразамон ба ухдадорҳои функционалии роҳбарияти болоии корхона вобаста карда мешавад. Идоракунии маркетингии маҳсулот дар худ ҷараёни мураккаби таъсиррасонии субъекти идоракунӣ (ба сифати он роҳбарияти корхона, ташкилотҳои фурӯши консернҳо, монополияҳо, ташкилотҳои давлатӣ) ва объекти идоракуниро омилҳои ифода мекунад, ки ба сифати он ҷараёнҳо ва субъектҳои системаи маркетинг баромад мекунанд.

Идоракунии маркетингии маҳсулотро ҳамчун зерсистемаи мақсадноки идоракунии истеҳсолот аз назар гузаронидан лозим аст. Идоракунии истеҳсолот, тавре маълум аст, ба иҷроиши мақсадҳои муайян равона карда шудааст. Татбиқи ҳар яки ин мақсадҳо бо ёрии идоракунии мақсаднок иҷро мегардад, ки нисбати идоракунии умумии истеҳсолот чун зерсистемаи мақсаднок баромад мекунад.

1. Шаклҳои муайяни банақшагирий, ташкил, ҳавасмандкунӣ, баҳисобгирий ва ғайраро пешбинӣ намоянд.

2. Фаъолияти органҳои идоракунӣ ва иҷрокунандагонро барои баланд бардоштани самаранокии фаъолияти маркетингӣ роҳнамо созад.

3. Ҳамчун меъёри баҳогузории самаранокии идоракунии истеҳсолот баромад намоянд.

Пас, самаранокии идоракунии маркетингӣ, дар бисёр ҳолат, аз таркиби асосии ҷараёни идоракунӣ вобастагӣ дорад, ки ба он банақшагирий, ташкил ва системаи назорат дар корхона дохил мешаванд. Ғайр аз ин, боз чунин функцияҳои идоракуниро ба монанди мотиватсия, батанзимдарорӣ, баҳисобгирий, ояндабинӣ ва таҳлилро ҷудо менамоянд.

РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Зияева М. Д. – к.э.н., старший преподаватель кафедры
экономики предприятия и предпринимательства ТНУ*

Развитие рыночных отношений непосредственно связано с активизацией всех экономических процессов. В свою очередь, инвестиции являются неотъемлемой частью современной экономики и играют многоликую роль в поступательном развитии рыночной модели хозяйствования. Во-первых, инвестиции – это одна из форм осуществления предпринимательской деятельности, которая представляет собой основополагающий элемент развития рынка и конкуренции. Во-вторых, инвестиции – это катализатор экономической активности, способствующий возникновению «цепной реакции» в бизнес-среде. В-третьих, инвестиции – это оценочный показатель, характеризующий как отдельные тенденции, так и общую динамику развития экономики.

Говоря о развитии отечественной экономики, которую принято считать развивающейся, нет необходимости подчеркивать важное значение привлечения инвестиций и формирования эффективной инвестиционной политики, как на уровне предприятий, так и на уровне государства в целом. Особое место в инвестиционной стратегии развития каждого государства занимает промышленный сектор, который, как и инвестиции является одновременно и фактором и критерием успешного экономического развития.

В современных условиях бурного научно-технического процесса и быстро изменяющихся рыночных потребностей отраслям промышленности нашей страны, с их устаревшими основными фондами и методами ведения бизнеса, наиболее важно стать основным источником инвестирования. К сожалению, долгосрочный характер окупаемости вложений и ментальные особенности предпринимательства в Таджикистане негативно отражаются на инвестиционной привлекательности промышленных предприятий.

Разработка инвестиционной политики государства должна представлять собой механизм, обеспечивающий выбор и реализацию наиболее эффективных форм вложения капитала с целью дальнейшего развития и расширения инвестиционных проектов, увеличения инвестиционной прибыли и предпосылок для последующих реинвестиционных действий. Инвестиционная политика должна быть параллельна стратегии общего развития экономики с выделением приоритетных отраслей, к которым, несомненно, должна относиться промышленность.

ИНСТИТУТ ГЧП КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

*Зохири Точиддин – аспирант кафедры
менеджмента и маркетинга ТНУ*

Развитие эффективных институтов взаимодействия государства и бизнеса во всем мире выступает одним из важнейших условий формирования эффективной экономической политики, повышения инвестиционной и инновационной активности, роста конкурентоспособности страны, а также развития производственной и социальной инфраструктуры. В зарубежных странах механизмы партнерства государства и частного сектора работают и совершенствуются уже очень давно. Актуальность темы обусловлена тем, что при реализации ГЧП в нашей стране необходимо знать и использовать лучшие решения и модели ГЧП, а также избежать повторения ряда ошибок.

Идеология государственно-частного партнерства (ГЧП) в настоящее время получила в мире достаточно широкое распространение. По данным отчета

Лондонской международной финансовой службы, занимающейся поддержкой экспорта британских финансовых услуг, проекты ГЧП разрабатываются в 60 странах мира. Сферы применения ГЧП в зарубежных странах очень разнообразны.

Государственно-частным партнерством принято называть очень широкий спектр бизнес-моделей и отношений. В самом общем смысле этот термин применяется при любом использовании ресурсов бизнеса для удовлетворения общественных потребностей. Под общественными потребностями понимается то, что признается таковыми в каждом конкретном государстве, – дороги, парки и даже такие, в целом вполне коммерческие секторы, как связь и/или недвижимость. Рейтинговое агентство Standard&Poors определяет ГЧП как любые средне- или долгосрочные взаимоотношения между государственным и частным сектором, основанные на разделении рисков и доходов, объединении профессиональных знаний и совместном финансировании и служащие достижению определенных политических результатов³.

Практика применения ГЧП в ряде западноевропейских стран показывает, что данный механизм используется там, где государство и бизнес имеют взаимодополняющие интересы, но при этом не в состоянии действовать полностью самостоятельно и независимо друг от друга⁴.

Использование позитивного опыта государственно-частного партнерства приводит к росту инвестиций в развитии общественной инфраструктуры. При этом модель ГЧП не замещает, а дополняет государственные инвестиции.

САМТҲОИ АСОСИИ ИСТИФОДАИ САМАРАНОКИ ЗАХИРАҲОИ ОБИЮ ЭНЕРГЕТИКӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Исайнов Ҳ. Р. – д.и.и., профессор, мудири
кафедраи иқтисоди миллии ДМТ*

Ба ҳамагон маълум аст, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон аз лиҳози захираҳои об нисбатан бой буда, зиёда аз 50 % сарчашмагирии ҳавзаи баҳри Арал ба ҳудуди Тоҷикистон рост меояд. Ин захираҳо бо пиряхҳо, ки 8 %-и ҳудуди ҷумҳуриро фаро гирифтаанд, яқоя шуда, захираҳои бузурги оби тозаро ташкил медиҳанд, ки он дар ҳаҷми 845 млрд. метри кубӣ арзёбӣ мегардад. Умуман, дар маҷмӯъ 55,4 % захираҳои оби ҳавзаи баҳри Арал ба ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон рост меояд, ки он дар ҳаҷми 64,0 км³/сол арзёбӣ мегардад. Аз ин ҷост, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон аз ҳисоби бойгирии захираҳои об дар миқёси ИДМ (СНГ) баъди Федератсияи Россия дар ҷойи дуюм, дар Осиёи Марказӣ ҷойи якум ва дар ҷаҳон ҷойи 8-умро баъди Ҷумҳурии Чин, Федератсияи Россия, ИМА, Бразилия, Ҷоир ва Ҳиндустон меистад.

Агар мо таҳлили қиёсии самаранокии захираҳои гидроэнергетикии дарёҳоро аз назар гузаронем, он гоҳ вазъият дар ин ҷо дигархелтар ҳаст. Барои ин мо таҳлили қиёсии дарёҳои Панҷ ва Ваҳши Ҷумҳурии Тоҷикистонро бо дарёи Волгаи Федератсияи Россия аз назар мегузаронем. Масалан, мувофиқи нишондиҳандаҳои омӯрӣ, дарёҳои Панҷ ва Ваҳш, агарчи аз ҳисоби дарозиашон нисбати дарёи Волга кӯтоҳ бошанд ҳам, аз рӯйи коркарди қувваи барқ нисбати дарёи Волгаи Федератсияи Россия пуриқтидор мебошанд.

Умуман, сохтори обистифодабарӣ дар соҳаҳои иқтисоди миллии чунин аст: дар соҳаи кишоварзӣ 85 %, саноат 6 %, обистифодабарӣ дар шаҳр 5 % ва дар деҳот 4 %.

³ PPP – Партнерство между государственным и частным секторами. Опыт Великобритании – для международных рынков. – Лондон: Международные финансовые службы, 2003

⁴ Варнавский В.Г. Партнерство государства и частного сектора: формы, проекты, риски. М.: Наука. 2005.

Таҳлили нишондиҳандаҳои оморӣ аз он гувоҳӣ медиҳанд, ки аз ҳама бештар захираҳои об дар соҳаи кишоварзӣ, аз он ҷумла барои обёрикунии заминҳо истифода мешавад, зеро ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон зиёда аз 90 %-и маҳсулотҳои соҳаи растанипарварӣ аз заминҳои обӣ ба даст меояд.

Ҳамин тавр, вазъ ва тамоюли рушди гидроэнергетикаро таҳлил намуда, барои истифодаи самараноки захираҳои обию энергетикӣ ҷумҳурӣ ва бартарафсозии муаммоҳои ҷойдошта, аз нигоҳи мо, чорабиниҳои зеринро амалӣ намудан ба мақсад мувофиқ аст: дуруст ба роҳ мондан ва мукаммалгардонии принсипи тақсимот ва лимити истифодабарии захираҳои оби минтақаи Осиёи Марказӣ; сари вақт азнавтатҳизонӣ ва барқароркунии иншоотҳои гидротехникӣ. Тавре ки маълум аст, дар ҷумҳурӣ 9 обанбор вучуд доранд, ва ҳар кадоме онҳо аз 0,028 то 10, 5 млрд. м³ обғунҷоиш дорад, ки онҳо дар шароити ҳозира ба хизматрасониҳои техникӣ эҳтиёҷ доранд; сохтану ба истифода додани неругоҳҳои оби барқӣ (НОБ)-и ба нақшагирифташуда (Роғун, Даштиҷум ва ғ.); фаъолгардонии ҷалби сармоягузориҳо ба рушди «иктисодиёти сабз», ки ин ҷараён ба воситаи амалисозии маҷмӯи чорабиниҳо, ба мисли гузаштан ба технологияҳои ба ҳифзи захираҳо ва энергия равонагардида (ҷорӣ намудани усулҳои нави обёрӣ, ба мисоли қатрагӣ, боронӣ, зерихокӣ), амалӣ намудани чорабиниҳои муҳофизати растаниҳо бо истифодаи усули агробиологӣ, пешгирӣ намудани сарчашмаҳои ифлосшавии захираҳои об, таъмини аҳоли бо оби тоза ва аз ҷиҳати санитарӣ ҷавобгӯ ва ғайраҳо, амалӣ карда мешаванд; таракқӣ додани кулли соҳаҳои энергетикӣ, дар навбати аввал, таъя ба соҳаи гидроэнергетика ва дар ин радиф равнақи намудҳои гуногуни энергия - аловӣ, энергияи офтобӣ, шамоли (бодӣ) ва ғ.

Албатта, барои амалӣ намудани ҳадафҳои дарпешистода ва татбиқи он ҷидду ҷаҳди зиёд, вақт ва ҳатман дастгирии бузурги молиявӣ аз тарафи давлат лозим аст. Аммо, ба ҳамаи ин нигоҳ накарда, фикр мекунем, ки амалисозии чунин пешниҳодҳо воқеӣ аст ва ба Ҷумҳурии Тоҷикистон имкон медиҳад, ки дар ҳолати ҳалли комплекси чорабиниҳои дар боло овардашуда, равнақи соҳаи гидроэнергетика ва истифодаи самараноки захираҳои обию энергетикӣ ҷумҳуриро пурра таъмин намояд.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТОРГОВЛИ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

*Исмоилова Х. С. – ассистент кафедры
экономики и управления АПК, ТНУ*

Экономический разрыв между городом и деревней обуславливает нежелание частных инвесторов развивать на селе современную торговлю и бытовую инфраструктуру, поэтому необходимы совместные рыночно-государственные модели поддержки этих социально ориентированных отраслей, оформленные в виде федеральной и региональных программ развития торговой и бытовой инфраструктуры.

Функционирование эффективной розничной торговли на селе дает возможность предприятиям-производителям увеличивать объемы выпускаемой ими продукции, что в совокупности оказывает влияние на рост производства продукции, так как розничная торговля влияет на расширение производства.

Основными направлениями развития предприятий торговли в сельской местности следует считать:

- изучение и прогнозирование покупательского спроса сельских жителей;
- изучение и выявление потребностей сельского населения в товарах и услугах;
- выявление и изучение источников поступления и поставщиков товаров;
- организация рациональных хозяйственных связей с поставщиками товаров;
- разработка и предоставление заявок и заказов на товары;
- организация учета и контроля выполнения договорных обязательств;

- организация различных форм коммерческих расчетов с учетом особенностей расположения предприятий торговли в сельской местности;
- организация оптовых закупок на оптовых ярмарках, товарных биржах, аукционах, у изготовителей продукции, торговых посредников;
- формирование торгового ассортимента на складах и в сельских магазинах, управление запасами товаров;
- организация доставки товаров в сельские магазины с минимизацией стоимости транспортных услуг;
- организация и технология оптовой и розничной продажи товаров с учетом специфики сельской местности;
- оказание торговых и послепродажных услуг в оптовом предприятии и в сельском магазине.

Региональная система торгового и бытового обслуживания населения включает в себя торговые и бытовые объекты региона, региональный потребительский рынок, производителей потребительских товаров. На региональную систему оказывают регулирующее воздействие такие конъюнктурообразующие факторы, как социальная, торговая и агропродовольственная политика региона. Из-за особенностей уклада жизни сельского населения, низкой заработной платы, отсутствия рабочих мест продолжается миграция жителей сел в города. В настоящее время в сельской местности регионов Таджикистана в большей степени распространены следующие виды торгового обслуживания:

- оптовые и розничные рынки продуктов и промтоваров;
- выездная торговля;
- сельская потребительская кооперация;
- стационарная торговля;
- магазин на дому (надомная торговля);
- торговля и оказание бытовых услуг в узлах почтовой связи.

МУАММОҶОИ РУШДИ БОЗОРИ ХИЗМАТРАСОНИҶОИ ТИББӢ ДАР ШАРОИТИ БУҲРОН

*Каримов М. И. – ассистенти кафедраи
менеджмент ва маркетинги ДМТ*

Таърихи муносибатҳои иқтисодию иҷтимоии одамон шоҳиди зуҳуру бурузи буҳрони мухталифи иқтисодию иҷтимоӣ ва сиёсӣ мебошад. Равишҳои илмию назариявӣ шароити муосир роҷеъ ба ҷанбаҳои мусбӣю манфии буҳрон дар мавриди таҳлили буҳронҳои то имрӯз бавҷудодада (ИМА ва Аврупо дар солҳои 1929-1933, Америкаи лотинӣ дар солҳои 80-уми садсолаи XIX, Ҷанубу Шарқии Осиё ва Русия дар 1997-1998, буҳрони ҷаҳонии «Молиявӣю иқтисодӣ» солҳои 2008-2009 ва ғайра, ки дар маҷмӯъ 39 буҳрон, аз ҷумла буҳронҳои локалӣ, минтақавӣ, соҳавӣ ва ҷаҳонӣ, дар сарчашмаҳои илмӣ ба қайд гирифта шудааст) ҳулосаҳои зарурӣ бардоштаанд.

Мафҳум, моҳият, сабаб, оқибат, шакл ва дигар унсурҳои бо буҳрон алоқамандро муҳаққиқони хориҷию ватанӣ (Кейнса Ч., Маркс К., Шумпетер Й., Яковс Ю., Барановский А., Комилов С, Солехов А. ва дигарон) тавсифу таърифиҳои зиёд кардаанд. Дар мавриди омӯзиши нуктаи назари олимони роҷеъ ба буҳрон маълум мегардад, ки новобаста аз хусусияти соҳавӣю (буҳронҳои экологӣ, иқтисодӣ, молиявӣ, ихтилофотию иҷтимоӣ, сиёсӣ ва ғ.) ҳудудиашон дар натиҷаи аз тавачҷуҳ дур монда ва дарёфт накардани роҳу усули бартарафнамоеи онҳо буҳрон метавонад доираи фарогирӣ ва харобоварии худро зиёд намояд. Дар ҷунин ҳолат бо пайдо шудани буҳрон дар як соҳа эҳтимоли қавии сар задани мушкилот дар дигар соҳаҳо, аз ҷумла тандурустӣ, дар назар аст. Аз ҷумлаи олимоне, ки дар хусуси буҳрон пешниҳод ва ҳулосаҳо баровардаанд, андешаи Генри К. мавриди ёдоварист, ки қайд мекунад: «Маҷмӯи мушкилотҳое, ки аз маркази диққат дур мемонанд, ба буҳрон табдил меёбанд». Бо назардошти ин дар мавриди истехсол ва пешниҳоди

хизматрасониҳои тиббӣ бухрон метавонад сарчашмаи асосии пайдоиши муаммоҳои замонавӣ гардад. Баъзан муҳаққиқон (Макаров Н.Н., Власов И.) бар он назаранд, ки бозори хизматрасониҳои тиббӣ, аз таъсири ҳар гуна бухрон зарар намебинанд ва ё дар ҳолати таъсири шадид доштани он кам зарар мебинанд. Ин ақида, албатта, бе асос пешниҳод нашудааст, зеро бар асари бухрон, ки сатҳи камбизоатӣ зиёд мешавад касалиҳои бо он алоқаманд (бемориҳои асаб, бемориҳои сироятӣ ва ғ.) низ зиёд мегарданд, ки субъектҳои пешниҳодкунандаи хизматрасонии тиббӣ истифодабарандагони (дардмандон- пациент) хизматрасониҳои худро зиёд пайдо менамояд. Аз масъалаҳои дар Паёми имсолаи Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси олии Ҷумҳурии Тоҷикистон иброзгардонида бармеояд, ки соҳаи тандурустӣ нисбат ба солҳои дигар натиҷаҳои хубро соҳиб шудааст. Дар соли чорӣ дарозумрии миёнаи шаҳрвандон ба 73,5 сол баробар шуда, ғавти модарон ҳангоми таваллуд дар панҷ соли охир 1,6 баробар ва ғавти кӯдакон 2,5 баробар кам шудааст.

Дар мувофиқа бо маълумотҳои омории соҳаи тандурустӣ ва қонуниятҳои иқтисодиёти тандурустӣ дар шароити бухрон мушкилотҳои зерини хизматрасониҳои тиббӣ чудо карда шудаанд: а) маҷмӯи хизматрасониҳои тиббӣ, ки дар асоси талаботи мардум (бо мақсади тичорат) пешниҳод мешаванд (хизматрасониҳои ороиши косметикӣ, дандонпизишкӣ, маҳсарӣ ва ғ.), коҳиш меёбанд; б) шумораи бемориҳои сироятӣ зиёд мегардад, ки дар натиҷа метавонад ба имкониятҳои муассисаҳои ташхисию муолиҷавӣ мувофиқат накунад; в) ҷиҳати аз даст надодани даромади муфт эҳтимоли қавии дар шароити бухрон истеҳсол ва фурӯши маҳсулоти дорувории бесифат вучуд дорад. Чи тавре, ки Кобзев Л. қайд мекунад «бухрон ин шароитест, ки дар растаҳои дорухонаҳо, доруҳои қалбақӣ мушоҳида мешавад ва фурӯши онҳо бо роҳи фиреб таъмин мешавад». Мувофиқи натиҷаи тадқиқоти муҳаққиқони амриқоӣ, дар соли 2013 дар ҷаҳон бо маблағи 75 млрд доллари ИМА доруҳои қалбақӣ фурӯхта шудааст.

ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ УСЛУГ

*Киличева М. М. – старший преподаватель кафедры
информационных систем в экономике ТНУ*

В условиях демократии одной из важнейших составных частей финансовой системы государства являются региональные финансы, которые охватывают региональные бюджеты, бюджеты административно-территориальных единиц и финансы субъектов хозяйствования, используемые для удовлетворения региональных потребностей.

Все финансовые потоки, циркулирующие в экономике, всегда привязаны к определенной территории, поскольку они отражают результаты взаимодействия конкретных институциональных единиц, расположенных в той или иной точке пространства. На территории региона осуществляется множество финансовых операций, производящихся между региональными институциональными единицами: домашние хозяйства получают свои доходы, из которых они уплачивают налоги, делают покупки и сбережения, предприятия производят и реализуют продукцию, финансовые посредники предоставляют финансовые услуги домашним хозяйствам и предприятиям, региональные власти формируют региональный бюджет и расходуют его на общерегиональные нужды и т.д. С другой стороны, в регионе имеются и финансовые потоки межрегиональных и интернациональных институциональных единиц, которые получают финансовые средства из-за пределов региона и отправляют их. Тем не менее, на определенной территории локализуется некоторая часть финансовых операций, производимых между всеми институциональными единицами, и концентрируется часть имеющихся в стране финансовых ресурсов.

В соответствии с общими подходами, используемыми для определения финансов региона, ими можно назвать денежные ресурсы и потоки в наличной и безналичной формах, которые обеспечивают нормальный, с точки зрения потребностей хозяйства территории, уровень производства товаров и услуг, устойчивый товарообмен в соответствии с законами рыночного хозяйствования и социально приемлемый уровень жизни населения.

Финансовые ресурсы, созданные на территории, складываются из следующих важнейших частей:

- ресурсы бюджетов всех уровней;
- ресурсы субъектов хозяйствования;
- кредитные ресурсы коммерческих банков и прочих финансовых структур;
- дотации, субвенции и другие поступления из вышестоящих бюджетов для покрытия дефицита территориальных бюджетов и централизованные инвестиции.

Основная цель автоматизированной информационной технологии – получать посредством переработки первичных данных информацию нового количества, на основе которой вырабатываются оптимальные управленческие решения для формирования финансовых институтов. Это достигается за счет интеграции информации, обеспечения ее актуальности и непротиворечивости, использования современных технических средств для внедрения и функционирования качественно новых форм информационной поддержки деятельности аппарата управления формирования финансовых институтов. Информационная технология справляется с существенным увеличением объемов перерабатываемой информации и ведет к сокращению сроков ее обработки. Информационная технология является наиболее важной составляющей процесса использования информационных ресурсов в управлении формирования финансовых институтов.

РАЗВИТИЕ КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТРУКТУР В РТ

*Кодиров Ф. А. – к.э.н., старший преподаватель кафедры
экономики предприятия и предпринимательства ТНУ*

В результате реформирования отраслей промышленности Республики Таджикистан большинство предприятий были раздроблены и распроданы по частям. Крупные промышленные комплексы, которые функционировали в советском Таджикистане, превращены в производственные площадки и сдаются в аренду для десятков малых предприятий и цехов. Все это привело к резкому сокращению крупного промышленного капитала в стране и резкому снижению объема промышленного производства. Большинство наукоемких и технологически сложных производств, которые были сконцентрированы на крупных промышленных предприятиях, попросту ликвидированы. В связи с этим на данном этапе развития существует острая необходимость в укрупнении промышленного производства и создании условий для концентрации промышленного капитала.

Как показывает мировая практика, структурообразующими предприятиями в экономике промышленно развитых стран являются именно крупные промышленные структуры. Наряду с этим в мировом производстве высокотехнологической продукции доминируют крупные компании, так как только финансовые возможности таких структур позволяют вкладывать многомиллиардные средства на развитие инновационной деятельности и технологические прорывы в производстве. Следовательно, на современном этапе развития, мы должны четко осознавать, что именно консолидация капитала в крупный промышленный капитал сможет обеспечить конкурентоспособность отечественной промышленной продукции на региональном и мировом рынке.

Анализ современного состояния промышленности Республики Таджикистан позволяет отметить, что крупные промышленные предприятия являются основой

развития нашей экономики. В частности, можно отметить роль и значение таких крупных промышленных предприятий, как ООО «Зарафшон», ООО «Апрелевка», ООО «Горно- промышленное предприятие Таджикистана и Китая», ООО «Анзоб», ЗАО «Гок Адрасмон», ГУП «Таджикская Алюминиевая Компания», ОАО «Химическая компания», ООО «Нокили Турсунзода», ЛПС «ШИИИ Сомон Энерджи», ОАО «Таджикцемент», ОАО «Асботрубный завод», ООО «Тадж Чайна 2013», «Хуаксин Гаюр Сугд цемент», «Чунгтсай Мохир цемент», ООО «Ху Чан Гаюр индустриал», ООО «Корвони аср», ООО «Силкоат боя» и др.

Последние усилия Правительства страны демонстрируют их стремление к индустриализации и строительству крупных промышленных объектов. В этой связи Президент страны в своем Послании Маджлиси Оли Республики Таджикистан отметил, что «в нескольких районах страны в этом и в будущем году предусмотрено строительство и сдача в эксплуатацию промышленных зон, в том числе двух предприятий по переработке нефти, мощностью около 2 млн. тонн, трех цементных заводов мощностью более 3 млн. тонн, текстильных предприятий с мощностью переработки 52 тыс. тонн хлопка-волокна и производства 150 млн. м² хлопковой ткани, строительство 3 предприятий химической промышленности, переработки цветных металлов производственной мощностью 1400 кг золота, крупного металлургического предприятия с мощностью 50 тыс. тонн цинка и 50 тыс. тонн свинца и еще одного металлургического предприятия мощностью 400 тыс. тонн.»⁵ Создание промышленных зон и промышленных районов создает мощную предпосылку для формирования и развития крупного промышленного капитала в Республике Таджикистан.

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КОРЗИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Курбанмурадова О. М. – н.и.и, старший преподаватель
кафедры менеджмента и маркетинга ГНУ*

В Таджикистане назвали цену потребительской корзины, в стране она составляет 400 сомони, эта цена была названа Президентом Республики Таджикистан в его Послании от 20 января 2016 г., а также назвали конкретный набор продуктов, товаров и услуг, который в нее входит, состоит из трех частей: продукты питания, непродовольственные товары, услуги.

По данным Национального банка Таджикистана, из продовольственных товаров в потребительскую корзину включены: хлеб, мучная продукция, фасоль, картофель, бахчевые культуры, свежие фрукты, сахар и кондитерские изделия, мясо и мясные продукты, рыба и рыбная продукция, молоко и молочная продукция, яйца, растительное масло и другое. Если взять реальные цены рынков города и рассчитать по минимуму необходимый набор продуктов питания в месяц на человека, то эта сумма составит свыше 435 сомони.

Кроме того, список включает непродовольственные товары. В Таджикистане сюда вошли: пальто, костюм и сорочка, головной убор, нижнее белье, обувь, постельное белье, товары первой необходимости, санитарно-гигиенические и лекарственные препараты.

Даже считать страшно. Цены на пальто и костюмы на рынках города, начинаются от 100 долларов и выше, обувь от 20 долларов, лекарственные препараты в связи с курсом доллара подорожали на 10%.

⁵ Послание Лидера нации, Президента Таджикистана уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан. 20.01.2016г. <http://www.prezident.tj/ru/node/10587>

Замыкает потребительскую корзину - жилье, отопление, обеспечение электроэнергией, природным газом, холодной и горячей водой, а также канализация, транспортное обслуживание и другое.

В среднем на транспортные расходы у каждого жителя столицы уходит от 50 сомони в месяц и выше. За электроэнергию, особенно в зимний период в Душанбе мы платим от 100 сомони и выше. На услуги связи также уходит порядка 100 сомони или 20 американских долларов.

И это при том, что минимальная заработная плата в стране составляет 200 сомони.

По закону потребительская корзина пересчитывается не реже одного раза в пять лет. Эксперты по этому поводу говорят, что в нашей стране она высчитывается еще по меркам советских времен, так как реальные цены и расходы уже давно в рамки расчетов не входят.

Таким образом, разработка вопросов совершенствования потребительской корзины и методических рекомендаций по ее определению в Республике Таджикистан и его регионах предполагает проведение комплекса исследовательских работ последующим направлениям:

- совершенствование методологического подхода и порядка формирования минимального набора продуктов питания на основе обследований фактического объема потребления в малоимущих семьях с учетом объективных различий в потреблении, определяемых природно-климатическими условиями и национальными традициями;

- проведение обследований с целью уточнения порядка формирования минимального набора непродовольственных товаров для основных социально-демографических групп населения на основе изучения уровня обеспеченности, минимальной обновляемости непродовольственными товарами малоимущих семей;

- изучение вопросов формирования минимального набора услуг с увязкой с основными направлениями реформирования системы социальной защиты населения. Проведение исследований, связанных с формированием объема транспортных услуг, обусловленных расширением платности транспортных услуг для пенсионеров.

МУШКИЛОТҲОИ РУШДИ САРМОЯИ ИНСОНӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Қурбонов А. Қ. – ассистенти кафедраи
менечмент ва маркетинги ДМТ*

Ошкорсозӣ, ҳалнамоӣ ва таъмини рушди устувори сармояи инсонӣ, яке аз ҳадафҳои стратегии ҷомеаи ҷаҳонӣ ва аз ҷумла Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад. Кам нестанд далелҳо ва ҳулосаҳои муҳаққиқони дохилию хориҷӣ, ки рушди устувори тамоми соҳаҳои хоҷагии халқро аз рушди сармояи инсонӣ вобаста донистаанд. Албатта ин нуқтаи назар исботи илмию амалии ҳудро пайдо намуда, роҳбарони корхонаю ташкилот ва сохторҳои мухталифи иҷтимоиро ҳушдор сохтааст, ки заминаҳои рушди инноватсионии фаъолият, устуворию суботи муносибатҳои иҷтимоӣ, рақобатпазирӣ ва дигар нишондиҳандаҳои фаъолияти хоҷагидорӣ аз сармояи инсонӣ вобастааст.

Дар асоси омӯзиш ва таҳқиқи равишҳои тасниф ва гурӯҳбандии маҷмӯи мушкилотҳои алоқаманд бо рушди сармояи инсонӣ, дар ҷумҳурӣ ҳулосаҳои зарурӣ бардошта шудаанд. Новобаста аз кӯшишҳои Ҳукумати ҷумҳурӣ ҳам дар сатҳи ҷумҳурӣ ва ҳам дар сатҳи корхонаю ташкилотҳои алоҳида мушкилотҳои мухталиф дида мешавад, ки аз тартиби муайян онҳоро чунин муаррифӣ кардан мумкин аст:

1. Мушкилотҳои бо сатҳу сифати ҳаётузаронии одамон алоқаманд: сатҳи пасти даромад, гарон будани нархҳои молҳои истифодабарии доимӣ, ки аксаран воридоти

мебошанд; вучуд надоштани ҳавасмандӣ ё фарҳанги оилавии таъмин намудани шароити мусоиди захиранамоии дониш ва дигар захираҳои ба ташаккули инсон алоқаманд.

2. Мушкilotҳои алоқаманд ба сӯистифодабарии мансаб ва фасод, ки дар натиҷа ташаккули касбӣ ва ҳавасмандии фардии одамонро дар ташкилот ва маконҳои иҷтимоӣ аз байн мебарад.

3. Маҷмӯи мушкilotҳои алоқаманд ба дараҷаи солимии инсон. Солимии фард ва дар маҷмӯъ ҷамъият заминаи хуби фаъолгардонии сармояи зеҳнӣ ва сармояи ҷисмонии инсон ба ҳисоб меравад. Дар навбати худ, ин намуди мушкilot чунин омилҳои ба монанди: ба бемориҳои мухталифи сироятӣ гирифтورشавии аҳоли; ғавти аҳоли аз ҳисоби бемориҳои мухталиф; тамоюли пастшавии умрбинии инсон ва ғайраҳо дорад.

4. Мушкilotҳои замонавие, ки ба андухти сармояи зеҳнии инсон робита доранд. Дар мавриди тасниф ва муйаянсозии мушкilotҳои бо дараҷаи донишазхуднамоии инсон алоқаманд метавон як қатор омилҳоро муаррифӣ кард: сатҳи пасти ҳавасмандии донишазхудкунӣ дар байни ҷавонон, бо далели паст будани сатҳи даромад ва музди меҳнат дар байни омӯзгорон вучуд надоштани ҳавасмандии бо усулҳои муосир ба тадрис фарогирии хонандагон, дар аксарияти муассисаҳои таълимӣ ва лабораторияҳои озмоишии назди мактабҳои миёнаву институтҳо вучуд надоштани дастгоҳҳои озмоишию тадқиқотӣ, бо далели он, ки натиҷаи корҳои инноватсионӣ аз ҷониби соҳаҳои дахлдор харидорӣ намешавад ҳавасмандии ташаббускорона барои ба вучуд овардани молу ҳадамоти нав ба назар намерасад, маҳдудияти иртиботи босубот байни соҳибкорон ва муҳаққиқон (навогарон) ва ғ.

Натиҷаи тадқиқот муайян менамояд, ки баргараф намудани мушкilotҳо ва таъмини рушди устувори сармояи инсонӣ аз ҳалнамоии мушкilotҳои иқтисодию иҷтимоӣ вобастагӣ дорад. Бо мавқеъгирии ин Ҳукумати ҷумҳурӣ ва сохторҳои дахлдорӣ онро зарур аст, ки ҷиҳати ҷалби сармояҳои иловагӣ дар самти нигоҳдории саломатӣ ва баланд бардоштани сатҳи маълумотнокии аҳоли кӯшишҳои иловагӣ. Дар баробари ин, чорабиниҳои ташаккулдиҳандаи фарҳанги ягона ва аз байн бурдани падидаҳои тамаъҷӯиро дар байни тамоми табақаҳои аҳолии ҷумҳурӣ ташкил ва баргузор намоянд.

РОҲҲОИ ТАКМИЛДИҲИИ ИДОРАКУНӢ ДАР ҲОҶАГИИ ДЕҲҚОНӢ

*Қурбонов Т. Қ. – н.и.у., дотсенти кафедраи
менеджмент ва маркетинги ДМТ*

Ҳамасола аз Паёми Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон бармеояд, ки зарурияти тезонидани тадқиқоти иҷтимоию иқтисодии мамлакат пеш меояд. Дар шароити иқтисодиёти бозорӣ дар назди Ҷумҳурии Тоҷикистон масъалаҳои бисёр муҳимми таъхирнопазир оид ба беҳтаркунии таъминоти озуқаворӣ, зиёд кардани молҳои истеъмолӣ, хизматрасонӣ ва дигар масоил истодааст. Аз комёбии прогресси илмию техникӣ истифода бурда, навъи хоҷагидориро мувофиқи шароит ва талаботи ҳозира тағйир дода, шаклҳои нави хоҷагиҳои деҳқонӣ ва идоракунии онҳоро мустаҳкам карда, ба таври касбӣ фаъолнокии онҳоро беҳтар кардан лозим аст.

Роҳҳои асосии такмилдиҳии сохти идоракунии хоҷагӣ дар ҳамаи соҳаҳои хоҷагии халқ, аз он ҷумла дар Комплекси агросаноатӣ дар шароити хоҷагӣ инҳо ба шумор мераванд:

-ҳаматарафа мустаҳкам кардани илм ва таҷрибаи истехсолӣ барои натиҷаҳои баланди самараноки истехсолӣ.

- ҳамагӣ дар бедор кардани ташаббускориҳои худфаъолияти интизомӣ ва тартиботи ошкорбаёнӣ ва худташқилкунӣ.

Ин равияҳои номбурдари ба эътибор гирифта дар шароити ҳозира усул ва вазифаи ҳозираи замонаро, ки дар таҷрибаҳои роҳбарони пешқадам самарали иқтисодӣ медиҳанд бояд дар амалия ҷорӣ намоем.

Дар шароити ҳозираи иқтисодӣ бозорӣ ҳамчун самти асосӣ раванди иқтисодӣ давлат эътироф гардидааст, ки мо бояд, ин раванди тараққиётро дар Ҷумҳурии Тоҷикистон самараноктар истифода барем. Барои ин, пеш аз ҳама, пешрафти кор мутахассисони зарур аст. Кадрҳои бояд дошта бошем, ки системаи базаи иқтисодиро хуб донанд, набзи онро хеле нозук ҳис намоянд, ояндари пешбинӣ кунанду баҳри рушди нӯи иқтисодӣ Ҷумҳури кӯшишу ғайрати хешро дарег надоранд.

Яке аз роҳҳои асосии баланд бардоштани истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ва зина ба зина қонеъ гардонидани аҳоли бо озукаворӣ, бардоштани самаранокии истеҳсоли маҳсулоти комплекси агросаноатӣ, дуруст ташқил кардани идоракунии хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермер) дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад.

Дар шароити ҳозира бурду боҳти ҳар як корхона, пеш аз ҳама, аз он иборат аст, ки ташқили истеҳсолоти он чӣ тавр ба роҳ монда шудааст. Роҳбар, субъектест, ки дар идоракунии ва ташқили истеҳсолот нақши асосӣ мебозад. Бинобар ин, донишмандони роҳи усулҳои ҳозиразамон ва санъати идоракунии боиси зиёдшавии истеҳсоли маҳсулот ва дараҷаи болоравии неқӯаҳволии меҳнатқашон мегардад.

Яке аз масъалаҳои вазнини иқтисодӣ дар тамоми ҷаҳон, ин ташқили дуруст ва идоракунии истеҳсолот, тайёр кардани кадрҳои идоракунандари ба ҳисоб меравад. Аз ин лиҳоз, идоракунандари худро доимо ба ин ҳама мувофиқ карданаш лозим аст, ё ин ки роҳбарони нави таҷрибанок бояд идоракуниро ба даст гиранд, то ин ки пастишавии тараққиёти истеҳсолӣ ва андозаи неқӯаҳволи халқро пешгирӣ намояд.

Дар шароити ҳозира вазифаи муҳими роҳбарони корхонаҳои кишоварзӣ, ин дар назди кормандон гузоштани супоришҳои мушаххас ба ҳисоб меравад. Корманди новобаста аз он, ки ӯ коргари оддӣ аст ё роҳбари корхона бояд дарк кунад, ки тақдирӣ корхона аз натиҷаи кори ӯ вобаста аст.

ТАҶРИБА ВА ТАНЗИМИ МИЛЛИИ РУШДИ БОЗОРИ ИННОВАТСИЯҲО

*Мавлонов А. И. – ассистенти кафедраи
идоракунии давлатӣ ва маҳаллии ДМТ*

Имрӯзҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барномаи рушди инноватсионӣ амал мекунад, ки ғайр аз мақсадҳои асосии гузошташуда, ҳадаф ва самтҳои муайянкардашуда, танзим ва таҷрибаи рушди бозори инноватсияҳои миллиро низ фаро мегирад.

Аксар мамлакатҳои мутараққии саноатӣ имрӯз умеди худро ба рушди устувори дарозмуҳлати иқтисодӣ бо гузариш ба роҳи инноватсионии тараққиёт мебанданд, ки он дар саноат ва соҳаҳои дигари хоҷагии халқ бағоят васеъ истифода бурдани дастовардҳои навтарини илм ва техника, технологияҳои иттилоотӣ, биотехнология, маводҳои нав, технологияҳои захира ва табиатсарфкунандари тавсиф менамояд.

Ҳар кадом мамлакат ин вазифаро тибқи тарзу усули худаш бо назардошти шароитҳои мушаххаси сиёсӣ ва иҷтимоӣ, анъанаҳои мавҷудбуда, хусусият ва талаботи иқтисоди миллӣ, имкониятҳои истеҳсолии мавҷуда, захираҳои инсонӣ, моддӣ, молиявӣ ва табиӣ дар ихтиёраш буда, нерӯи инноватсионии ғуншуда ҳаллу фасл менамояд. Яқоя бо ин, як қатор қонуниятҳои басо умумӣ мавҷуданд, ки дар ин ва ё он шакл дар давлати дилхоҳи саноатӣ мушоҳида мешаванд.

Дар ин замина низомии миллии инноватсионие созмон дода мешавад, ки он шароитро барои татбиқи самарабахши дастовардҳои илмию техникӣ ва технологӣ,

баланд бардоштани рақобатпазирии технологияҳо ва маҳсулоти инноватсионӣ, истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ, маҳсулоти хом ва сармоягузорӣ, муваффақшудан ба амнияти иқтисодӣ, энергетикӣ, озуқаворӣ ва экологӣ, ташаккули иқтисодиёти инноватсионӣ, афзоиши некӯаҳволӣ ва баланд бардоштани сатҳи зиндагии аҳоли таъмин менамояд.

Низоми миллии инноватсионӣ саъйю кӯшиши мақомоти давлатии идоракунии ҳамаи сатҳҳо, ташкилотҳои соҳаи илму техника, муассисаҳои таҳсилоти олии ва бахши соҳибкории иқтисодиётро, ки ба тақмили механизмҳои ҳамкорӣҳои байни иштирокчиёни равандҳои инноватсионӣ, истифодаи самараноки дастовардҳои илм ва технологияҳо барои татбиқи афзалиятҳои миллии стратегияи мамлакат равона карда шудаанд, муттаҳид менамояд.

Боиси қайд аст, ки яке аз вазифаҳои асосии давлат дар самти сиёсати инноватсионӣ, ташаккули заминаи меъёрии ҳуқуқии фаъолияти инноватсионӣ мебошад.

СУС ВА ИСТЕҲСОЛОТИ АГРАРИИ ҶТ

*Маҳмадиев И. М. – ассистенти кафедраи
иқтисод ва идораи КАС, ДМТ*

Кишварҳое, ки иқтисодиёти дар ҳоли гузариш доранд мехоҳанд аз ҷониби ташкилоти ҷаҳонии тичорат бошанд, қаринаи иқтисодӣ ва сиёсӣ доранд. Ин кишварҳо саъйю кӯшиш ба харҷ медиҳанд, то ҷойи худро дар тичорати байналхалқӣ соҳиб шуда, дар баробари давлатҳои мутараққӣ дар танзими муносибатҳои ин соҳа ширкат кунанд. Рақобати онҳо ба ғайриҳои иқтисодӣ аз ҳамроҳшавӣ ба СУС, ки қабл аз ҳама, бо пешниҳоди шароитҳои мусоидтар дар бозори кишварҳои иштирокчиёни алоқаманд аст, комилан аён аст.

10 декабри соли 2012 Шӯрои генералии СУС, Ҳисоботи Гурӯҳи корӣ ва маҷмӯи ҳуҷҷатҳои вобаста ба раванди дохилшавии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба СУС-ро баррасӣ намуда, қобили қабул шуморид. Протокол оид ба ҳамроҳшавии кишвари мо ба СУС аз ҷониби Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба имзо расонида шуд ва Маҷлиси намояндагони Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон онро тасдиқ намуд. Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 2 марти соли 2013 узви комилҳуқуқи СУС гардид.

Иштирок дар ГАТТ, сипас дар СУС ба кишварҳои Аврупои Марказӣ ва Шарқӣ дар аввали солҳои 90-ум дар давраи пуршиддати гузариш ба муносибатҳои бозорӣ кӯмак кард, то мавқеи худро дар тичорати байналхалқӣ беҳтар намоянд. Аз сабабе, ки Булғористон ва кишварҳои ИДМ соли 1995 ба СУС ҳамроҳ нашуданд онҳо водор гаштанд, то бо шароитҳои дигари барои ҳар як давлат алоҳида, ҳамроҳшавӣ ба СУС-ро ноил шаванд. Ёдовар мешавем, ки дар доираи СУС Созишномаи махсус оид ба хоҷагии қишлоқ ба имзо расид, ки масоили кумаки дохилии давлатӣ нисбати молистеҳсолкунандагони хоҷагии қишлоқ, ёрии моддии содиротӣ ва сатҳи тарифҳои воридотиро фаро мегирад. Бо вучуди ин, ҳамаи тадбирҳои ёрии дохилӣ ба меъёрҳои зерин чундо мешаванд:

1. *Тадбирҳои «сабади кабуд»*, ки барои кам шудани ҳаҷми истеҳсолот пулдиҳиро дар назар дорад. Онҳо як шакли ҷубронпулии даромадҳои талафғфтаи истеҳсолкунандагон буда, табиатан ба зиёд шудани тақозои маҳсулот дар бозори байналхалқии кишоварзӣ таъсир намерасонанд. «Сабади кабуд» барои талофӣ кардани пардохтҳои ҷубронӣ дар ИА бо мақсади кам кардани ғалладона, гӯшти гов ва маҳсулоти ширӣ сохта шуда буд.

2. Ба *тадбирҳои «сабади сабз»*, масалан, хароҷот барои рушди консалтинг (машварат додан)-и деҳот, беҳтар кардани таъминоти нафақаӣ, эҳтиҷоти суғурта кардани ҳосил ва ғайра дохил мешаванд. Онҳо, инчунин ҳаҷми истеҳсолоти кишоварзиро наафзуда, ба тичорати байналхалқӣ таъсири харобиовар надоранд.

3. Ба тадбирҳои «тартиботи махсус ва гуногун» (МВГ) ёрмандиҳои сармоягузорӣ, чуброни нопурраи хароҷот ҳангоми хариди воситаҳои моддии техникӣ дохил мешаванд.

4. Тадбирҳои «сабади зард», ки миқдоран дар нишондиҳандаи тадбирҳои умумии ёрмандӣ (ТУЁ) ифода меёбад, ҳама намуди ёрмандиҳои боқимондаи «озуқаворӣ ва ғайриозуқаворӣ»-ро фаро мегирад, ки барои ҳавасмандгардонии истеҳсоли кишоварзӣ равона шудаанд. Бинобар ин, шароитҳои муқаррарии рақобатро дар бозори кишоварзии ҷаҳон вайрон мекунад. Даромаде, ки давлат дар натиҷаи ба кор бурдани имтиёзҳои андоз, ёрии пули кредитӣ, аз ҳисоб баровардани қарзҳои корхонаҳои хоҷагии қишлоқ аз даст додаст, ба гурӯҳи мазкур дохил мешавад.

Тоҷикистон дорои имконоти фарохи содироти маҳсулоти кишоварзиро доро мебошад. Барои боз ҳам зиёд кардани истеҳсоли маҳсулоти саноати субуку саноати хӯрокворӣ ва низ ҳуди кишоварзӣ, деҳқонони асил ва хусусан, соҳибкорон нақши калидӣ доранд. Барои пурзӯр гардонидани нерӯи содиротии соҳаи кишоварзӣ истифодаи босамару оқилона аз замин ва оби фаровон, афзун намудани истеҳсоли меваю сабзавоти содиротӣ, ташкили корхонаҳои нави истеҳсоли ва таъсиси ҷойҳои иловагии корӣ лозим аст.

ИСТИФОДАИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛООТӢ ДАР ДАРСҲОИ АМАЛИИ ФАНҲОИ ҶАМЪИЯТӢ

*Мирзоев А. М. – муаллими калони кафедраи системаҳои
иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Дар шароити имрӯза, истифодаи компютерҳои фардӣ дар дарсҳо ба яке аз амалҳои муқаррарӣ табдил ёфтааст. Истифодаи техникаи навтарин дар раванди таълим ба эҷоди усулҳои нави дарсгузаронӣ асос меёбад. Дар фанҳои ҷамъиятӣ истифода намудан аз техникаи муосири компютерӣ дарки мавзӯҳои навро ба донишҷӯён осон ва пурра мегардонад.

Дар рафти дарсҳо бо истифодаи техникаи компютерӣ донишҷӯён имконият пайдо менамоянд, ки аз барандагони ахборӣ, досаҳои электронӣ, маҷмӯи мақолаҳои мавҷудбудаи тайёр оиди мавзӯҳои дарсӣ, нақша ва графикҳои аз тарафи устодон омоданамуда ва ғайраҳо истифода мебаранд, ки ба донишҷӯён шавқу ҳаваси калонро дар рафти омӯзиши фан ба вучуд меорад.

Истифода аз таҷҳизотҳои навтарин барои мукамалгардонии воситаҳои таълимӣ аҳамияти калон дорад. Дар рафти гузаронидани дарс бо истифодаи техникаи навтарини компютерӣ устодон аз барномаҳои гуногуни офисӣ, шабакаҳои компютерӣ истифода мебаранд. Хусусан, омода кардани слайдҳо бо мавзӯҳои гуногун дар барномаи Power Point аҳамияти калон дорад. Чунки дар рафти тайёр кардани онҳо устодон ва махсусан устодони ҷавон худ бо маводҳои зарурӣ оиди мавзӯи шинос мешаванд. Донишҷӯён мавзӯҳоро бо пуррагӣ аз худ менамоянд ва устодон роҳҳои гуногуни фаҳмонидани мавзӯро эҷод мекунанд.

Инчунин, бо истифода аз шабакаҳои компютери мухталифи дохилӣ ва Интернет, донишҷӯён паҳлуҳои гуногуни мавзӯҳоро меомӯзанд. Бо адабиётҳои китобхонаҳои электронӣ пурра шинос мешаванд. Дар баробари ин, ҳама саволҳое, ки дар рафти таълими дарс пайдо мешаванд, метавонанд, ки ҳам аз устоди фан ва ҳам аз шабака ҷавоби қонеъкунандаро гиранд.

Дарсҳо, бояд, дар дохили синфхонаҳои мучахҳаз бо техникаи муосир ва досаҳои электронӣ гузаронида шаванд. Гузаронидани дарсҳои фанҳои ҷамъиятӣ ҳам, ба устодон имконияти истифодаи усулҳои нави интерактивиро имкон медиҳад.

Ҳамаи имкониятҳои истифодаи компютерҳои муосир ва дигар техникаро дар дарсҳои фанҳои ҷамъиятӣ ба кор бурда, устодон мавзӯҳоро пурра ва пурмазмун ба

донишчӯён меомӯзонанд ва инчунин, бақайдгирии донишчӯён дар китобхонаҳои электронии ҷаҳонӣ бештар мегардад.

Дар шароити тараққиёфтаи имрӯза технологияи иттилоотӣ яке аз ҷойҳои намоёни соҳаи идораро ишғол намуда, аз ҷамъоварӣ ва коркарди иттилооте иборат мебошад, ки барои ба як қарори асоснок омадани ҳар як идорақунанда зарур аст.

Роҳбарон бо ёрии иттилооти лозима ва аниқ ба як қарори муайян меоянд ва маълум менамоянд, ки бо кадом роҳ тараққиёти самараноки корхона, ташкилот ва ё фирмаро ба роҳ монанд. Қариб дар ҳар қадам, дар натиҷаи таҳлил, банақшагириӣ, дар амал татбиқнамоӣ ва назорат ба идорақунандагон иттилоот лозим мешавад.

Қайд кардан зарур аст, ки вазифагузориҳои самаранок ва пурра муҷаҳҳазгардонии корхона бо таҷҳизотҳои электронӣ – ба монанди компютерҳо, шабакаҳо, воситаҳои алоқа ва техникаи ташкилӣ вобастагӣ дорад.

МАҲСУЛИ БАРНОМАВӢ ВА ТАЪМИНОТИ ОН ДАР ТЕХНОЛОГИЯИ ИТТИЛООТӢ

*Мирзоев Н. Х. – н.и.у., дотсенти кафедраи системаи
иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Дар давраи гузариш ба бозор талабот ба тайёр намудани мутахассисони дорои донишҳои идорақунии технологияҳои гуногуни коркарди маҳсули барномавӣ ва технологияи иттилоотӣ меафзояд. Ба ҳамагон маълум аст, ки ҳоло тараққиёти дилхоҳ соҳаи иқтисодиётро бе таҳлили саривақтии барнома ва технологияи иттилоотӣ тасаввур кардан ғайриимкон аст.

Дар зери мафҳуми маҳсули барномавӣ ва иттилоотӣ мо коркард ва истифодаи намудҳои гуногуни иттилоотро тасаввур карда метавонем. Бозори имрӯзаи маҳсули барномавӣ вазифаҳои гуногунро масъулиятнокро дар худ дорад. Бинобар ин, талабот ба мукамалгардонии роҳҳои нави технологияи иттилоотӣ низ меафзояд. Ин ба омилҳои гуногуни тараққиёт вобастагии зиҷ дорад, ки муҳимтарини онҳо ин истифода аз таъминоти наватарини маҳсули барномавӣю комплекси воситаҳои техникӣ, истифодаи архитектураи беҳтарини сохторӣ ва тайёр кардани мутахассисони донандаи технологияи нави иттилоотӣ ба ҳисоб мераванд.

Имрӯзҳо таъминоти барномавии автоматикунонии системаҳои гуногун дар асоси таъминоти барномавии профессионали дар дастгоҳи худ дахҳо таҳлилгарон, лоиҳакашон, барномасозону санҷишгарони бо як лоиҳа корқунандаро дар бар мегиранд.

Ҷорикунии системаҳои электронии коркард ва додугирифтӣ иттилоотӣ дар тамоми соҳаҳои фаъолияти истеҳсоли хусусияти умумӣ ва универсалиро мегиранд. Технологияҳои ҳозиразамони маҳсули барномавӣ ва иттилоотӣ имконият медиҳанд, ки фаъолияти қисматҳои гуногуни хоҷагиро идора карда шаванд, алоқаҳои хоҷагиро васеъ гарданд ва дар бозорҳои молиявии давлатҳои ҷаҳонӣ ширкат варзанд.

Имкониятҳои нави автоматикунонии амалиётҳои гуногун дар ҷойҳои кории мутахассисон ва технологияҳои иттилоотии хизматрасонӣ барои ба таври комплексӣ ҳал намудани муаммоҳои таҳлили фаъолияти корӣ, сохтани системаҳои бонкии дохили хоҷагӣ, музофотӣ, байнишахрию байналхалқӣ ёрӣ мерасонанд.

Автоматикунонии технологияҳои иттилоотӣ ва дигар технологияҳо барои ҳалли масъалаҳои стратегӣ аҳамияти калон доранд.

Муваффақиятҳои техникӣ ва технологияи электронӣ намуди нави хизматрасонӣ – системаи идорақунии автоматикунонидашударо пешниҳод намудааст. Ин система оиди ҳолати ҳама корҳо иттилооти фаврӣ дода, идорақунии ҳаракати воситаҳои гуногунро ташкил менамояд, камкунии меҳнатталабии корхоро ба вучуд меорад ва имконият медиҳад, ки ба технологияи беқоғаз гузашта шавад.

Ҳангоми истифодабарии технологияи иттилоотӣ дар равандҳои тиҷорати корхона ба он якҷанд талаботҳо пешкаш карда мешаванд, ки ба онҳо дохил мешаванд: саривактӣ гирифтани захираҳои иттилоотӣ дар муҳлатҳои муқарраршуда; саҳеҳият – муайянкунандаи зинаи имконпазири хурдашавии захираҳои иттилоотии ҳам воридшаванда ва ҳам натиҷавӣ, ки дар натиҷаи он фаъолияти самаранокии корхона нигоҳ дошта мешавад; кифоягӣ эҳтимолияти пуррагии захираҳои иттилоотиро барои ҳалли масъалаҳои идоракунии корхона муайян мекунад; мурочиатнок раван кардани самти мақсадноки захираҳои иттилоотро ба мутахассисе, ки барои вай ташкили самаранокии бизнес-равандҳои корхона ҷолиби диққат аст; саҳеҳияти ҳуқуқӣ – мувофиқкунонии захираҳои иттилоотӣ бо ҳуҷҷатҳои меъёрӣ – ҳуқуқӣ ва батартибдорории онҳо; истифодабарии бисёрқарата; суръати баланди ҷамъкунӣ, коркард ва интиқол; феврият – қобилияти иттилоот барои коркарди лозима ва қабули қарорҳо дар шароити тағйирёбанда. Технологияҳои иттилоотӣ ҳамчунин бо имкониятҳои ҷамъшавандагӣ, захирашавӣ дар барандаҳои моддӣ, интиқол бо суръати баланд ва дараҷаи баланди ҷамъбастаншавӣ тавсиф дода мешаванд.

ТАЪМИНОТИ ИТТИЛООТӢ ВА БАРНОМАҲОИ СИСТЕМАВӢ ДАР ҲАЛЛИ МАСЪАЛАҲОИ МОЛИЯВӢ

Мухсинов Д. С. – н.и.ф.-м. кафедраи системаҳои иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ

Дар шароити имрӯза иттилоот хусусияти нав ба нав касб мекунад ва аз тарафи дигар саноати технологияи иттилоотӣ ва мубаддалшавии он ба молу маҳсулот ҳамчун моли махсус хариду фурӯш карда мешавад ва он аз индустрияи информатика ба информатикаи иттилоотӣ табдил меёбад.

Иттилоот ҳамаи ҷабҳаҳои ҳаёти ҷамъият, аз истехсоли маводӣ то соҳаи иҷтимоиро дар бар мегирад ва хизматрасонии сифатан нави рафти фаъолияти инсонӣ бо истифодаи техникаи ҳисоббарори ҳозиразамон, мошинаҳои электронии ҳисоббарор, системаи телекоммуникатсия ва аз ташкили шабакаҳои технологияҳои иттилоотӣ вобаста мебошад.

Муносибатҳои бозорӣ талаботҳои саривакт бо иттилооти дақиқ таъмин намудани системаи идоракунӣ, идоракунии истехсолот, самаранокии хизматрасониҳои маркетингӣ, фаъолияти молиявӣ бонкӣ ва сармоягузорӣ, нақши онҳоро дар идоракунӣ умуман меафзоёнад. Дар шароити имрӯзаи рушди истифодаи технологияи нави коркарди иттилоотӣ ва идоракунӣ ба кулӣ ҳаёти ҷамъиятро тағйир медиҳад.

Болоравии ҳаҷми иттилооти илмӣ-техникӣ, сиёсӣ, иқтисодӣ ва дигар хелҳои он, системаи идоракунӣ ва технологияи иттилооти истифодашавандаро самаранок ташкил карда, мақсад барои ҳалли масъалаҳои рӯзмарра истифода бурдан мебошад. Дар қатори ҳамаи масъалаҳои дар боло овардашуда, масъалаҳои ташкил ва саривакт истифодабарии системаҳои нави технологияи коркарди иттилоотӣ ба миён меояд, ки бе ҳалли ин масъалаҳо технологияи нави иттилоотӣ мазмуни худро гум мекунад.

Таъминоти барномавии системавӣ аз маҷмӯи барномаҳои амаликунонии вазифаҳо ва масъалаҳои гуногуни технологияи иттилоотии таъминкунандаи кори устувори маҷмӯи воситаҳои техникӣ иборат мебошад. Ба ҳаёти таъминоти барномавӣ дохил мешаванд: барномаҳои умумисистемавӣ, барномаҳои махсус, қоидаҳои истифодабарии методӣ, тарзи истифодаи воситаҳои барномавӣ ва шахсони истифодабарандаи он дар тамоми ҷабҳаҳои фаъолияти система.

Барои амалӣ намудани равандҳои иттилоотҳои иқтисодии молиявӣ дар системаҳои иттилоотӣ, мавҷудият ва истифодаи барномаҳо зарур мебошанд. Таъминоти барномавии системаҳои иттилоотӣ гуфта, маҷмӯи барномаҳо, амалҳо ва

коидаҳои якҷоя бо ҳуҷчатҳо алоқаманд будани онҳоро мефаҳмонад, ки онҳоро барои истифодаи воситаҳои техникий коркарди иттилоотӣ ва ҳалли масъалаҳои молиявӣ иқтисодии гуногун истифода мешударо меноманд.

Воситаҳои барномавӣ барои ҳалли масъалаҳои молиявӣ аз воситаҳои асосӣ ва ёрирасони ҷузъҳои гуногуни таъминоти барномавӣ иборат мебошанд ва онҳо ба ду қисми асосӣ ҷудо мешаванд: таъминоти барномаҳои системавӣ ва таъминоти барномаҳои амалӣ.

Ба таъминоти барномаҳои системавӣ барномаҳо ва дастурамалҳои дохил мешаванд, ки барои коркарди давраҳои гуногуни масъалаҳои молиявӣ иқтисодӣ дар вақти амалкунии воситаҳои ҳисоббарор хизмат менамоянд.

Ба таъминоти барномаҳои амалӣ бошад, маҷмӯи барномаҳои ҳалли масъалаҳои дақиқи истифодабарандагон дохил мешаванд.

ХУСУСИЯТҲОИ МИНТАҚАВИИ ТАШАККУЛИ БОЗОРИ МУОСИРИ МЕҲНАТ

Набиева Д. М. – ассистенти кафедраи иқтисоди миллии ДМТ

Ташаккул ва фаъолияти бозори меҳнати минтақа муаммои ҷиддии иқтисодӣ ва иҷтимоист. Равандҳои бесуботи иқтисодӣ боиси пайдошавии бекорӣ мегарданд. Дар шароити муосир зарурати таҳлили вазъи муосири бозори меҳнати минтақавӣ ва кори мақомоти маъмурӣ оид ба таъмини шаҳрвандон бо ҷойи кор ва имконияти тағйири таҳассус карданашон мувофиқи муаммоҳои минтақа ба миён омадааст.

Захираҳои меҳнатӣ ифодагари муносибатҳои оид ба ташаккул, тақсимот, бозтақсимкунӣ ва истифодабарии ин захираҳо мебошанд.

Дар бозори меҳнат раванди хариду фурӯши қувваи корӣ амали мегардад ва фурӯшандаву харидор дар ҳамин самт ба мушоҳида мерасанд. Кордиханда соҳибмулки натиҷаҳои меҳнат мешавад, чунки меҳнат танҳо дар натиҷаҳои ифода ёфта, корманд барои он музд мегирад. Кордиханда соҳибмулки натиҷаҳои меҳнат шуда на танҳо онҳоро соҳибӣ мекунад истифода мебарад, балки ихтиёрдорӣ ҳам мекунад. Зимни фурӯши қувваи корӣ дар бозори мушаххас мубодилаи эквивалент доир мегардад, зеро музди кор музди истифодабарии меҳнат, яъне музди меҳнат, аст. Андозаи онро мизони бозор – тақозо ба меҳнат ва арзаи он, муайян мекунад. Ҳамин тавр, зимни эътирофи ин ки дар бозори меҳнат қувваи корӣ фурӯхта ва харида мешавад, ҳама шартҳои кори муътадили иқтисоди бозорӣ риоя мегарданд. Зери мафҳуми «қувваи корӣ» қобилияти меҳнати инсон фаҳмида мешавад.

Қувваи кории корхонаҳои кишоварзӣ маҷмӯи қувваҳои кории инфиродист, ки дар тамоми соҳаҳои кишоварзӣ, дар ҳама давраҳои сол машғули кор ҳастанд. Дар Тоҷикистон ин аъзоёни хочагиҳои фермерии қобили меҳнат, коргарону хизматчиёни иттиҳодияҳои агросаноатӣ, ҷамъиятҳои саҳҳомӣ ва ташкилоти дигари ширкаткунандаи истеҳсолоти кишварзӣ, инчунин, коргарони синну соли ғайри қобили меҳнат мебошанд.

Оғоз аз даврони шӯравӣ то имрӯз, афзоиши мутлақи аҳолии Тоҷикистон ба мушоҳида мерасад, тақрибан ҳар 20 сол аҳолии он ду қарат меафзояд. Қариб 30%-и аҳолии ҷумҳурӣ дар шаҳрҳо ва 70 дарсадаш дар деҳот ба сар мебаранд.

Метавон гуфт, ки сабаби афзоиши миқдори аҳоли тағйироти ҷиддӣ дар ҳаёти иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва сиёсии аҳолии Тоҷикистон мебошанд, аз ҷумла:

- ба даст овардани истиқлоли сиёсӣ;
- ҷанги шаҳрвандии дохили ҷумҳуриявӣ;
- ташаккули муносибатҳои бозорӣ;
- бӯҳрони иқтисодӣ, ки боиси ҷиддан паст шудани сатҳи зисти аҳолии Тоҷикистон гардид.

Бояд афзуд, ки ҳамзамон тамоюли пастравии шадиди ҳиссаи аҳолии машғул дар иқтисод дар таркиби захираҳои меҳнатӣ ба назар мерасад.

Ҳолати мазкур масъалаи таъмини шуғли захираҳои меҳнатӣ ва истифодаи оқилонаи онҳоро дар деҳот ба ҷойи аввал мебарорад. Шаидан хоҳиш ёфтани сатҳи музди меҳнат дар солҳои истиқлолият арзани бозори дохилии меҳнатро ҳам хоҳиш дод.

Ҳамин тариқ, мебоҷад зикр намуд, ки хоҳишҳои истехсолот ва равандҳои хусусигардонии моликияти давлатӣ боиси бекор мондани қисми зиёди аҳолии қувваи коридошта ва хоҳишҳои талабот ба қуваи кори иловагӣ гардиданд, ки таъсири ин тамоюл то имрӯз ба натиҷаҳои иҷтимоиву иқтисодии кишвар ба таври манфӣ арзёбӣ мегардад.

РОЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Низомова Т. Д. – д.э.н., профессор кафедры экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ*

Промышленность – важнейшая отрасль народного хозяйства, состоящая из специализированных отраслей, объединений и предприятий, производящих средств труда, часть предметов труда и значительную часть предметов и продуктов народного потребления. Анализ социально – экономического положения РТ свидетельствует о том, что экономический рост, решение большинства социальных проблем, подъем уровня и качества жизни населения определяются степенью развития реального сектора экономики, и прежде всего, промышленности.

Таджикистан в начале 90-х годов располагал развитым промышленным потенциалом. Он формировался на базе имеющегося ресурсного потенциала, ставшего основным структурообразующим фактором, но без достаточного учета специфики республики и ее потребностей в выпуске конечной продукции. На долю промышленности в 1991 г. приходилось более половины (50,2%)⁶ валового внутреннего продукта, здесь было занято 13%⁷ трудовых ресурсов.

К настоящему времени в Таджикистане сложился целый ряд объективных обстоятельств, которые оказывают решающее воздействие на уровни, темпы, эффективность и структуру развития промышленности. К ним относятся: новые политические условия, сложившиеся после получения государственного суверенитета; демонтаж механизма планового управления; развитие разнообразных форм собственности; ухудшение тарифно-транспортных условий во взаимоотношениях с другими странами. На динамику развития промышленности Таджикистана влияют и такие факторы, как тупиковая географическая расположенность страны, преимущественно гористый рельеф территории, серьезно препятствующий развитию производственной инфраструктуры, изолированность трех частей страны друг от друга горными системами⁸.

Современное состояние промышленности Республики Таджикистан обусловлено, прежде всего, теми структурными изменениями, которые претерпевала экономика страны на протяжении последних 10-17 лет.

Анализ основных показателей показывает, что хотя число предприятий из года в год растет, однако в 2014 г. составило 93,8% уровня 1991г. Объем промышленной продукции с 1998 г. имеет тенденцию роста, и только с 2013 г. стал опережать уровень 1990г. и в 2014 г. составил 107,0%. Численность промышленно-производственного персонала составила 37,9% уровня 1991 г. и данный показатель из года в год снижается.

⁶ Промышленность РТ. Стат.сб. Душанбе, 2006,-с. 11.

⁷ Таджикистан: 15 лет государственной независимости. Стат.сб. Душанбе, 2006,-с.89.

⁸ Рахматов Р. Проблемы развития национальной промышленности в условиях перехода к рыночным условиям. - Душанбе: Ирфон, 2005,-с. 4.

По нашему мнению, для дальнейшего развития промышленности необходимо выполнение следующих мероприятий: активизации экономической политики с использованием денежно-кредитных, бюджетных, валютных рычагов, налоговых и внешнеторговых инструментов; поддержка производственного предпринимательства в области переработки сельскохозяйственной продукции; стимулирование внедрения в производство инновационной продукции; всемерная поддержка малых и средних промышленных предприятий, особенно в регионах; улучшение системы подготовки высококвалифицированных специалистов, которые способны работать в условиях быстроменяющихся внешних условий хозяйствования и запросов рынка.

САМТҲОИ АСОСИИ ИСТИФОДАБАРИИ ОҶИЛОНАИ ЗАХИРАҲОИ ОБӢ ДАР ҶУМҲӮРИИ ТОҶИКИСТОН

*Норов Х. Ғ. – н.и.у., дотсенти кафедраи системаҳои
иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Ҷумҳурии Тоҷикистон аз лиҳози боигарии захираҳои об нисбатан бой аст. Чи хеле ки маълум аст, зиёда аз 50 %-и ҳаҷми солонаи сарчашмагирии дарёҳои ҳавзаи баҳри Арал ба ҳудуди Тоҷикистон рост омада, ин захираҳо бо пирахҳо, ки 8 %-и ҳудуди ҷумҳуриро фаро гирифтаанд, захираҳои калони обҳои нӯшокиро ташкил медиҳанд (дар маҷмӯъ 845 млрд. м³).

Дар айни ҳол нодуруст истифода бурдани захираҳои об чи дар минтақаҳои алоҳида ва умуман чи дар сатҳи ҷаҳонӣ боиси ба миён омадани оқибатҳои ногувори иқтисодӣ, экологӣ ва иҷтимоӣ гардидааст. Зимнан бо сабаби ба таври нобаробар тақсим шудани манбаъҳои об дар қураи Замин ҳоло дар қитъаи Осиё 1 млрд., дар Африко 350 млн. ва дар Амрикои Лотинӣ зиёда аз 100 млн. одамон аз нарасидани оби нӯшокӣ танқисӣ мекашанд. Дар мамлакатҳои рӯ ба тараққӣ ҳар шахси сеюм аз нарасидани оби тоза азият мекашад. Истеъмоли оби ифлос сарчашмаи 3/4 ҳиссаи тамоми бемориҳо ва 1/3 ҳиссаи ҳодисаҳои фавти одамон дар сайёраи мо гардидааст.

Нобаробар тақсим шудани захираҳои обӣ дар Қураи Замин, пеш аз ҳама, ба ҷойгиршавии маҳал ва омилҳои иқлимӣ саҳт вобастагӣ дорад. Масалан, дар минтақаҳои иқлимаш муътадил ва экваториалӣ ба ҳар фард 35 ҳаз. м³ оби нӯшокӣ, вале дар минтақаҳои хушкӣ (биёбону нимбиёбонҳо), ки 1/3 аҳолии дунё дар марзи онҳо зиндагӣ мекунанд, ба сари ҳар фард дар 3 сол ҳамагӣ 3000. м³ об рост меояд. Ин қисмати обро ҳам аксаран барои обёрии заминҳо истифода мебаранд.

Захираҳои об дар сайёраи мо ниҳоят бузург буда, ба 1,5 млрд. км³ мерасад, вале 96%-и онро оби баҳру уқёнусҳо ташкил медиҳанд. Ба ҳиссаи оби нӯшокӣ бошад, ҳамагӣ 2,5%-и ҳаҷми умумии гидросфера рост меояд. Аз тарафи дигар, ин нишондиҳанда хеле бузург аст ва метавонад талаботи мардуми сайёраро то 10 ҳазор маротиба бештар бо оби нӯшокӣ таъмин намояд. Вале қисми зиёди ин захираҳои бузург дар қабати барфу пирахҳои Антарктида, Гренландия, Артика ва кӯҳу қаторкӯҳҳои калонтарини дунё ниҳон мебошанд.

Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба масъалаи захираҳои табиӣ дахл намуда, манбаъҳои обӣ ва дигар сарватҳои Осиёи Марказиро моликияти тамоми халқҳои ин минтақа эълон кард. "Барои Тоҷикистон ин зарурияти ислоҳоти ҷиддии стратегияи истифодаи об ва намудҳои дигари манбаъҳои энергетикиро ифода мекунад. Бояд ҳама дарк намоянд, ки қиммати об аз қимати нафт, газ, ангишт ва дигар намудҳои сӯзишворӣ ва манбаъҳои энергетикӣ камтар нест. Ин проблема вақтҳои наздик ба мадди аввал баромада, тамоми низоми муносибатҳоро дар минтақа дар тӯли даҳсолаҳои асри XXI муайян хоҳад кард».

Дар қаламрави ҷумҳури ба ҳисоби миёнаи солона 51,2 млрд. м³ об мегузарад, аз ҷумла аз дарёи Аму 50,5 млрд м³, дарёи Сир – 0,7 млрд. м³. Аз ҳаҷми умумии оби дар қаламрави кишвар тавлидшаванда 20% -аш дар дохили мамлакат истифода шавад, 80% берун аз қаламрави мамлакат ба давлатҳои ҳамсоя меравад. Дар ҳудуди

Тоҷикистон 947 дарёи дарозиашон аз даҳ км боло мавҷуд буда, хамаи онҳо кӯҳиянд. Дарозии умумии ин дарёҳо 30 ҳазор км-ро ташкил медиҳад. Дар давоми як сол аз дарёҳои Тоҷикистон 64 млрд м³ об чорӣ мешавад, аз ҷумла ба воситаи дарёи Аму наздики 53 млрд. м³.

РАЗВИТИЕ КОНСЕРВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Раҳматуллоева М. Р. – соискатель кафедры экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ*

Среди стратегических направлений развития экономики Республики Таджикистан значительное место занимает развитие пищевой промышленности и ее специализированных отраслей, таких как консервная промышленность. Таджикистан имеет благоприятные условия для выращивания и переработки сельскохозяйственной продукции: климат, земельные и трудовые ресурсы, выход на международные рынки сбыта. Промышленность является одной из наиболее перспективных отраслей аграрно-промышленного комплекса страны и привлекательных с позиции вложения инвестиций. Ей принадлежит важная роль в снабжении населения продуктами питания, имеющими высокую биологическую ценность, содержащими необходимые минеральные вещества и витамины, также она способствует длительному хранению выращенного урожая и сокращению потерь.

Развитие консервной промышленности находится в непосредственной зависимости от сырьевой базы сельского хозяйства и наличия производственных мощностей. Консервная промышленность перерабатывает скоропортящиеся продукты растительного и животного происхождения (плоды, овощи и т.д.) с целью сохранения их на длительное время и выпускает полуфабрикаты и готовые к употреблению консервы главным образом в герметически закрытой таре. Тесная взаимозависимость и производственно-технологическая взаимосвязь между производством, заготовкой, транспортировкой и промышленной переработкой плодоовощного сырья ставит задачу рациональной организации сырьевых зон перерабатывающих предприятий, пропорционального, сбалансированного развития сырьевой и перерабатывающей частей плодоовощеконсервных комплексов и комбинатов. Практика знает 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 плодоовощного комплекса.

Для повышения эффективности функционирования предприятий консервной промышленности и выпуска высококачественной продукции основными стратегическими направлениями развития должны стать:

– государственная поддержка отрасли в виде льготных кредитов для закупки сырья, материалов и энергоносителей, что позволит оптимизировать объем и структуру оборотных средств. Это особенно важно в условиях сезонного характера производства и сбыта продукции;

– использование малоотходных и ресурсосберегающих технологий, гарантирующих низкие удельные затраты сырья и энергоресурсов;

– выпуск конкурентоспособной продукции высокого качества из экологически чистого сырья и на основе комплексной переработки;

– повышение реальной поддержки сельского хозяйства органами государственной власти, которые должны уделить особое внимание качеству семян и производству фруктов овощей для промышленной переработки. Данные меры могут

осуществляться в форме льготного налогообложения, прямого финансирования или же предоставления льготных кредитов, эффективной таможенной политики и т.д.

ИДОРАКУНИИ ДАВЛАТӢ ВА САМАРАНОКИИ РУШДИ СОӢАӢОИ ИҚТИСОДИӢТ

Раҳмонова Ф. А. – магистри кафедраи менеҷмент ва маркетинги ДМТ

Аксари муҳаққиқон дар мавриди таҳқиқу таҳлили рушди иқтисодӣ, бештар ба омилҳои софи иқтисодӣ, ба мисли афзоишу тағйироти заминаҳои моддӣ - захираҳои табиӣ, такмилу татбиқи олоту таҷҳизот, сармоягузорӣ, раҳой аз бунбасти коммуникатсионӣ ва ғайра, таъя мекунанд. Яъне, инкишофи ин омилҳоро асоси пешрафти иқтисодӣ меҳисобанд. Сиёсати иқтисодии Ҳукумати Ҷумҳури низ, ба ин назарияхоро гузоришҳои илмӣ таъя намуда, ба устувору қавӣ қардани заминаҳои моддӣ иқтисодиёти миллӣ нигаронида шудааст ва дар ин чода инкишофи барҷаста ҳам мушоҳида мешавад.

Ҳамасола соҳаҳои гуногуни иқтисодиёти миллӣ рушд намуда, ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти гуногун меафзояд. Зарурияти тезонидани рушди иҷтимоӣ иқтисодии мамлакат, пеш аз ҳама, ба талаботи дохилӣ ва ҳалли мушкилотҳои қалони иҷтимоӣ муайян қарда мешавад. Дар назди ҷамъияти мо масъалаҳои бисёр ҳам муҳими тағйирпазирӣ оид ба беҳтаркунии таъминоти озӯқаворӣ, зиёд қардани молҳои истеъмолӣ, хизматрасонӣ ва дигар масъалаҳо истодааст.

Истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, яке аз шоҳаҳои соҳаи саноат мебошад, хусусан саноати хӯроқворӣ. Ин самти соҳа яке аз ҳадафҳои стратегии миллии рушд мебошад. Бинобар ин, ба мақсад мувофиқ аст, ки дар соҳаи саноат, чи саноати сабук ва чи саноати вазнин ва қанданиҳои фоиданок, ки дар кишвари мо зиёд аст, қардҳои баландсифат ин қанданиҳои фоиданокро самаранок истифода бурда, на ҳамчун ашӣи хом содир намоянд, балки то марҳилаи охирон қорқард қарда, ҳамчун масолеҳи тайёр ҳам ба дохили кишвар ба аҳоли дастрас намоянд ва ҳам ба хориҷи кишвар содир қунанд.

Индекси ҳаҷми умумии маҳсулоти саноатӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2011 ба ҳисоби фоиз 105,7%, дар соли 2012 110,8% ва дар соли 2013 бошад 103,8%-ро ташкил намудаанд. Ин рақамҳо дар соли 2013 нисбат ба соли 2012 7% қам мебошад. Аз нишондиҳандаҳои омори маълум қардид, ки дар ин соҳа на он қадар пешравӣ ба қашм мерасад.

Ҳаҷми истеҳсол ва тақсими нерӯи қарқ, газ ва об дар моҳи январӣ соли 2013–ум 196,6 млн. сомониро ташкил қарда, индекси истеҳсолот аз рӯи қамуди фаъолияти мазқур 101,8 фоизро ташкил дод. Аз он қумла, ҳаҷми тақсими нерӯи қарқ, газ ва об дар моҳи январӣ соли 2013-ум 47,4 млн. сомонӣ ё нисбат ба қамин давраи соли гузашта 104,9 фоизро ташкил қард.

Соҳаи истеҳсолот, инсоҳаи ҳеле муҳим буда, хусусан, истеҳсолоти хӯроқою ғайри хӯроқа барои таъмини нуқӯ аҳволии мардум аҳамияти аввалиндараҷа дорад.

Умуман, ҳаҷми қардиши савдои хориҷӣ дар моҳи январӣ соли 2013 нисбат ба моҳи январӣ соли 2012 бо мамлақатҳои ИДМ 13,2 фоиз ё 24,5 млн. Доллар қам ва бо мамлақатҳои хориҷи дурр бошад 25,4 фоиз ё 54,0 млн. доллар зиёд шудааст.

Дар ин соҳа содирот ҳело ҳам қам буда, воридот ҳеле зиёд аст. Дар кишвари мо вобаста ба ин соҳа ашӣи хом зиёд аст, вале онро қорқард нақарда, дар шакли маҳсулоти тайёр надароварда, ҳамчун ашӣи хом содир намуда, аз хориҷа қамон молро ба сифати моли тайёр бо нархи қарон ворид ворид месозанд. Агар мо, мутақассисон ба ин ҳел қамбудихо қашм пӯшем ва аҳамият надиҳем, иқтисодиёти мо рушд намеёбад, баръақс зарар мебинад. Қӯшиш ба харҷ дода ин қамбудихоро барқараф намуда, молҳои нимтайёрро ҳудамон қорқард намуда ба хориҷи кишвар содир намоем. Бо ин тарз мо метавонем иқтисодиётамонро рушд диҳем.

РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ВТО

*Рахимов О.А. – старший преподаватель кафедры
Экономики и управления АПК, ТНУ*

Достижение параметров продовольственной самообеспеченности страны предполагает эффективное использование потенциала внутреннего производства путем рационального использования имеющихся ресурсов. В своем послании Парламенту страны Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в частности отметил, что «с целью обеспечения продовольственной безопасности страны мы должны стремиться в ближайшие годы удовлетворить потребности страны в большинстве сегментов продовольственных товаров путем увеличения внутреннего производства»⁹. В этом контексте особое значение придается формированию и развитию продовольственных рынков. Динамичное функционирование агропродовольственных рынков определяется качественно-количественными показателями продовольственной самообеспеченности.

Программа реформирования сельского хозяйства Республики Таджикистан на 2012-2020 гг. в частности была направлена на устранение диспропорций в объемах производства, переработки, хранения и сбыта мяса и мясных продуктов. Несмотря на положительные результаты реформ и высокие темпы роста отечественного сельского хозяйства, уровень импортной зависимости страны по отдельным видам сельскохозяйственной и продовольственной продукции не снижается. Вступление страны во Всемирную торговую организацию (ВТО) осложнило ситуацию в сельском хозяйстве в целом и на рынке мясной продукции в отдельности. По имеющимся данным каждый год объем импорта мясных продуктов в стране увеличивается, а доля отечественных производителей в общем объеме потребления, соответственно, сокращается. Неконкурентоспособность отечественных производителей не позволяет полностью реализовать имеющийся потенциал по производству и реализации мясных продуктов. Дальнейшее усугубление ситуации в виде несвоевременного реагирования на вызовы внешней среды, особенно в условиях членства в ВТО, чревато последствиями ослабления позиции отечественных производителей мясных продуктов до стадии критического минимума, когда многие предприятия и хозяйства просто будут вынуждены прекращать свою деятельность.

Очевидно, что силами и средствами одних хозяйств и отдельных предприятий противостоять вызовам внешней среды не представляется возможным. Практика, особенно опыт ряда развивающихся стран, показывает, что в таких случаях требуется консолидация усилий в форме образования интегрированных структур (например, кластеров) на базе внедрения новейших технологий с учетом тщательного изучения целевых рынков, позволяющих своевременно отреагировать на малейшие изменения ситуации во внешней и внутренней среде. В территориальной структуре РТ Центральный регион имеет все возможности стать точкой консолидации сил и средства для реализации концепции формирования локального рынка мясных продуктов, как соответствующая реакция на вызовы внешней и внутренней среды в условиях членства в ВТО, с одной стороны, и необходимостью обеспечения продовольственной безопасности страны, с другой.

Современное состояние вышеуказанных проблем свидетельствует о недостаточной научно-теоретической и практической изученности исследуемой темы в условиях Республики Таджикистан. Вышеперечисленное обусловило актуальность темы исследования.

⁹Послание Президента Таджикистана Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 23.01.2015 12:37, город Душанбе (<http://www.prezident.tj/ru/node/8137>).

САМТҲОИ АСОСИИ РАВАНДИ СУҒУРТА ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Раҳимов Ф. С. – н.и.и., дотсенти кафедраи системаҳои
иттилооти дар иқтисодиёти ДМТ*

Вазифаи муҳимми ҳар як системаи идоракунии, ин ба даст овардани иттилоот, иҷрои амалиётҳои коркарди он бо ёрии алгоритмҳои додашуда ва барномаҳо, қабули қарорҳои идоракунии дар асоси иттилооти гирифташуда, оид ба фаъолияти минбаъдаи система мебошад. Аз сабаби он ки иттилоот дар барандаҳои (дискҳои магнитӣ ва дигар намудҳои он) маводӣ сабт ва ирсол карда мешаванд, зарурияти таъсири одам ва воситаҳои техникӣ оид ба қабулу чамъоварии иттилоот, сабти он, ирсолу азнавсозии он, коркард, нигоҳдорӣ, ҷустуҷӯ ва ирсолҳои иттилоот ҳатман ба миён меоянд. Истифодабарии воситаҳои техникӣ барои гирифтани иттилоот дар ҳолати гузарондани назорат дар фаъолияти объект, чамъоварии маълумотҳо, бақайдгирӣ, ирсол бо ҳатти алоқа талаб менамояд, ки минбаъд ҳарчи қадар амиқтар омӯхтани масъалаҳои ҷараёни иттилоотиро ба миён гузорем. Информатика қонунҳои аз нав ба вучуд овардани иттилоот, дар шароити фаъолияти системаи автоматонӣ усулҳои алгоритмикунонии он, сохтани воситаҳои забони муоширати одам бо МЭҲФ-ро ба миён мегузорад.

Барои қабул дар системаҳои мураккаби иқтисодӣ, самаранок таъсир расонидани қарорҳои идоракунии дар баробари алгоритмҳои ба ин мақсад сохташуда, коркардабарории ҳаҷми зиёди иттилооти гуногун бояд ба роҳ монда шаванд. Барои ҳалли масъалаҳои дар боло овардашуда, зарурияти сохтан ва истифода бурдани системаи автоматонии иттилоотӣ дар идоракунии иқтисодиёт ба миён меояд.

Автоматикунони дар шакли умумӣ ҳамчун маҷмӯи ҳаракатҳо ва чорабиниҳои техникӣ, ташкилӣ ва хусусияти иқтисодидошта, дар натиҷаи истифодаи он дараҷаи иштирок ва ё тамоман аз байн бардоштани меҳнати одамон аз ин ҷараён мебошад. Ҳамин тавр, системаҳои автоматонии иттилоот ҳамчун системаи одаму мошин бо автоматикунонии технологияи ба даст овардани иттилооти зарурии натиҷавӣ барои хизматрасонии иттилоотии мутахассисон ва дурусткунии ҷараёни идоракунии дар соҳаҳои гуногуни фаъолияти инсонӣ мебошанд.

Бо ёрии системаҳои автоматонии иттилоотӣ ҳисоббарориҳои бисёрварианта таъмин карда шуда, қарорҳои идоракунии фаврӣ қабул карда мешаванд, аз он ҷумла дар вақти муайяншуда баҳисобгирии комплексӣ ва таҳлили иқтисодӣ ва фавран гирифтани иттилооти дақиқу боэътимод истифода бурдани он дар идоракунии объект ва ғайраҳо дар назаранд. Ба ин мисол шуда метавонад, автоматикунонии кори шахсони дар идора (контора) фаъолияткунанда ва барои ин мақсад, сохтани системаи автоматонии идоракунии мебошад. Дар системаи идоракунии истифода бурдани техникаи компютерӣ қисми ҷудонашавандаи унсурҳои ташкили сохтори объектҳои иқтисодӣ мебошанд.

Таҷҳизоти идоракунии ва унсурҳои боқимондаи бо ҳамдигар зич алоқаманд, дар шароити системаи ягонаи истифодабарии усулҳои иқтисодӣ-риёзӣ ва воситаҳои техникӣ идоракунии, автоматикунонии технологияи иттилоотиро ба миён меорад. Автоматикунонии технологияи иттилоотӣ - системаи одаму мошинӣ буда, дар ҷорҷӯбаи он амсилаи иттилоотӣ ба миён омада, ҷараёни коркарди маълумотҳоро дар шароити нави технологӣ ба амал меорад. Автоматикунонии технологияи иттилоотӣ ба воситаи худаш алоқаи мушаххас ва алоқаҳои иттилоотии баргардандаро дар байни объекти идора ва таҷҳизоти идора ва ҳам ба система иттилоотро аз берун дохил ва хориҷ менамояд.

Вазифаи автоматикунонии технологияи иттилоотиро сохтори он муайян менамояд, ки ба он чунин амалиётҳо: чамъоварӣ ва бақайдгирии маълумотҳо; тайёр кардани массивҳои иттилоотӣ; сохтани иттилооти натиҷавӣ; ирсолҳои маълумотҳо аз

сарчашмаи пайдоиши онҳо ба ҷойи коркард ва натиҷаи коркард ба истифодабарандагон барои қабули қарорҳои идоракунии ворид карда мешаванд.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Рахмонов Дж. Р. – старший преподаватель кафедры
экономики предприятия и предпринимательства ТНУ*

В условиях переходной экономики в государствах постсоветского пространства сложилась тревожная ситуация с эффективностью и конкурентоспособностью промышленного производства. Одной из причин этого является слабая восприимчивость субъектов хозяйствования отраслей промышленности этих государств к инновациям. Поэтому перед ними стоит важнейшая стратегическая задача по преодолению отставания от ведущих экономик мира как по научно-техническому уровню, так и по использованию и реализации инноваций в производстве.

Для обеспечения инновационного развития экономики необходимо ускоренное освоение, внедрение и масштабное распространение эффективных инноваций в производственных отраслях, особенно в промышленности. Многие исследователи и специалисты решение этой задачи связывают с организацией инновационных кластеров.

Методологической основой теории развития кластеров выступила теория размещения производства, представленная в трудах И.Г. фон Тюнена, В. Лаун Хардта, А. Вебера, Т. Паландера, А. Леша. В своей книге «Изолированное государство» (1826) Тюнен был первым, кто использовал для исследования территорий пространственные методы анализа. В отличие от Кантильона, Стюарта и Смита, которые лишь слегка коснулись вопросов расстояния и площади, Тюнен характеризовал абстрактную географическую модель, в основе которой лежали такие особенности, как удаленность от центра и площадь.

Фундаментальный экономический смысл возникновения промышленных кластеров основан на теоретических принципах экономии от территориально-производственных комплексов (ТПК) и агломерации, то есть группы взаимосвязанных отраслей, сосредоточенных в одном месте и образующих общий локальный рынок труда и технологий, а потому создающих выгоды для своих участников. За счёт географической концентрации происходит снижение операционных издержек в рамках производственных цепочек. Однако в условиях современной экономической парадигмы не меньшее значение имеет другая характеристика кластера – как среды, формирующей предпосылки для создания инноваций.

Многочисленные трактовки понятия «кластер» по разным признакам, способствовали появлению нового вида кластера, как инновационный кластер, который может быть характеризован следующим образом: «инновационный кластер – это неформальное объединение субъектов инновационного процесса: малых, средних и крупных предприятий, а также научно – исследовательских, финансово-страховых и проектных организаций, действующих в определенном секторе и географическом регионе и призванные стимулировать инновационную деятельность путём расширения и углубления интенсивного взаимодействия между всеми участниками».

Таким образом, взаимодействие в форме инновационного кластера выражается в совместном использовании имеющихся возможностей, обмене знаниями и опытом, эффективной передаче технологий, налаживании устойчивых партнёрских связей и распространении информации между участниками данной организационно-

экономической формы хозяйствования. Реализация кластеризации инновационных процессов может способствовать реформированию и повышению уровня конкурентоспособности отраслей промышленности, а также позволяет стране успешно закрепиться на мировой арене.

ШАКЛҲОИ АСОСИИ ҒАЪОЛИЯТНАМОИИ МИНТАҚАҲОИ ОФФШОРӢ

*Раҷабов Қ. Қ. – муаллими калони
кафедраи иқтисоди миллии ДМТ*

Хусусияти минтақаҳои оффшорӣ, ки марзи алоҳида ё ҳатто давлати алоҳидаро дар бар мегиранд, аз он иборат аст, ки дар онҳо ба хоҳири ҷалби сармои хориҷӣ сатҳи бениҳоят пасти андозситониро муқаррар намуда, аз рӯйи маблағи хориҷӣ назорати арзӣ бурда намешаванд.

Минтақаҳои оффшорӣ мизочони худро бар асари речаи мусоиди молиявию арзӣ, сатҳи баланди махфияти сирри тичоратию бонкӣ ва речаи хайрхоҳонаи танзими давлатӣ ба худ ҷалб менамояд.

Сармои хориҷӣ ба иқтисоди миллӣ на ба хоҳири амали воқеӣ ҷалб мешаванд, балки ба хоҳири дар ин ҷо аз қайд гузаронидани ширкатҳои хориҷӣ ва рӯёнидани музди ночизе аз ҳар як ширкат, ба ивази он ки онҳо чун резиденти минтақаи оффшорӣ мазкур унвон мегиранд ва минбаъд онҳо дар ҳама ҷо аз андоз озод мешаванд.

Ширкатҳои хориҷӣ дар минтақаҳои оффшорӣ ширкатҳои оффшорӣ номида мешаванд. Ин гуна ширкатҳо танҳо аз ҷониби шахсони воқеӣ ё шахсони ҳуқуқии хориҷӣ таъсис дода мешаванду дар минтақаи оффшорӣ, ки дар он ба қайд гирифта шудаанд, бидуни амалиёти молиявию қарзӣ ва тичоратӣ бо резидентони хориҷӣ ягон ҳуқуқи бурдани ғаъолияти хоҷагиро бо асъори хориҷӣ надоранд.

Ширкатҳои оффшорӣ корхонаҳои мебошанд, ки мақоми махсуси ташкилию ҳуқуқӣ дошта, маркази идоракунии ва назораткунии онҳо берун аз қаламрави мамлакат воқеъ мебошанд.

Ширкатҳои оффшорӣ бо сармоягузори хориҷӣ хизматрасониҳоеро анҷом медиҳанд, ки бо юрисдиксия, яъне доираи ҳуқуқии миллии онҳо вобастаанд. Ин гуна хизматрасониҳо дар пояи речаи имтиёзнок, асосан дар баҳши молиявӣ, бонкӣ сурат мегиранд. Ин реча имтиёзҳои андозбандиро низ дар бар гирифта, бинобар ин, марказҳои оффшорӣ баъзан «бандарҳои андозгузорӣ» номгузорӣ мешаванд.

Пайдошавии минтақаҳои оффшорӣ бо инкишофи бозори ҷаҳонии хизматрасониҳои молиявӣ вобаста буда, аз кӯшиши сармои хориҷӣ барои ҳар ҷи кам кардани хатару таваккалии сиёсӣ ва иқтисодӣ, аз кӯшиши таъмини барои соҳибони сармоя махфӣ ва бехатарии маблағ бармеояд. Минтақаҳои оффшорӣ на дар ҳама ҷо, балки бештар дар қаламрави давлатҳои пайдо мешаванд, ки мавқеи ҷуғрофии мусоид, воқеъ дар ҷорраҳои роҳҳои баҳрӣ, дорои иқлими табиӣ хуб бошанд, инфраструктураи пешрафта ва вазъияти устувори сиёсӣ ва қонунгузорӣ дошта бошанд.

Соҳибқорӣ оффшорӣ ба хусусиятҳои хосса соҳиб буда, мақоми ташкилию ҳуқуқии он имконият медиҳад, ки ғаъолияти тичоратии худро дар шароити имтиёзнок анҷом диҳад. Ба ҳамин восита, корхонаҳои оффшорӣ соҳиби самара мегарданд, ҳол он ки аз нигоҳи ҳуқуқӣ аз дигар корхонаҳо фарқе надоранд. Онҳо чун субъектҳои комилҳуқуқи муносибатҳои хоҷагидорӣ буда, дар қатори дигар шахсони ҳуқуқӣ амалиётҳои худро пурра анҷом медиҳанд. Фарқияти асосии ширкатҳои

оффшорӣ маҳз дар он аст, ки онҳо фаъолияти худро дар ҳолати чун мақоми ғайрирезидентӣ анҷом медиҳанд. Маҳз мақоми ғайрирезидентӣ барои пайдоиш ва инкишофи сохтори нави минтақавӣ – минтақаҳои оффшорӣ, оварда расонидааст. Фаъолияти ин сохтори навро танзими иқтисодии ҳозираи дар мамлакатҳои ҷаҳон ҷойдошта ҳалалдор намесозад.

САМТҲОИ АСОСИИ ТАШАККУЛЁБИИ НЕКӢАҲВОЛИИ АҲОЛӢ ДАР ИҚТИСОДИЁТИ МУОСИРИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Раҷабов Ҳ. Ҳ. – ассистенти кафедраи
системаҳои иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Омилҳои рушди босуботи иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон, ин, пеш аз ҳама, таъсиси корхонаҳои саноатӣ, бунёди нерӯгоҳҳои обии-барқӣ ва фароҳам овардани шароити хуби корӣ барои соҳибкории хурди истехсолӣ, инчунин бунёди боғу тоқпарварӣ ва раванди бунёди роҳҳои минтақавии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад. Ҳоло дар Ҷумҳурии Тоҷикистон раванди бунёд ва таъмири роҳҳои минтақавии аҳамияти стратегидошта давом дорад, ки ин раванд омили ташаккулёбии некӯаҳволии аҳоли ва танзими давлатии бозорҳои минтақавӣ ба ҳисоб меравад. Яке аз самтҳои асосии некӯаҳволии аҳоли, ин таъсиси ҷойҳои кории нав дар ҷумҳурӣ мебошад. Дар даҳсолаи охир дар Ҷумҳурии Тоҷикистон беш аз як миллион ҷойҳои корӣ бунёд гардид, ки яке аз самтҳои асосии паस्त кардани сатҳи камбизоатӣ ба ҳисоб меравад. Омилҳои дигари ташаккулёбии некӯаҳволии аҳоли, ин бунёди боғу тоқпарварӣ ба ҳисоб меравад. Дар ҷумҳурӣ дар даҳ соли охир аз ҳисоби ин раванд наздики 100- ҳазор ҷойҳои кории нав бунёд гардид.

Айни ҳол дар ҷумҳурӣ барои баланд бардоштани сатҳи некӯаҳволии аҳоли нухлоиҳои давлатӣ дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба миқдори беш аз 1,5-миллиард сомонӣ идома дорад. Самти асосии ташаккулёбии некӯаҳволии аҳоли, ин ба таълим фаро гирифтани ҷавонон мебошад. Солҳои охир ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барои соҳаи маориф ва илм маблағҳои зиёдро ба харҷ додаст. Ҳоло дар ҷумҳурӣ 170 – ҳазор нафар донишҷӯён таҳсил карда истодаанд, ки аз ин шумора 50 - ҳазор нафар дар касбҳои омӯзгорӣ ва 10- ҳазор нафар дар касбҳои тиббӣ таҳсилдоранд. Бо вучуди ин қадар донишҷӯёни ба таҳсил фарогирифта, ҳоло дар ҷумҳурӣ беш аз 4- ҳазор кадрҳои омӯзгорӣ, 6- ҳазор кадрҳои тиббӣ оилавӣ ва 8- ҳазор кадрҳои миёнаи тиббӣ намерасанд, ки ин раванд беш аз 18 ҳазор ҷойҳои кории доимиро ташкил медиҳад. Дуруст ба роҳ мондани самти таълим дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мувофиқ ба меъёрҳои байналхалқӣ асоси ташаккули маънавӣ ва иқтисодии некӯаҳволии аҳоли ба ҳисоб меравад.

Самти дигари ташаккули маънавии аҳоли, ин курсҳои махсуси бозомӯзии касбӣ мебошад. Самти дигари ташаккулёбии некӯаҳволии аҳоли, ин аз тарафи давлат дастгириҳои моддӣ ва молиявӣ мебошад. Баланд бардоштани музди меҳнат, идрорпулии донишҷӯён, нафақапулӣ ва нафақаҳои иҷтимоӣ асосҳои иҷтимои-иқтисодии ташаккулёбии некӯаҳволии аҳоли ба ҳисоб меравад. Бунёди корхонаҳои саноатӣ, инчунин такмил ва мукамалгардонии соҳаҳои кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон, омили асосии ташаккули некӯаҳволии аҳоли мебошад. Самти дигари некӯаҳволии аҳоли, ин танзими бозори меҳнат бо мақсади таъмини мувофиқи байни арза ва тақозои қувваи корӣ, ҳам бо ҳаҷм ва ҳам бо таркиб, амалӣ карда мешавад, яъне он на ин ки барои ба даст овардани баробарии самараноки арза ва тақозо равона карда мешавад, балки барои гузаштани нархи бозорӣ ба қувваи корӣ, баробарӣ дар арза ва тақозо то як давраи муайяни тағйиротҳо, ҳам аз ҷиҳати камчинӣ ва ҳам аз тарафи барзиёд будани қувваи корӣ, ҳамчун раванди динамикии фаҳмида мешавад. Бозори меҳнат асоси рушди босуботи иқтисодӣ ва омили ташаккулёбии некӯаҳволии аҳоли буда, раванди танзими давлатиро дар сохторҳои иҷтимоӣ таъмин менамояд.

Омили дигари ташаккулёбии некӯаҳолии аҳоли, ин таъсиси ҳукумати электронӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад. Зеро шаҳрвандони ҷумҳурӣ бо харчи кам аз хизматрасониҳои мақомотҳои давлатӣ бархурдор мегарданд.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Раҷабов Ҳ. Ҳ. – к.э.н., старший преподаватель
кафедры экономики и управления АПК ТНУ*

Особенность управления водными ресурсами обусловлена характером воды, являющейся унитарным ресурсом. Дождевая вода, реки, озера, подземные воды и загрязненная вода - все они составляют один и тот же ресурс, что означает взаимозависимость глобальных, национальных и региональных и местных действий. Несбалансированное водопользование в одной части этой системы изменяет ресурсную базу, воздействуя на других водопользователей. Водохозяйственные сооружения (плотины, водохранилища и т.п.), построенные в одной стране, часто изменяют речной режим в странах, лежащие ниже по течению, тем самым, воздействуя на условиях их водообеспечения. Интенсивное хозяйственное использование поверхностных и подземных вод в течение длительного времени может иметь долгосрочные последствия для гидрологической системы бассейнов рек.

Объектом управления водопользованием является «водохозяйственная деятельность как специфическая форма производственных отношений, включающих изучение, использование, охрана, воспроизводство, целесообразное изменение и преобразование водных ресурсов и водных объектов в интересах людей и производственно-хозяйственного комплекса.

Водохозяйственная деятельность при переходе к устойчивому водопользованию строится на соблюдении следующих основных принципов:

– в Республике Таджикистан законодательно закреплена государственная собственность на водные объекты государственного водного фонда;

– водохозяйственная деятельность - составляющий элемент последовательно проводимой устойчивой и сбалансированной эколого-экономической политики;

– управление водным фондом государства - функция государственной системы, обеспечивающей сбалансированность социально-экономических и экологических сфер водопользования;

– охраны и воспроизводство водных ресурсов необходимы для обеспечения производства продуктов питания и сохранения здоровья нации;

– принцип предосторожности и профилактических действий в освоении и эксплуатации водных ресурсов основан на признании сложности и высокой стоимости их восстановления, а также ущерба водным объектам, который должен устраняться в источнике путем ограничения или прекращения деятельности, его вызывающей;

– принцип платности водопользования устанавливает отнесение расходов на восстановление и охрану водных объектов, платежи за все виды водопользования и затраты на устранение ущербов за счет водопользователей;

– учет экологического состояния водных объектов путем гибкого управления с использованием системы водохозяйственных нормативов, кроме случаев, связанных с охраной здоровья населения;

– международное сотрудничество в управлении водными ресурсами с целью улучшения состояния водных объектов и роста эффективности водопользования.

Общей целью управления водными ресурсами является достижение устойчивого водопользования, обеспечивающее рациональное использование водных ресурсов, их

охрану, функционирование и развитие социально-эколого-экономических систем водного бассейна. Для достижения целей политики управления водохозяйственной деятельностью необходимо придать ей комплексный характер, разработать механизм реализации всех ее функций.

БА НАҚШАГИРИИ БИЗНЕС ЧУН ОМИЛИ ТАҚВИЯТБАХШИ НИЗОМИ ИСТЕҲСОЛИИ МИНТАҚАҲОИ ДЕПРЕССИВӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Сафаров А. Ҳ. – ассистенти кафедраи иқтисоди миллии ДМТ

Дар шароити имрӯзаи Тоҷикистон пурзӯр намудани истеҳсолоти ҷамъиятӣ дар саросари кишвар, алалхусус дар минтақаҳои депрессивӣ, яке аз роҳҳои ноил шудан ба рушди устувори иқтисодӣ мебошад.

Мувофиқи таҳлили гузаронидаи мо ВМКБ ва қисман Вилояти Хатлон дар ҷумҳурӣ ҳамчун минтақаҳои тараққиёташон нисбатан суст ҳисобида мешаванд. Бояд тазаққур дод, ки яке аз сабабҳои депрессивӣ будани иқтисодиёти минтақаҳои номбурда, ин таҳия накардан ва ё таҳияи нодурусти бизнес-нақшаҳои истеҳсолӣ дар ҷамоати субъектони хоҷагидори маҳаллӣ мебошад.

Мувофиқи пурсишномаи гузаронидаи мо, доир ба вазъ ва ҳолати корхонаҳои истеҳсолии минтақаҳои ҷумҳурӣ оид ба проблемаҳои асосӣ, актуалии бизнес-нақшагирии характери аналитикидошта, чунин натоҷро ба бор овард. Пурсишномаи гузаронидашуда саволҳои зиёдеро дар бар мегирифт, вале мо миёни онҳо баъзеашро таҳлил менамоем.

Таҳияи бизнес-нақша барои ҷамоати маҳаллӣ намудани ҷамоати корхонаҳо, аз шумораи умумии корхонаҳои таҳлилшуда 60% бизнес-нақша таҳия менамоянд. Ин маънои онро дорад, ки 40%-и субъектони истеҳсолии минтақаҳои номбурда ҷамоати ноустувори илман асоснокношудаи иқтисодӣ доранд.

Дар бораи онҳо, ки дар ҷараёни таҳияи бизнес-нақша ҳама бахшҳои он дида баромада мешавад ё не, натиҷа нишон дод, ки 20 % тарафдори онҳо, ки ҳама бахшҳо дида мебароянд ва 27%-и пурсидашудаҳо қисман бахшҳои бизнес-нақшаро дида мебароянд ва боқимонда нақшаҳои оддии истеҳсолӣ таҳия менамоянд.

Натиҷаи таҳлили гузаронидашуда гувоҳи он аст, ки корхонаҳои истеҳсолии минтақаҳои ҷумҳурӣ, алалхусус минтақаҳои сусттараққии кишвар аз таҳияи бизнес-нақшаи истеҳсолӣ дар каноранд, ки ин аз нуқтаи назари мо сабаби инкишофи ноустувори низоми истеҳсолии минтақаҳои зикршуда мебошад. Таҷрибаи давлатҳои тараққиқарда гувоҳи он аст, ки ҳеҷ кадом корхонаву ширкатҳои истеҳсолӣ бе нақшагирии бизнес истеҳсолоти зарурӣ ва самараву муфидро ба даст намеоранд.

Бинобар ин, дар он ҳолат мо метавонем ба рушди устувори иқтисодӣ ва низоми пурқуввати истеҳсолоти ҷамъиятӣ бирасем, ки бо истифода аз ҳама бахшҳои бизнес-нақша таҳияи дурусти нақшаи истеҳсолиро ба роҳ монем.

Адабиёт

1. Паёми пешвои миллат Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, 20 январи соли 2016.
2. Бизнес-планирование: Учебник для вузов/ Под ред. В.М Попова, С.И. Ляпунова, С.Г. Млодика. – М.: Финансы и статистика, 2012. – 816 с.
3. Головань, С.И. Бизнес-планирование / С.И. Головань – М.: Феникс, 2009. – 320 с.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТОВАРОВ ДЛИТЕЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Сарабекова И. З. – к.э.н., старший преподаватель
кафедры менеджмента и маркетинга ТНУ*

Постепенная адаптация населения республики к рыночным условиям стабилизирует уровень спроса и предложения на рынке разного рода товаров и услуг, в т.ч. товаров длительного пользования (ТДП). Этому отчасти способствует рост доходов населения от таких источников, как денежные переводы мигрантов, развитие семейного бизнеса, неформальной занятости и т.п., что в совокупности формирует платежеспособный спрос на ТДП. Денежные потоки за счет мигрантов способствуют росту импорта ТДП, но сдерживают оживление отечественного производства. При низком росте отечественного производства ТДП, спрос на них ныне в основном удовлетворяется за счет импорта.

Однако спрос населения в республике на некоторые национальные товары длительного пользования, такие как столы национальные, колыбельки - «гахвора», деревянные двери и топчаны с резьбой по дереву, металлические ворота и оградки с орнаментами, национальные постельные принадлежности, «сузане» национальное полотно ручной вышивки для стен, национальная деревянная посуда, плетенная корзина, национальные ювелирные украшения, национальные сувениры из полудрагоценных камней, товары, изготавливаемые национальными мастерами, как, например, ножи, национальные подносы и т.д., имеет тенденцию роста.

Совмещение проблемы развития производства ТДП с задачей формирования и развития регионального рынка потребительских товаров основывается на идее имитации потребительского спроса на развитие производственных процессов. Формирование и развитие регионального потребительского рынка способствует социально-экономическому развитию общества, ускоряет процесс развития производства и потребления продуктов питания, швейных изделий, а также ТДП, и в дальнейшем способно обеспечить функционирование полного цикла воспроизводственного процесса.

Решение проблемы развития потребительского рынка товаров длительного пользования тесно связано с насыщением рынка потребительских товаров на основе концепции маркетинга, наиболее тесно увязывающей направление производственно-сбытовой деятельности предприятия с изменениями нестабильной рыночной среды, сочетающей интересы развития предприятия с учетом удовлетворения спроса потребителей.

В этих условиях возникают трудности, связанные с формированием и развитием рынка потребительских товаров длительного пользования, улучшением взаимоотношений между производственными, торговыми и инфраструктурными предприятиями. Требуют решения проблемы уточнения и конкретизации институциональных основ формирования и развития рынка потребительских товаров длительного пользования и структурной политики, а также формирование стратегии и государственного регулирования развития рынка потребительских товаров длительного пользования на основе экономико-математического моделирования роста платежеспособного спроса населения регионов и его инфраструктуры.

Целесообразным являются формирование эффективной сети торгово-посреднических организаций, модернизация существующих мощностей складского и торгового хозяйства, развитие транспортно-логистических и информационно-коммуникационных инфраструктур, совершенствование методов организации оптовых ярмарок и выставок, создание маркетинговых исследовательских центров, совершенствование работы региональных органов исполнительной власти на основе внедрения маркетинговых концепций, улучшение качества подготовки кадров и

организация курсов повышения квалификации работников субъектов регионального потребительского рынка и др.

ТЕХНОЛОГИИ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

*Саидова Ш. С. – ассистентка кафедры
информационных систем в экономике ТНУ*

Геоинформационная система - это не информационные технологии в географии, а информационные технологии обработки географически организованной информации. Геоинформационная система- это многофункциональная информационная система, предназначенная для сбора, обработки, моделирования и анализа пространственных данных, их отображения и использования при решении расчетных задач, подготовке и принятии решений.

Понятие геоинформационной системы также используется в более узком смысле — как инструмента (программного продукта), позволяющего пользователям искать, анализировать и редактировать как цифровую карту местности, так и дополнительную информацию об объектах. Основное назначение геоинформационной системы заключается в формировании знаний о Земле, отдельных территориях, местности, а также своевременном доведении необходимых и достаточных пространственных данных до пользователей с целью достижения наибольшей эффективности их работы.

Геоинформационные технологии - это информационные технологии обработки географически организованной информации.

Так как в геоинформационной системы осуществляется комплексная обработка информации, ее можно рассматривать со следующих различных точек зрения:

- Геоинформационная система как система управления - предназначена для обеспечения поддержки принятия решений на основе использования картографических данных;
- Геоинформационная система как автоматизированная информационная система - объединяет ряд технологий известных информационных систем;
- Геоинформационная система как система моделирования, система предоставления информации - является развитием систем документального оборота, систем мультимедиа и т.д.
- Геоинформационная система с развитыми аналитическими возможностями близка к системам статистического анализа и обработки данных, причем в ряде случаев они интегрированы в единые системы.

Основной особенностью геоинформационной системы, определяющей ее преимущества в сравнении с другими АИС, является наличие геоинформационной основы, т.е. цифровых карт, дающих необходимую информацию о земной поверхности. В широком смысле геоинформационная система - это наборы данных и аналитических средств для работы с координатно привязанной информацией. Области применения геоинформационной системы в настоящее время чрезвычайно многообразны.

При решении задач социального и технического регулирования в системах управления используется масса пространственной информации: топография, гидрография, инфраструктура, коммуникации, размещение объектов.

Графическое представление какой-либо ситуации на экране компьютера подразумевает отображение различных графических образов. Сформированный на экране ЭВМ графический образ состоит из двух различных с точки зрения среды хранения частей - графической «подложки» или графического фона и других графических объектов. По отношению к этим другим графическим образам «образ-подложка» является «площадным», или пространственным двухмерным

изображением. Основной проблемой при реализации геоинформационных приложений является трудность формализованного описания конкретной предметной области и ее отображения на электронной карте.

ЛИЗИНГ КАК ОСНОВНАЯ ФОРМА ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Сафарова С. Х. – ассистент кафедры экономики
предприятий и предпринимательства ТНУ*

Современный этап развития предпринимательской деятельности свидетельствует о необходимости пересмотра роли государственных и иных структур в процессе создания и функционирования субъектов предпринимательской деятельности, о необходимости создания более простой, но эффективной системы его финансовой поддержки, основывающейся на привлечении не только государственных средств, но и ресурсов самих предпринимателей. С учетом влияния различных методов финансовой поддержки малого бизнеса на интересы финансирующих структур и самих малых предприятий следует выделить, на наш взгляд, три основных блока: льготное кредитование субъектов малого предпринимательства путем компенсации части процентных ставок, лизинг как один из способов финансово имущественной поддержки малого бизнеса и кооперативное кредитование как альтернативная форма финансирования малого предпринимательства за счет собственных средств.

Лизинг представляет собой специфическую форму финансирования вложений на приобретение оборудования, недвижимого имущества и других элементов основного капитала при посредничестве лизинговой компании, которая приобретает для третьего лица право собственности на имущество и отдает это имущество ему в лизинг на определенный период.

На сегодняшний день лизинг является финансовым инструментом, позволяющим осуществлять не только крупномасштабные финансовые вложения в развитие материально-технической базы любого производства, но и важным источником средне и долгосрочного развития. Лизинговые схемы используются как для приобретения производственных комплексов, так и отдельного оборудования предприятиями, и предпринимательства.

При лизинговых отношениях могут возникать ситуации, когда лизинг, начатый как оперативный, перерастает в финансовый и заканчивается приобретением этого оборудования, либо когда сделка, планируемая как финансовый лизинг, может не закончиться куплей-продажей в силу неплатежеспособности лизингополучателя. В этом случае она будет по окончании операции проходить как оперативный лизинг. Лизинг в данном случае как разновидность кредита обеспечивает полное финансирование капиталовложений предпринимателя без отвлечения средств из производственного процесса. Однако, прежде чем выявить основные преимущества подобной формы финансирования для малого бизнеса, остановимся на сущности лизинга как экономической категории. Лизинговая деятельность в нашей стране на сегодняшний день регламентируется Гражданским Кодексом РТ, Законом РТ «О финансовой аренде» от 22.04.2003 г. № 9.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что преимущества лизинга для финансирования малого бизнеса несомненны, главное – это создать условия, при которых лизинговые компании смогут и захотят работать с субъектами малого предпринимательства, а малые предприятия на собственном опыте почувствуют эффективность применения системы лизинга в приобретении основных средств. Немаловажную роль при этом должны сыграть местные органы власти и непосредственно те структуры, которые отвечают за поддержку малого бизнеса в регионе. При правильном и скорейшем разрешении этого вопроса будет решена одна

из основных проблем становления и развития малого предпринимательства-имущественная поддержка субъектов предпринимательства.

МУКАММАЛГАРДОНИИ ИСТИФОДАИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛООТИИ МУОСИР ДАР ИҚТИСОДИЁТИ КОРХОНАҲО

*Содиқова М. О. – н.и.и., дотсенти кафедраи
системаҳои иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Дар замони муосир, яке аз захираҳои муҳимтарини корхона, ширкат ва ташкилот иттилоот ба ҳисоб меравад. Инкишофи иқтисодиёт ва ҷамъият талабот ба иттилоотро зиёд мегардонад. Дар давраи иқтисоди бозорӣ нақши иттилоот бо омилҳои зерин муайян карда мешавад:

- ҷаҳонишавии бозорҳо, пурзӯркунии кӯшишҳои ба талаботи харидорон нигаронидашуда;
- дар истеҳсолот ҷорӣ намудани навигариҳои илмӣ-техникӣ, ташкилию технологӣ;
- мураккабшавии муҳити беруна;
- пурзӯршавии муносибатҳои байниҳамдигарии омилҳои муҳити беруна.

Суръатфизоии даври ҳаётии мол, пеш аз ҳама, ба инкишофи технологияҳои иттилоотӣ вобаста аст.

Маълум аст, ки истифодаи минбаъдаи технологияҳои интернетӣ суръатфизоии ҷараёнҳоро дар фаъолияти соҳибкорӣ таъмин менамояд. Падидаҳои нав дар фаъолияти корхонаҳо ба технологияҳои электронӣ алоқаманд аст, ки дар ин ҷо диққат на ба даври ҳаётии мол, балки ба даври ҳаётии истеъмолкунанда марказонида мешавад. Иттилоот дар ҷаҳони муосир ин ҳама гуна маълумот набуда, балки ҳамон маълумот ба ҳисоб меравад, ки дар худ навигарӣ дошта, номуайянии мавҷударо кам мекунад. Иттилоот берун аз офаридаи он вучуд дошта, ҳамчун дониши аз ӯ бегонашуда фаҳмида мешавад. Ин хабар бо ишораҳои махсус дар ягон барандаи иттилоот навишта шуда, бе иштироки муаллиф барои такрористеҳсол имконпазир аст. Иттилоот дар ҳолате захираи корхона ва ё ташкилот ба ҳисоб меравад, ки ҷиҳати иҷрои вазифаҳои зерин мусоидат кунад:

- 1) мақсад ва вазифаҳои стратегӣ ва тактикии корхонаро муайян кунад;
- 2) нақшаи инкишофи тижоратро ташаккул дода, иҷроиши онҳоро ташкил кунад;
- 3) назорати вазъи ҷорӣи корхонаро таъмин намуда, тағйиротҳои муҳити берунаро пешгӯӣ кунад;
- 4) қарорҳои асосноки идоракуниро қабул карда, ҳамкориҳои зерсохторҳои гуногунро таъмин кунад.

Иттилоот ҳамчун захираи корхонаю ташкилот дорои як қатор хусусиятҳо мебошад:

- саҳеҳ ва таъхирнопазир будан;
- мувофиқ будан;
- ғаврият ва дастрас будан;
- мукамал будан ва муҳолиф набудан.

Иттилоот ва захираҳои иттилоотӣ дар тӯли таърихи инсоният мавҷуд буданд ва суръати афзоиши он сол ба сол тез шуда истодааст. Ҳама вақт ин захира барои идоракунии одамон, ҷараёнҳо, фаъолият ва ғайра истифода мешуд ва бо инкишоф ёфтани ҷамъият технологияҳои расонидани иттилоот низ тараққӣ карда, инсоният воситаҳои нави таҳвили онро кашф менамуд. Ин, пеш аз ҳама, ба инкишофи низоми интиқоли иттилоот ва такмили воситаҳои низоми иртиботӣ алоқаманд мебошад.

Барои идоракунии корхона иттилоот оиди вазъи муҳити дохилӣ ва беруни зарур аст. Низоми идоракунии корхона аз қисмати идоракунӣ ва ҷараёнҳои идорашаванда иборат аст. Барои он ки қисми идоракунӣ фаъолияти худро иҷро кунад, он бояд вазъи воқеии ҷараёни идорашавандаро бо мақсади идоракунӣ муқобил гузорад, яъне

чараёни идорашаванда ба қисми идоракунӣ таъсири худро мерасонад. Ба ҳам таъсиркунии унсурҳои низоми идоракунӣ тавассути таҳвили иттилоот амалӣ карда мешавад. Ба таври дигар, дар низоми идоракунӣ корхона ҳама вақт тарҳи сарбастаи иттилоотӣ мавҷуд аст.

ТАҲАВВУЛОТИ ИНКИШОФИ НАЗАРИЯИ САРМОЯИ ИНСОНӢ

Содиқова Ш. К. – ассистенти кафедраи иқтисоди миллии ДМТ

Сармояи инсонӣ, яке аз омилҳои асосии рушди иқтисодӣ-иҷтимоии ҷомеа ба ҳисоб рафта, муайянкунандаи муваффақият ва ноқомии кишварҳои алоҳида мебошад. Дар асрҳои миёна тамаддуни ғарбӣ ғолиби озмуни ҷаҳонии таърихӣ бо тамаддуни қадимаи худ гашт, ки сабаби зудтар инкишоф ёфтани он маҳз сармояи инсонӣ буд.

Дар шароити муосир сармояи инсонӣ омили мустақил барои рушд ва афзоиши бунёдии ММД дар якҷоягӣ бо навоарӣ ва технологияи замонавӣ ба ҳисоб меравад.

Барои гирифтани ғоида аз ин сармоягузорӣ як фосолаи муайяни вақт зарур мебошад. Бояд қайд намуд, ки дар ҳолати дар сатҳи паст қарор доштани сармояи инсонӣ, сармоягузорӣ ба технологияи ҷадид манфиати зиёд оварда наметавонад. Пешрафти иқтисодӣ Ҷопон, Чин, Финляндия, Ирландия, Куриёи Ҷанубӣ гувоҳӣ аз он медиҳанд, ки таҳкурсии рушди иқтисодӣ дар дилхоҳ кишвар ин сатҳи баланди сармоягузорӣ ба сармояи инсонӣ ба ҳисоб меравад.

Дар адабиёти илмӣ, мафҳуми сармояи инсонӣ дар нимаи дууми асри XX ба миён омадааст. Бори нахуст ин мафҳумро Теодор Шульц истифода намуда буд. Баъдан пайрави ӯ Гари Беккер ин ақидаро густариш дода, самаранокии сармоягузориро ба сармояи инсонӣ ва рушди иқтисодиро аз муносибати одамон ба иқтисодӣ исбот намудааст. Барои бунёди асосҳои назарияи сармояи инсонӣ, онҳо бо ҷоизаи Нобел дар риштаи иқтисод мукофотонида шудаанд. Дар ибтидо, мафҳуми сармояи инсониро ҳамчун сармоягузори умумӣ ба инсон – барои баландбардории қобилияти ӯ ба меҳнат, маълумотгирӣ ва малакаҳои касбӣ фаҳмида мешуд. Бо мурури солҳо, мафҳуми сармояи инсонӣ ба таври назаррас васеъ гардид. Аз рӯи маълумотҳои мутахассисони Бонки ҷаҳонӣ, ба сармояи инсонӣ, инчунин хароҷотҳои истеъмоли низ дохил карда шудааст, ки инҳоро дар бар мегирад: хароҷоти оилаҳо барои озуқа, пӯшока, манзил, маориф, тандурустӣ, қонеъ гардонидани талаботи фарҳангӣ ва хароҷоти давлат барои амалӣ шудани ин мақсадҳо.

Барои инкишофи назарияи сармояи инсонӣ таҳлили маълумотҳои омории рушди иқтисодии кишварҳои мутараққӣ такони ҷиддӣ додааст, ки дар асоси омилҳои афзоиши суннатӣ хароҷотҳои зиёд ба қайд гирифта шудааст. Таҳлили воқеии чараёни инкишоф ва афзоиш дар шароити муосир тасдиқ намуд, ки сармояи инсонӣ ба сифати омили асосии рушди истехсолӣ ва иҷтимоии иқтисоди муосир ва ҷомеа гардид.

Мафҳуми сармояи инсонӣ категорияи иқтисодӣ мебошад. Ин мафҳум марҳила ба марҳила ташаккул ёфта, дар марҳилаи аввал танҳо бо дониш ва қобилияти қорӣ инсон маҳдуд мегардид. Дар гузашта аз нигоҳи назарияи иқтисодӣ сармояи инсонӣ омилҳои хароҷотӣ ба ҳисоб мерафт. Дар нимаи дууми асри XX бошад, муносибат ба сармояи инсонӣ ва дониш ба тадриҷ тағйир ёфт. Г. Беккер дар доираи назарияи сармояи инсонӣ сохтори тақсимоти даромадҳои шахсӣ, чараёни зиёдшавии он ва нобаробарии пардохти музди меҳнати мардон ва занонро таҳқиқ намудааст. Ӯ дар шакли омории васеъ исбот намудааст, ки дониш ҳамчун таҳкурсии афзоиши даромадҳо барои қорандони қороя, қорфармо ва дар маҷмӯъ барои давлат низ, ба шумор меравад. Дар натиҷаи тағйир ёфтани нуқтаи назар ва фаҳмиши соҳибқорон сармоягузориро ба дониш, ҳамчун маблағгузорӣ барои гирифтани ғоида дар оянда, меҳисобиданд.

Ҳамин тарик, бартарии зиёдро дар ташкили шароити устувор барои беҳбудии сифати зиндагӣ, рушди донишҳои иқтисодӣ, ҷомеаи шахрвандӣ ва иттилооти роҳмон кишварҳои дорони мебошанд, ки дар онҳо сармояи инсонии сифатнок андӯхт шудааст.

ИМКОНИЯТҲО ВА ҶОРАБИНИҲОИ АСОСИИ ТАЪМИНИ АМНИЯТИ ОЗУҚАВОРӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Тағоев Б. Д. – н.и.у., мудири кафедраи
идоракунии давлатӣ ва маҳаллии ДМТ*

Дар шароити имрӯза, яке аз самтҳои муҳимтарини рушди иқтисоди миллӣ таъмини амнияти озуқаворӣ ба ҳисоб рафта, он дар ҳалли вазифаҳои иқтисодӣ-иҷтимоии мамлакат нақши муҳимро мебозад. Ин ҳадафи стратегӣ дар он вақт амалӣ мешавад, ки вазъи соҳаҳои иқтисоди миллӣ, аз он ҷумла кишоварзӣ, хело хуб арзёбӣ гардад. Дар ҷумҳурии мо солҳои охир афзоиши солони истеҳсоли маҳсулоти умумии кишоварзӣ ба ҳисоби миёна 7 фоиз ва дар соли 2015 3,2 фоизро ташкил медиҳад. Ҳоло захираҳои бозори истеъмолии кишвар аз ҳисоби истеҳсоли маҳсулоти соҳаи кишоварзӣ мамлакат ташаққул ёфта, ин раванд ба фаровонии бозори истеъмоли ва нархи маҳсулот таъсири мусбӣ расонида истодааст.

Бояд қайд намуд, ки яке аз омилҳои ба таъминоти амнияти озуқаворӣ ҷумҳури мусоидаткунанда, ин на танҳо истеҳсол ва афзун намудани маҳсулотҳои кишоварзӣ, балки инчунин муҳайёҷ намудани шароит барои коркарди ин маҳсулотҳо мебошад, ки ин масъала ҳоло ҳалли худро ба пуррагӣ ёфта истодааст. Дар солҳои охир, ин нуқта дар таҳти назорати дастгирии ҳукумати ҷумҳури қарор гирифта, барои амалисозии онҳо як қатор ҷорабиниҳо андешида шуда истодааст. Масалан, қабул намудани барномаи ҳукумати дар бораи «Тараққиёти соҳаи коркарди маҳсулотҳои кишоварзӣ то давраи солҳои 2007-2015» мебошад.

Дар шароити имрӯзаи мамлакат ҷорабиниҳои низ вучуд доранд, ки ҳалли амалии онҳо метавонад то андозае ба истеҳсоли маҳсулотҳои асосии хӯроқӣ ва дар маҷмӯъ ба таъмини амнияти озуқаворӣ мусоидат намоянд. Аз нигоҳи мо, барои таъминоти амнияти озуқаворӣ мамлакат ҳалли ҷорабиниҳои зерин дар мадди аввал меистад:

-баланд бардоштани маҳсулнокии замин ва ҳосилнокии зироатҳои обӣ, афзун намудани ҳаҷми истеҳсол ва зиёд намудани майдони кишти маҳсулотҳо, ки талаботи аҳолиро бо маводи озуқа таъмин менамоянд;

-аз худ намудани заминҳои барои обёрӣ мувофиқ ва дар даҳсолаҳои наздик ба масоҳати зиёда аз 1 млн. га расонидани заминҳои обӣ (дар ҳозира ин рақам 732,4 ҳазор гектарро ташкил медиҳад) дар натиҷаи ба истифода додани нерӯгоҳҳои обии барқии сохташудаю банақшагирифташуда, ҷорӣ намудани намудҳои обмонии машинӣ ва ғ.;

-самаранок истифода бурдани захираҳои замин ва роҳ надодан ба мақсадҳои ғайрикишоварзӣ истифода бурдани захираҳои замини аҳамияти кишоварзидошта;

-саривақт пешгирӣ намудани ҷараёнҳои харобшавии истифодаи захираҳои замин (эрозия, шӯршавӣ, ботлоқшавӣ дар натиҷаи баланд шудани сатҳи обҳои зеризаминӣ), бо роҳи гузаронидани ҳар гуна ҷорабиниҳои комплекси мелиоративӣ;

- захира намудани маҳсулотҳо дар давраи мавсим ва ташкил намудани нуқтаҳои маҳсули фуруши маҳсулотҳои кишоварзӣ, ки ин амалиёт метавонад бо воситаи ташкилоти «Токикматлӯбот» сурат гирад;

-ба кор андохтан ва тараққи додани корхонаҳои комплекси агросанотӣ дар ноҳияҳо ва минтақаҳои дурдасти ҷумҳури ба хоҳири талаф наёфтани маҳсулотҳои кишоварзӣ ва то ба истеъмолкунанда расонидани он ва ғайраҳо.

Бояд тазакурр дод, ки дар ҳолати ҳалли комплекси чорабиниҳои дар боло овардашуда, метавонад то андозае ба афзоиши истеҳсоли маҳсулотҳои асосии хӯроқӣ ва умуман ба таъминоти амнияти озуқаворӣ, мусоидат кунад. Инчунин, дар шароити ҳозира, ҳалли таъминоти амнияти озуқаворӣ яке аз шартҳои нигоҳдорӣ ва арзи вучуд доштани давлати мустақил, дунявӣ, соҳибистиклол ва бехатарии иқтисодию иҷтимоии худро таъминкунанда ба ҳисоб рафта, роҳи ояндаи тараққиёти ҷомеаро муайян мекунад.

ТАЪМИНИ САРМОЯГУЗОРИИ РУШДИ КОМПЛЕКСИ АГРООЗУҚАВОРИИ ҶУМҲУРӢ

*Тағоев Ҷ. Ҳ. – н.и.и., дотсенти кафедраи
иқтисод ва идораи КАС ДМТ*

Соҳаи кишоварзӣ звенои марказии КАС буда, ниҳоят соҳаи меҳнатталаб ва маблағталаб мебошад. Бо ибораи дигар, ин соҳа ба сармоягузориҳои мунтазам ниёз дорад, лекин бо сабабҳои объективӣю субъективӣю субъектҳои хоҷагидори кишоварзии ҷумҳурӣ, ин амалро ба таври бояду шояд анҷом дода наметавонанд. Масалан, тайи ду даҳсолаи охир шумораи мошинолоти кишоварзӣ тамоюл ба камшавӣ дорад ва ин нишондиҳанда зиёда аз 50,0%-ро ташкил медиҳад. Истифодаи нуриҳои минералӣ низ, тамоюли пастравӣ доранд. Масалан, айни замон дар кишоварзии ҷумҳурӣ ҳатто аз соли 1960 дида камтар нуриҳои минералӣ истифода мешавад. Ҳаҷми умумии сармоягузориҳо ба капитали асосии кишоварзӣ дар ҳаҷми умумии сармоягузориҳо ба капитали асосӣ дар иқтисодиёти ҷумҳурӣ 1,13% (2011), 1,05% (2012) ва 0,08% (2013)-ро ташкил медиҳанд. Маблағгузориҳо аз буҷети давлат ба соҳаи кишоварзӣ низ тамоюли камшавӣ доранд. Дар давраи солҳои 2012-2014 аз буҷети давлатӣ 1,0%; 0,7% ва 0,6% МУД-и ҚТ соҳаи кишоварзӣ молиякунонӣ шудааст ва ин барои соҳае, ки маҳсулоти умумиаш ба 23,5% МУД баробар аст, кам аст. Аз ин рӯ, ислоҳоти аграрӣ низ, натиҷаҳои дилхоҳ надоданд. Ва ин ҳолатҳо боиси нигаронии мутахассисони соҳа ва комплекси номбурда гардидааст. Хушбахтона, сиёсати Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон асосҳои институтсионалии чунин як рушди босуботро омода сохта истодааст. Стратегияи паст кардани сатҳи камбизоатӣ барои солҳои 2007-2009, 2010-2012, 2013-2015, Қонуни ҚТ “Дар бораи бехатарии озуқаворӣ дар ҚТ”, Барномаи бехатарии озуқаворӣ дар ҚТ барои то соли 2015, Консепсияи рушди соҳаи кишоварзӣ барои солҳои 2016-2030 ва барномаи ислоҳоти соҳаи аграрӣ барои солҳои 2012-2020 ва ғ., аз ҷумлаи корбастҳои меъёрию ҳуқуқие мебошанд, ки дар пояи қонунгузориҳои байналхалқӣ ва ҳадафҳои рушди ҳазорсола қабул шудаанд. Ҳамчунин, Стратегияи миллии рушд барои солҳои 2016-2030 дар марҳилаи коркард қарор дорад, ки дар маҷмӯъ масоили дурнамои рушди кишоварзӣ ва таъмини бехатарии озуқаворӣ мамлакатро фарогир мебошад. Вобаста аз ин, баъзе пешниҳодоти худро баҳри беҳбудии вазъи соҳаи кишоварзӣ ва таъмини бехатарии озуқаворӣ аҳолии мамлакат чунин арзёбӣ менамоем:

1. Амалигардонии нуктаҳои асосии барномаи ислоҳоти соҳаи аграрӣ барои солҳои 2012-2020.

2. Таъмини самаранокии ислоҳоти нақшавии дар барномаи ислоҳоти соҳаи аграрӣ барои солҳои 2012-2020 нишондодашуда.

3. Мустаҳкамгардонии БМТ соҳаи кишоварзӣ бо роҳи ташкили СМТ дар доираи ноҳияҳо.

4. Ташкили корхонаҳои байнихочагӣ оид ба истифодаи муштараки техникаи кишоварзӣ дар доираи АХД.

5. Навкунии мунтазами базаи моддию техникаи соҳаи ирригатсия ва мелиоратсияи заминҳои кишоварзии ҷумҳурӣ, аз ҷумла ҳалли самараноки

мушкилоти тозакунии каналу чўйю захбурҳо бо назардошти тақсимои онҳо ва масъулияти ҷонибҳо.

6. Имтиёзҳои андозӣ барои корхонаҳои ватанӣ, ки ба коркарди саноатии маҳсулоти кишоварзии аҳамияти озуқаворидошта, машғул мебошанд.

Албатта, яку якбора амалигардонии кулли ин чораҳо кори мушкिल аст, аммо бо нақшаи дурнамои воқеӣ ба онҳо наздик шуда, пайгириро ва самаранок амалигардонии онҳо метавонад ба рушди босуботи корхонаҳои комплекси агросаноатии ҷумхури ва таъмини бехатарии озуқавории аҳолии он мусоидат намояд.

ТАМОҶОЛИ ИНКИШОФИ БОЗОРИ МЕҲНАТИ ҶАВОНОН ДАР ҶТ

*Файзуллоев Б. С. – ассистенти кафедраи
менеджмент ва маркетинги ДМТ*

Чи тавре ки маълум аст, яке аз омилҳои асосии рушди ҳар кишварро дар қатори дигар арзишҳои захираҳои инсонӣ, аз ҷумла ҷавонон ташкил медиҳад. Дар кишваре, ки вазъи демографӣ мунтазам афзоиш меёбад ва беш аз 35 фоизи аҳолиро насли ҷавон ташкил медиҳад, муайян намудани сиёсати давлатии ҷавонон аз нуктаи назари сиёсӣ ва иҷтимоӣ аҳамияти калон дорад. Маҳз ҷавонони ватандӯст метавонанд пешбаранда ва Ҳимоятгари асили кишвар бошанд ва ба рушди иҷтимоӣ иқтисодии он мусоидат намоянд. Бехуда нест, ки Пешвои миллат, Президенти кишвар, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар паёмҳои худ маҳз ба таҳсилоти ҷавонон аҳамияти махсус медиҳанд.

Имрӯз ҷавонони кишвар дар марҳилае ҳаёту фаъолият доранд, ки дар баробари фароҳам будани шароити мусоид чихати худтакмилдиҳӣ ва инкишоф, мушкилоти зиёде низ садди роҳи зиндагии онҳо гаштааст, ки дар маҷмӯъ ба тамоҷули инкишофёбии бозори меҳнат таъсир мерасонад (ҷадвали 1).

Ҷадвали 1.

Динамикаи тамоҷули шумораи ҷавонони бекор дар солҳои 2007-2013, ҳаз.нафар

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Шахсоне, ки ба фаъолияти меҳнатӣ машғул нестанд, қор ҷустуҷӯ доранд, дар ҳадамоти шугли аҳоли ба қайд гирифта шудаанд</i>	62474	60492	53337	59872	59669	64079	63540
<i>ҳамагӣ</i>	46547	51742	43626	44492	48145	54487	52342
<i>заңҳо</i>	25252	28260	23264	23930	25471	28171	26791
<i>ҷавонони 15-29 сола</i>	22677	26891	23121	24951	27743	31992	31742
<i>Аз он ҷумла дар синну соли:</i>							
<i>то 18</i>	2,8	2,1	2,1	2,6	2,4	2,5	2,3
<i>18-24</i>	10,2	10,1	9,2	9,2	10,0	10,5	10,7
<i>25-29</i>	9,8	15,3	13,1	12,6	15,8	18,6	17,1

Аз маълумотҳои ҷадвал бармеояд, ки дар соли 2013 шумораи ҷавонони бекор 31742 нафарро ташкил медиҳад. Дар соли 2007 ин рақам ба 22677 нафар баробар буд, яъне сатҳи бекорӣ дар байни ҷавонон 39,9% афзоиш ёфтааст. Вале нисбат ба солҳои охир сатҳи бекорӣ коҳиш ёфта истодааст ва он нисбат ба соли 2012 дар соли 2013 - 0,7% (250 нафар) коҳиш ёфтааст.

Ҷун қисми зиёди аҳолии синну соли қобили меҳнатро ҷавонон ташкил медиҳанд, табиист, китеъдоди ҷавонони бекор нисбатан зиёд мебошад.

Имконоти заифи иқтисодӣ ба он оварда расонидааст, ки Тоҷикистон айни ҳол истеъмолкунанда аст на истеҳсолкунанда ва табиист, ки аз давлатҳои истеҳсолкунанда

вобастагӣ дорад. Дар баробари ин, корхонаҳои истеҳсолии ватанӣ, ки фаъолият мекунад ба шумор буда, танзимгари бозори меҳнат шуда наметавонанд.

Аз ин лиҳоз, Тоҷикистонро ҳамчун кишвари иҷтимоӣ муқаррар намуда ва дар навбати худ мо бояд тамоми чораҳои баҳри афзалиятҳои сиёсати иҷтимоӣ нисбат ба ҷавонон ва фаъолияти онҳо дар бозори меҳнат амалӣ созем. Барои устувор гардонидани ин тамоюлот метавонад чунин чораҳо мусоидат намояд:

- муайян намудан, пешбарӣ кардан ва дастгирии ҷавонон ва дастовардҳои онҳо дар соҳаи иҷтимоӣ иқтисодӣ, ҷамъиятию сиёсӣ, эҷодию варзишӣ, ки имконият медиҳад ҷавонон қобилияти худро зохир намоянд, нерӯи худро дар амал татбиқ кунанд ва дар кишвари худ шоистаи эътироф гарданд;

- мусоидат ба мустақилияти иқтисодии ҷавонон, аз ҷумла имкониятҳо ва имтиёзҳо оид ба рушди соҳибқорӣ хурд ва миёна дар байни ҷавонон ва ҷалб намоии онҳо ба рушду тараққиёти иқтисодиёти кишвар ва ғ.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА

Файзуллоев Т. – аспирант кафедры экономики и управления АПК ТНУ

Важным условием инвестиционной деятельности являются качества и механизмы инвестиционной политики региона. Анализ показывает, что на практике существует много методик оценки инвестиционной политики региона, однако единое мнение о методах оценки региональной инвестиционной политики не сформировалось. Важность выбора и применения соответствующих методик обусловлено тем, что объективность и достоверность полученных результатов (степени достижения цели инвестирования) во многом обусловлены используемыми методами оценки.

В оценке инвестиционной политики региона одной из причин выступает отсутствие четкого разграничения между такими категориями, как результативность (результат) региональной политики, продуктивность (результат, достигнутый по отношению к поставленной цели), эффективность (по стоимости) и действенность (лучший возможный компромисс между разноречивыми задачами политическим и административным давлением) [1, с.61]. В каждом случае оценке подлежат различные аспекты.

При проведении оценки эффективности региональной инвестиционной политики производится оценка ее результативности. Осуществление оценки результативности в рамках оценки эффективности происходит на основе методики, разработанной Н.А. Водопьяновой [2, с. 17]. По мнению Н.А.Водопьяновой, оценочные показатели эффективности реализации региональной инвестиционной политики можно поделить на две группы: показатели результативности инвестиционных проектов с государственным участием и показатели общей эффективности региональной инвестиционной политики.

К показателям первой группы относятся: бюджетная, экономическая и коммерческая эффективность. К показателям второй группы относятся: показатель дефицитности регионального бюджета, показатель прироста валового регионального продукта, показатель прироста общей массы инвестиций, показатель прироста среднего уровня доходов.

К показателям второй группы относятся количественные показатели прироста инвестиций в развитии человеческого потенциала, показатели, отражающие эффективность использования производительной мощности воспроизводственного комплекса экономики региона.

Таким образом, из анализа подходов к оценке инвестиционной политики следует, что они оценивают отдельные стороны инвестиционной политики региона: его инвестиционную привлекательность, результативность и эффективность инвестиционного процесса. Оценка прогрессивности инвестиционной политики

объединяет оценку этих отдельных аспектов инвестиционной деятельности и носит более комплексный характер.

Литература

- [1] Байтлюв С.А. Критерии оценки уровня управления региональной инвестиционной политики [Текст] / С.А.Байтлюв // Вестник ОГУ. – 2006. – № 4. – С. 61-66.
[2] Водопьянова Н.А. Влияние государственной инвестиционной политики на эффективность социально-экономической системы: автореферат дис. ... канд. эконом.наук [Текст] / Н.А.Водопьянова. – Волгоград, 2008. – 27 с.

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КОРПОРАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ РТ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

*Файзуллоева С. Дж. – ассистент кафедры экономики
предприятий и предпринимательства ТНУ*

В настоящее время уделяется серьезное внимание фундаментальным вопросам развития эффективных форм организации производства, их воздействию на качество и динамику макроэкономических результатов. Одним из важнейших путей преодоления негативных моментов реформирования является формирование корпораций - структур, которые были бы способны обеспечить рост и развитие экономики в условиях рынка.

Как показывает мировой опыт, корпорации, благодаря высокому уровню концентрации производства и централизации капитала, создают основу непрерывного научно-технического развития, дают лучший механизм увязки интересов всех участников единого производственно-коммерческого процесса, повышают уровень управляемости экономики на межотраслевом и территориальном уровнях.

Корпоратизация носит многоаспектный характер. При этом одним из важных ее аспектов является организационно-интеграционный процесс. Практика функционирования корпораций в промышленной сфере Республики Таджикистан свидетельствует о том, что на сегодняшний день их потенциальные преимущества проявляются не в полном объеме. Радикальные преобразования собственности не сопровождались созданием адекватных механизмов организации и управления корпорациями. Недостаточно проработан организационный механизм формирования и функционирования корпораций, вследствие чего внутрикорпоративное взаимодействие не позволяет полностью реализовать цели совместной деятельности.

В то же время, в Таджикистане отсутствует адекватный механизм оценки эффективности корпоративного управления, который позволит четко обозначить роль и вклад каждого из участников корпоративных отношений и, соответственно, выстроить эффективные коммуникации, ставить конкретные задачи перед менеджментом, контролировать их реализацию, привязывая к системе мотивации и стимулирования. Борьба за влияние внутри корпорации, за контроль финансовых потоков в условиях общих целей и критериев оценки трансформировалась бы в сотрудничество и совместный рост благосостояния корпорации, собственников и менеджеров.

Большинство современных исследований в данной области сосредоточено на адаптации зарубежных методик, технологий управления к современным проблемам предприятий. Разрешения данной проблемы в условиях глобализации нам видится в необходимости разработки принципиально иного подхода, основанного не на копировании имеющихся форм отношений, а на создании условий для формирования нового типа корпоративного управления с учетом исторических, экономических и социальных особенностей национального управления.

НИЗОМИ ТАЪМИНИ БЕХАТАРИИ ОЗУҚАВОРИИ ЧУМҲУРӢ ВА МУШКИЛОТИ ОН

*Фасихов И. С. – ассистенти кафедраи
иқтисод ва идораи КАС, ДМТ*

Дар Чумхурии Тоҷикистон таъмини бехатарии озуқаворӣ аҳоли масъалаи бениҳоят рӯзмарра ба шумор меравад. Бинобар ин, дар сиёсати давлатии кишвар муаммои таъмини бехатарии озуқаворӣ чун яке аз самтҳои бартаридошта арзёбӣ гаштааст. Давлат ҳамчун субъекти муносибатҳои иқтисодӣ – ин ҳамбастагии ташкилотҳои соҳиби ҳуқуқ ва уҳдадорҳои барқарорсозӣ ва муҳофизат намудани шароити фаъолияти иқтисодӣ ва бозтақсимкунии натиҷаҳои фаъолияти онҳо мебошад. Зери мафҳуми ҳамбастагии ташкилотҳо низоми ба ҳам пайваст ва иерархии мақомоти идоракунии иқтисодӣ ва чома (ҳукумат, парламент, бонки марказӣ, мақомоти давлатии сатҳи маҳаллӣ ва минтақавӣ ва дигар мақомоти давлатӣ) фаҳмида мешавад. Хусусиятҳои хосси онҳо дар он аст, ки онҳо ба таври маҷбурӣ шароити фаъолияти иқтисодиро барқарор месозанд.

Бехатарии озуқаворӣ ҳамон вақт таъминшуда ҳисобида мешавад, ки агар озуқаворӣ мувофиқ (аз ҷиҳати миқдор, сифат, бехавфӣ ва аз нуқтаи назари иҷтимоӣ фарҳангӣ маъқул) мавҷуд ва дастрас буда, ҳамаи мардум доимо барои таъмини ҳаёти солим, чунин озуқавориро қаноатмандона истеъмол кунанд. Бехатарии озуқаворӣ қисми таркибии бехатарии иқтисодӣ буда, мақсади асосии он истифодаи самараноки захираҳо дар роҳи комёбшавӣ ба тавозуни бозорӣ, яъне талабот ва тақлифоти озуқаворӣ, таъмини ашёи хом барои соҳаҳои коркардабарорӣ ва истеҳсоли маҳсулоти ниҳой мебошад.

Бехатарии озуқаворӣ дар мамлакат аз сатҳи истеҳсоли ватании намудҳои асосии озуқа вобаста аст. Маҳсулоти дар чумхурӣ истеҳсолшуда, талаботи аҳолиро пурра қонеъ накарда, зарурати аз хориҷ ворид намудани онро дар миқдори зиёд ба миён меорад. Инчунин, ин масъала аз вазъи бозори ҷаҳонӣ ва минтақавӣ алоқаманд аст.

Имрӯзо дар шароити ҷаҳонишавӣ амнияти озуқаворӣ барои ҳамаи кишварҳои ҷаҳон аҳамиятнок аст. Бо баробари ин, дар шарҳи ин мафҳум бештар унсурҳои илмӣ рушди инсонро истифода мебаранд. Бинобар ин, аз ҷиҳати назариявӣ мо дар шарҳи ин мафҳум якчанд унсурҳоро пешниҳод менамоем, ки бештар аҳамияти амалии онро инъикос менамояд:

- қобилияти давлат дар қонеъ сохтани талаботи аҳоли бо ғизо на ҳамчун захиракунии маҳсулоти озуқаворӣ дар сатҳи кишвар, балки қобилияти дастгирӣ намудани соҳаи кишоварзӣ ва равона намудани истеҳсолот ба самти гуногуншаклии зироатҳо бо назардошти истифодаи оқилонаи захираҳои замин фаҳмида мешавад;

- истеҳсоли худӣ ё ватании маҳсулоти ғизоӣ бояд истеҳсоли ниҳоии онро бештар дар бар гирад, ки инкишофи комплекси соҳаҳои коркард ё саноати хӯроқро талаб менамояд ва тасаввуроти аҳолиро оид ба вобастагии амнияти озуқаворӣ бо саноат дигаргун месозад;

- таъмини амнияти озуқаворӣ чараёни дарозмуддат буда, дар худ на фақат унсури истеҳсолот, балки унсури иҷтимоӣ фарҳангиро низ дар бар мегирад, ки аз дигаргунсозии таркиби истеъмолии аҳоли иборат аст;

- амнияти озуқаворӣ ҳамон вақт таъминшуда ҳисоб меёбад, вақте ки давлат ва баҳши хусусӣ дар ин самт ҳамфикр ҳастанд ва аҳоли баҳри нигоҳдории саломатии худ (яъне таҳкими нерӯи худ) кӯшиш менамояд, то истеъмоли худро аз ҷиҳати гуногуншаклии ғизо таъмин созад;

Вобаста ба унсурҳои қомилан навтари амнияти озуқаворӣ чунин бояд зикр кард, ки ин мафҳум тавсифи байнифанӣ дошта, ниҳоятан ба рушди нерӯи инсонӣ асос мегузорад. Бо баробари ин, амнияти озуқаворӣ бештар аз мавҳумият ба амалия

наздиктар аст. Бинобар ин, таҳқиқи вазъи таъмини амнияти озукаворӣ дар кишвар имкониятҳои рушди инсонро дар дурнамо тавсиф дода метавонад.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА В РЕГИОНЕ

Хасанов А. С. – аспирант кафедры менеджмента и маркетинга ТНУ

В последние годы промышленность строительных материалов в Республике Таджикистан развивается быстрыми темпами. Это обусловлено тем, что наша страна обладает огромными запасами несырьевых запасов для производства строительных материалов и занимает одну из ведущих позиций в мире. На территории республики открыты и изучены более 400 месторождений с запасом 30 видов разнообразного сырья (гранит, габбродиорит, диорит, мрамор, мраморная известь, мел, песок, кварцевый песок, и т.д.). Освоение этих месторождений требует создания новых организационно-экономических форм хозяйствования, среди которых важное место занимает кластерные структуры.

Преимущества создания кластеров в регионах нашей страны, в частности в Хатлонской области прежде всего, заключается в расширении ее вклада в удовлетворение потребностей капитального строительства гидроэнергетических объектов, строительство дорог, социальных, образовательных и медицинских учреждений и жилых зданий, создании новых рабочих мест и внесении своего вклада в прибыльность населения, тем самым уменьшению уровня бедности в стране.

В современной науке и практике все более широкое признание находит точка зрения, что регионы, на территории которых складываются кластеры, становятся лидерами экономического развития. Такие регионы определяют конкурентоспособность национальных экономик. Кроме того, в новой форме организации производства строительных материалов заключается ряд серьезных преимуществ для бизнеса, посредством которых кластеры влияют на конкурентную борьбу:

- во-первых, это повышение производительности входящих в кластер фирм и отраслей;

- во-вторых, увеличение способности к инновациям;

- в-третьих, положительное значение кластеров состоит в стимулировании новых бизнесов, расширяющих границы кластера.

Однако, чтобы кластеры стали действенным механизмом роста конкурентоспособности региональной экономики, необходимо активизировать работу в этом направлении как со стороны правительственных и предпринимательских структур, так и организаций, обеспечивающих информационное и методическое обслуживание.

Таким образом, в регионах с низкой деловой активностью и депрессивным состоянием экономики развитие кластера может позволить удовлетворить спрос населения на доступное жилье путем увеличения объемов его строительства, обеспечить более высокое качество производимых строительных материалов и выполняемых строительных работ, стать одним из факторов экономического роста и создания конкурентной среды на региональном уровне. Это в свою очередь требует углубление теоретических исследований, прежде всего в области разработки и обоснования стратегии и механизма формирования и развития таких интегрированных структур с учетом специфики развития регионального строительного кластера в условиях рыночной экономики.

РУШДИ САРМОЯИ ИНСОНӢ ДАР АСОСИ РАВИШИ МАНОбЕЪМЕХВАР

*Ҳодиев Д. А. – н.и.и., дотсент, мудири
кафедраи менеҷмент ва маркетинги ДМТ*

Дар шароити кунунии шиддат гирифтани рақобат, дар кулли бахшҳои ҳаёти иҷтимоиву иқтисодии ҷомеа омӯзиши равишҳои гуногуни мудирияти стратегӣ дар сутуҳи мухталифи иқтисодиёт аз аҳамияти вижа ва қобили тавачҷуе бархурдор мебошад. Дар се даҳсолаи охир, тавҷам бо шикасти ниҳии низоми плонӣ ва машруъияти комили низоми бозории рушду инкишофи иқтисодиёт, равишҳои мухталифи мудирияти стратегӣ, ки мабнои асосиашонро тавонмандӣ ва эҷоди рақобатпазирӣ дар сутуҳи макро ва микроиқтисодиёт ташкил медиҳад, коркард ва пешниҳод мешаванд, ки ҳар яке то андозае дар ин ё он шароити мунҳасир ба кишвару минтақае корбурд доштаанд.

Яке аз равишҳое, ки зимни омӯзишу тадқиқи мудирияти рақобатпазирӣ аз авлавиятҳои хос бархурдор мебошад, равиши манобеъмеҳвар шинохта шудааст¹⁰. Агар дар авоили солҳои навадуми асри гузашта теъдоди тадқиқотҳои анҷомшуда дар ин мавзӯ, то ҳудуди 100 мақолаҳои илмӣ тахмин зада мешуд, ҳоло шояд ин адад аз 1000 уBUR карда ва ҳамасола бо он теъдоди дастикам 100 тадқиқотҳои дигар зам мешаванд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, бо сарфи назар кардани се-чор китоби дарсӣ оид ба асосҳои менеҷмент ва менеҷменти стратегӣ, ки дар онҳо аслан ба равиши манобеъмеҳвар пардохта нашудааст, то ҳол тадқиқоти комиле дар ин замина сурат нагирифтааст. Асли баҳси рақобатпазирӣ, албатта, баҳси хеле қадим буда, аносири умдаи онро дар навиштаҳои А. Смит ва Д. Рикардо, Й. Шумпетер ва ғ. метавон мушоҳида намуд. Аммо дар менеҷменти стратегӣ аз оғоз манбаи аслии бартарияти рақобатӣ дар ду ҷанба таъриф шудааст: эҷоди рақобатпазирӣ бо истифода аз имконоти муҳитӣ ва эҷоди рақобатпазирӣ бо таҷя ба манобеи дохилии ширкат. Ботадриҷ равиши дувум – яъне эҷоди бартарияти рақобатӣ бо таҷя ба манобеи дохилӣ, бештар мавриди тавачҷуҳ қарор гирифта, ба шаклгирии равиши манобеъмеҳвар мунҷар гардид.

Муҳаққиқон бар ин нукта иттифоқ намудаанд, ки оғози тадқиқотҳо оид ба равиши манобеъмеҳвар аз мақолаи профессори Мактаби олии бизнеси донишгоҳи Мичиган Б. Вернерфелт, ки соли 1984 таҳти унвони «Тавсифи манобеъмеҳвари ширкат»¹¹ ба ҷоп расидааст, шуруъ мешавад.

Асли ақидаи муаллифони равиши манобеъмеҳвар дар он хулоса мегардад, ки ҳар як ширкат дорои ду потенциали рушд аст. Яке аз муҳити беруна сарчашма мегирад ва дигаре аз манобеи дохилӣ. Аммо агар муҳити беруна барои дигар созмонҳо низ имконоти яксонро пеш оварад, пас манобеи дохилӣ тавонмандии мунҳасир ба фардро дар созмон эҷод менамояд. Сармояи инсонӣ метавонад дар асоси генератсияи потенциали рушди дохиливу хориҷӣ мавқеияти хосси рақобатии созмонро дар бозор таъмин намояд. Вале ҳуди сармояи инсонии созмон низ, дар ин маврид бояд аз рақобатпазирии хоссе бархурдор бошад, ки тавонад генератсияи мазкурро ба таври асарбахш ба роҳ монад. Маҳз дар ҳамин нукта равиши манобеъмеҳвари рушди сармояи инсонӣ аҳамияти вижаро касб менамояд.

¹⁰Катъкало В. С. Теория стратегического управления: этапы развития и основные парадигмы//Вестник С.-Петербур. ун-та. Сер. «Менеҷмент». 2002. Вып. 2-3.

¹¹ Тавзех: ин мақола соли 2006 дар Русия тарҷума ва нашр шудааст. Ниг. ба : Вернерфельт Б. Ресурсная трактовка фирмы/Б. Вернерфельт // Вестник СПбГУ. Сер. 8.- 2006. - Вып. 1. - С. 103-118.

ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИТТИЛООТӢ-ИРТИБОТӢ ДАР РУШДИ АРЗИШМАНД

*Ҳафизов М. Д. – ассистенти кафедраи системаҳои
иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Дар «қарни иттилоотии» муосир, дастрасии осон ба иттилоот тарзи ҳаёт, кор ва бозии моро тағйир медиҳад. «Иқтисоди рақамӣ», ки низ бо истилоҳҳои «иқтисоди дониш», «иқтисоди шабакавӣ» ё «иқтисоди нав» маъмул аст, бо гузариш аз истеҳсоли молҳо ба эҷоди ақидаҳо хос аст. Ин инкишоф, агарчи ҳоло асосӣ набошад ҳам, болоравии нақши технологияҳои иттилоотиву коммуникатсиониро (ТИК) дар иқтисод ва умуман ҷомеа таъкид менамояд.

Истилоҳи «нобаробарии рақамӣ» барои тавсифи нобаробарӣ миёни фардҳо ва ҷомеаҳои истифода мешавад, ки барои иштирок дар иқтисоди дониш захираҳои кофӣ доранд ва низ онҳое, ки захираҳои надоранд. Ҳамон гуна ки маҷаллаи **“The economist”** зикр кардааст: «Теъдоди ками одамон дар кишварҳои фақир дар муқоиса бо кишварҳои сарватманд компютер ва ба таври сода ба Интернет дастрасӣ доранд, зеро онҳо хеле нодор, камсавод ё дорои изтиробҳои фишоровар ба монанди маводи хӯроқӣ, саломатӣ ва амният мебошанд».

Ақибмонии рақамӣ худ ба худ ҳал намешавад, онро наметавон ба танҳои бо эволютсияи технологӣ якҷо гузошт. Стратегияи сармоягузорӣ, ки истисноан ба эҷоди инфрасохтори ТИК равона шудааст ва дигар авлабиятҳои муҳимро инкор мекунад, рушдро таъмин менамояд, метавонад каммаҳсул бошад. Кишварҳои, ки масъалаҳои монандро ба сӯйи компютерисозӣ ва беҳсозии дастрасӣ ба Интернет инкор мекунанд, мумкин аст ба ҳолате гирифтور шаванд, киз ахираҳои зиёдро беҳуда сарф кунанд, чунки истифода кардан аз тамоми бартариятҳои технологияҳои иттилоотӣ - иртиботӣ ғайриимкон хоҳад буд.

Бо истифодаи технологияҳои нисбатан қадимитар ба монанди масулотӣ, ҷопӣ, радио, телевизион, шаклдиҳӣ, истеҳсол ва танзими мазмун ва низ методологияи расонидан (тавил) ба таври мутамарказ ва яксамта боқӣ монданд. Технологияҳои нави рақамии технологияҳои иттилоотию иртиботӣ метавонанд кушодатар буда, ба нафаре ё гуруҳи иҷтимоие тааллуқ дошта бошанд ва аз ҷониби онҳо идора карда шаванд, яъне соибият дар дасти афроде мебошад, ки васоити идоракунии фосилавӣ, мушак ё телефони мобилиро (амро) истифода мекунанд. Истифодаи технологияҳо аз нигоҳи ниёзҳо ва хоишҳои шахсӣ ва фазои фардии хусусӣ сурат мегирад. Ин ба афзоиши гуногунрангии шаклу мазмун ва болоравии имконияти амалисозӣ аз нигоҳи забонӣ ва фарангӣ, тарроӣ, мазмун ва истифода мусоидат менамояд.

Бо дарназардошти рушди арзишмандии технологияҳои иттилоотӣ - иртиботӣ, ҳукумати кишвари мо тавачҷӯҳи зиёдро ҳарчи бештар ба сафарбаркунии захираҳои молиявӣ ва сиёсӣ барои рушди сармояи иҷтимоӣ ва инсонӣ, эҷоди инфрасохтори бунёдӣ ва шароити баробарии рақобатӣ барои бахши хусусӣ равона намуда истодааст. Ҷалб кардани бахши хусусӣ қодир аст сарбории молиявии давлатиро коҳиш диҳад ва ин ба ҳукумат кӯмак мекунад. Ҳадаф аз ин бунёдсозии Ҳукумати электронӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ва се марҳалаи бунёдсозии он дар ҷамъияти мо мебошад. Ба ибораи дигар, нақши ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз он иборат аст, ки заминаҳои мусоидро ба рушди бахши технологияҳои иттилоотӣ-иртиботӣ фароҳам намояд.

НАҚШИ ТЕХНОЛОГИЯИ ИТТИЛООТӢ ДАР РУШДИ ИҚТИСОДИЁТИ МИЛЛӢ

*Шамсов И. С. – н.и.у., дотсенти кафедраи системаҳои
иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Барои баланд бардоштани самаранокии раванди системаи идоракунӣ дар рушди иқтисодиёт, истифодаи технологияи иттилоотӣ нақши муҳимро мебозад. Бояд қайд кард, ки имрӯз дар Ҷумҳурии Тоҷикистон истифодаи технологияи иттилоотӣ дар раванди идоракунӣ хеле боло рафта истодааст. Имрӯз бо пешрафти прогресси илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ фаъолиятҳои нави иқтисодӣ ба вучуд омадаанд, ки фаъолияти сохторҳоро барои ҷавобгӯ шудан ба замони муосир дигаргун сохта истодаанд. Омили асосии рушди иқтисоди муосир, ин афзоиши мунтазами нақши иттилоот ва дониш дар ҳамаи соҳаҳои фаъолияти иқтисодӣ мебошад. Дар замони муосир технологияҳои иттилоотӣ дар тамоми соҳаҳо ва паҳлуҳои ҳаёти ҷомеа, аз қабилҳои истеҳсолоти саноат, сохтмону меъморӣ, маорифу фарҳанг, фаъолиятҳои тичорию идорӣ, хоҷагидорию соҳибкорӣ ва дигар бахшҳои умдаи ҳаёти ҷомеа ба таври васеъ истифода бурда мешавад.

Гузариш ба муносибатҳои иқтисоди бозорӣ назари навро аз системаи идоракунӣ талаб менамояд, ки дар нақши аввал маҳакҳои самаранокии иқтисодӣ ва гузориши талаботҳои навтарин ба истеҳсолот мебошад. Рушди технологияи иттилоотӣ ва тағйиротҳои муҳити атроф корхонаҳои ҳозираро маҷбур менамоянд, ки ба системаҳои боз ҳам мураккаб гузаранд ва барои онҳо усулҳои нав барои таъмини системаи идоракунӣ 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 навтарини иттилоотӣ барои идоракунии молиявӣ, ҳайат, таъминот, хизматрасонӣ ва раванди идоракунии истеҳсолотро пурра дар бар мегирад. Чунин системаҳо чун воситаи ноилгардии мақсадҳои асосии тичоратӣ баландбардории сифати мол ва хизматрасонӣ, ишғоли мавқеъҳои мустақам 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 қорӣи автоматонидашуда мувофиқат намоянд. Истифодаи васеи технологияи иттилоотӣ, воситаҳои алоқа ва озодона истифода намудани базаи маълумотҳо, инчунин истифодаи шабакаҳои иттилоотӣ сифати қорӣи мутахассисонро барои иҷрои вазифаҳои идоракунӣ баланд мебардорад.

Дар шароити имрӯза, ки дар ҷумҳурӣ миқдори гуногуни корхонаҳои муштарак, шахсӣ, сахҳомӣ, давлатӣ ва дигар шаклҳо тараққӣ меёбад, ҳосилнокии меҳнати қорӣандони системаи идоракунӣ аз рӯйи қабули қорӣарҳои дурусти идоракунӣ баҳо дода мешавад. Имқониятҳои нави автоматикунонии амалиётҳои гуногун дар ҷойҳои қорӣи мутахассисон ва технологияҳои иттилоотии хизматрасонӣ, барои ба таври қорӣлексӣ ҳал намудани қорӣлемаҳои таҳлили фаъолияти қорӣ, сохтани системаҳои қорӣкии дохили хоҷагӣ, музофотӣ, байнишаҳрию байналқорӣкӣ ёрӣ мерасонанд. Технологияи қорӣкарди иттилоотии қорӣказҳои қорӣкард қорӣи як қатор қорӣтарихо мебошад. Вай қорӣкарди қорӣсивҳои зиёди маълумотқорӣро бо қорӣзи қорӣбатан қорӣарзиш таъмин менамояд, қорӣкунии таҷқизотқорӣро зиёд меқорӣдонад, имқоният меқорӣҳад, ки ба воситаҳои қорӣикӣ бо қорӣраҷаи баланд хизматрасонӣ қорӣда шавад.

Технологияи қорӣи шакли омехтаи қорӣкарди иттилоот, вобаста ба қорӣусиятҳои қорӣ, ба тақорӣли таъминоти иттилоотӣ, қорӣикӣ ва қорӣномавӣ таъсири қорӣлони қорӣро мерасонад. Ин шакл ба таъминоти қорӣномавии тавоно муқтоҷ буда, он қорӣшавии миқдори қорӣгарони қорӣстқорӣи идоракунӣ, қорӣшавии қорӣҷатқорӣдиш, қорӣландшавии қорӣкарди қорӣрии иттилоот, тақорӣли қорӣусти қорӣлобҳои иттилоотӣ ва қорӣраҷаи қорӣланди автоматикунонии меҳнати идоракуниро таъмин менамояд.

ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ МУНОСИБАТҲОИ ЗАМИНДОРӢ ДАР СОҲАИ КИШОВАРЗИИ ҶТ

*Шералиев Э. Н. – н.и.и., дотсенти кафедраи
иқтисод ва идораи КАС-и ДМТ*

Амалигардонии ислоҳоти иқтисодӣ ва тезутундшавии вазъи экологӣ дар соҳаи кишоварзӣ тағйиротҳои ҷиддиро дар муносибатҳои аграрӣ-заминдорӣ ва ташаккулёбии механизми танзими давлатии онҳо тақозо менамояд. Ин равандро асосан ба муносибатҳои заминдорӣ даврони Шӯравӣ ва усулҳои кӯхнаи идоракунии захираҳои заминкушӣ, ки амнияти экологӣ, озӯқаворӣ ва самаранокии истеҳсолоти кишоварзиро дар маҷмӯъ таъмин карда наметавонист, асос мекунанд. Танҳо тавассути фишангҳои маъмури-ҳуқуқӣ ҳалли ин масъалаҳо ғайриимкон буда, ҳавасмандкунии иқтисодии ҳифз ва такрористеҳсолии захираҳои заминкушӣ ва беҳдошти муҳити зистро таъмин карда наметавонанд.

Механизмҳои экологӣ-иқтисодии муносибатҳои заминдорӣ бошад, зарурияти ташаккулёбиро тақозо намуда, ҳалли онҳо, пеш аз ҳама, аз низоми молиякунонӣ ва истифодаи технологияи нави заминдорӣ вобаста мебошад. Аз мадди назар дур мондани омилҳои экологӣ ва иҷтимоӣ бошад, дар баҳои самаранокии захираҳои заминкушӣ ва сармоягузорию чорабиниҳои мелиоративӣ ва муҳофизати муҳити зист ба тезутундшавии равандҳои номутаносибии экологӣ-иқтисодӣ ба монанди пастшавии ҳосилхезии заминҳо, бодхӯрдашавии хокҳо, шӯразанӣ ва сафолакбандӣ, баландшавии сатҳи обҳои зеризаминӣ ва ғ. оварда мерасонад.

Таҳлили ҳолати истифодаи захираҳои заминкушӣ нишон медиҳад, ки қариб дар тамоми минтақаҳои ҷумҳурӣ тамоюли бадшавии ҳолати экологӣ-иқтисодии заминҳо ба назар мерасанд. Масалан, дар шароити кунунӣ 60%-и заминҳои обии ҷумҳурӣ ба бодхӯрдашавӣ гирифта шуда, қариб дар 120 ҳазор гектар заминҳо шӯразанӣ ва дар 23%-и заминҳои обӣ баландшавии сатҳи обҳои зеризаминӣ ба ҷашм мерасанд. Аз рӯйи маълумотҳои Институти заминдорӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон зарари иқтисодӣ аз бодхӯрдашавии заминҳои обӣ ҳамаасола қариб 150 млн. сомонӣ, аз ҳисоби баландшавии сатҳи обҳои зеризаминӣ 140,4 сомонӣ ва нагирифтани ҳосил аз ҳисоби сафолакбандии заминҳо ҳамаасола 156 ҳазор тонна (ё ба ҳисоби пулӣ қариб 100 млн. сомонӣ) ва талафёбӣ аз ҳисоби ҳосили пахта аз як гектар ба ҳисоби миёна 1093 сомониро ташкил медиҳад.

Ҳалли мушкилоти экологӣ-иқтисодӣ, пеш аз ҳама, аз таъмини истифодаи самаранокии заминҳои кишоварзӣ ва чорабиниҳои дастаҷамъонаи мелиоративӣ (корҳои агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, гидротехникӣ ва ғайраҳо.), таъмини низоми мелиоративӣ, инчунин истифодаи технологияи нави заминдорӣ, ки мақсади ниҳоии он таъмини такрористеҳсолии васеи заминҳо ва ҳосилхезии баланди маҳсулоти кишоварзӣ бо ҳароҷотҳо ва зарари камтарин, кам кардани таъсири манфӣ ба низоми экологӣ-иқтисодӣ вобаста мебошад. Мақсади асосии ин таҳқиқот пешниҳодоти амалӣ оиди такмилёбию самаранокии механизми экологӣ-иқтисодии танзими муносибатҳои заминдорӣ дар истеҳсоли кишоварзӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ мебошад. Амалигардонии ин мақсад ҳалли чунин вазифаҳоро тақозо мекунад:

- муайян кардани моҳият ва мафҳуми «механизми экологӣ-иқтисодии заминдорӣ» дар шароити минтақаҳои хушк, аз нигоҳи таъмини рушди босуботи иқтисодии соҳаи кишоварзӣ; - муайян кардани хусусияти хос ва коркарди нуқтаи назари методологӣ оиди ташкил ва ташаккулёбии механизми экологӣ-иқтисодии муносибатҳои заминдорӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ; - таҳлили ҳолати ҳозираи низоми заминдорӣ ва баҳои самаранокии истифодаи захираҳои заминкушӣ дар соҳаи кишоварзӣ; - такмилдиҳии методикаи баҳои экологӣ-иқтисодии самаранокии муносибатҳои заминдорӣ; - коркард ва тақмили чорабиниҳои дастаҷамъонаи мелиоративӣ оиди кам кардани таъсири манфӣ ба ландшафти кишоварзӣ ва муҳити зист ва баҳои самаранокии иқтисодии онҳо.

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА ХЛОПКА

*Шерматов Р. Б. – старший преподаватель кафедры
информационные системы в экономике ТНУ*

Информационная технология – процесс, использующий совокупность методов и средств реализации операции сбора, регистрации, передачи, накопления и обработки информации на базе программно-аппаратного обеспечения для решения управленческих задач экономического объекта. Основная цель автоматизированной информационной технологии – получать посредством переработки первичных данных информацию нового количества, на основе которой вырабатываются оптимальные управленческие решения для формирования рынка хлопка. Это достигается за счет интеграции информации, обеспечения ее актуальности и непротиворечивости, использования современных технических средств для внедрения и функционирования качественно новых форм информационной поддержки деятельности аппарата управления формирования рынка хлопка. Информационная технология справляется с существенным увеличением объемов перерабатываемой информации и ведет к сокращению сроков ее обработки. Информационная технология является наиболее важной составляющей процесса использования информационных ресурсов в управлении формирования рынка хлопка. Автоматизированные информационные системы для информационной технологии – это основная среда, составляющими элементами которой является средства и способы для преобразования данных. Информационная технология представляет собой процесс, состоящий из четко регламентированных правил выполнения операций над информацией.

По степени централизации технологического процесса информационные технологии в системах управления делят на централизованные, децентрализованные и комбинированные технологии.

Централизованные технологии характеризуются тем, что обработка информации и решение основных функциональных задач экономического объекта производятся в центре обработки. Информационная технология в центральном сервере организована на предприятии вычислительной сети либо в отраслевом или территориальном информационном - вычислительном центре.

Децентрализованные технологии основываются на локальном применении средств вычислительной техники, установленных на рабочих местах пользователей для решения конкретной задачи специалиста. Децентрализованные технологии не имеют централизованного автоматизированного хранилища данных, но обеспечивают пользователей средствами коммуникации для обмена данными между узлами сети.

Комбинированные технологии характеризуются интеграцией процессов решения функциональных задач на местах с использованием совместной базы данных и концентрацией всей информации системы в автоматизированном банке данных.

Тип предметной области выделяет функциональные классы задач соответствующих предприятий и организаций, решение которых производится с использованием современной автоматизированной информационной технологии.

По степени охвата автоматизированной информационной технологией задач управления выделяют автоматизированную обработку информации на базе использования средств вычислительной техники, автоматизацию функций управления, информационную технологию поддержки принятия решений, которые предусматривают использование экономико-математических методов, моделей и специализированных пакетов прикладных программ для аналитической работы и форматирования прогнозов, составления бизнес-планов, обоснованных оценок и

выводов по изучаемым процессам. К данной классификационной группе относятся также организация электронного офиса как программно-аппаратного комплекса для автоматизации и решения офисных задач.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СФЕРАХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Фаррухи Р. – к.э.н., заведующий кафедрой экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ
Абдуллоева Л. И. – аспирант кафедры экономики
предприятия и предпринимательства ТНУ*

Устойчивое развитие экономики Республики Таджикистан в долгосрочном периоде обязывает уделять огромное внимание развитию промышленного сектора. Как известно, промышленность играет важную роль в развитии экономики, обеспечении занятости населения, насыщении внутреннего рынка, увеличении экспортного потенциала страны, а также выступает объектом вложения инвестиций. Поэтому для достижения экономического роста, обеспечения внутреннего рынка товарами отечественного производства, повышения конкурентоспособности производимой продукции в стране необходимо предпринять ряд эффективных мер, направленных на развитие реального сектора экономики – промышленности.

В Республике Таджикистан формирование новых рыночных экономических отношений является приоритетной задачей правительства страны, направленной на развитие промышленных отраслей экономики. В свою очередь, развитие промышленных предприятий в современных условиях зависит от разработки целенаправленной инвестиционной политики, которая обеспечивает в стране формирование необходимого благоприятного инвестиционного климата для производителей, стимулирование инвестиционной активности отечественных предпринимателей и повышение эффективности использования инвестиций, именно в отраслях производства. В связи с чем в Республике Таджикистан правительством разработано и принято ряд нормативно-правовых документов, направленных на решение приоритетных задач, связанных с привлечением инвестиций в основной сектор экономики.

На современном этапе развития промышленных отраслей невозможно без разработки на государственном уровне действенной инвестиционной политики. Следует отметить, что эффективная инвестиционная политика может быть обеспечена, в первую очередь, путем разработки таких принципов, которые будут направлены на достижение стратегических целей не только предприятия, но и государства в целом.

Проблемы совершенствования инвестиционной политики требуют решения определенных задач, которые государство должно взять на себя. Прежде всего, при возникновении инфляционных процессов необходимо расширять поле деятельности инвесторов, особенно в отраслях промышленного производства. Это даст возможность инвесторам выбирать более оптимальный вариант инвестирования в реальный сектор экономики. При этом, особое внимание должно уделяться промышленным предприятиям, занимающиеся изготовлением готовой высококачественной продукции.

В условиях неопределенности рыночных отношений, производственная деятельность связана с высоким риском, и промышленные предприятия больше всего подвержены риску. В этом плане, необходимо использовать расширение государственных гарантий по страхованию инвестиций именно в промышленном секторе, а также в силу имеющихся возможностей правительства разработать

механизм налогообложения инвестиционной деятельности, которая сможет стимулировать увеличение инвестиций в промышленные предприятия.

На наш взгляд, достижение совершенствования инвестиционной политики должно быть направлено не только рассмотрением этих вопросов по стимулированию инвестиционных ресурсов, комплексным анализом имеющихся возможностей стратегического развития.

ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ БОЗОРИ МЕХНАТ ДАР ИҚТИСОДИЁТИ МУОСИРИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Юсуфов Ш. Н. – муаллими калони кафедраи системаҳои
иттилоотӣ дар иқтисодиёти ДМТ*

Танзими бозори меҳнат бо мақсади таъмини мувофиқии байни арза ва тақозои қувваи корӣ, ҳам бо ҳаҷм ва ҳам бо таркиб, амалӣ карда мешавад, яъне он на ин ки барои ба даст овардани баробарии самараноки арза ва тақозо равона карда мешавад, балки барои гузаштани нархи бозорӣ ба қувваи корӣ, баробарӣ дар арза ва тақозо то як давраи муайяни тағйиротҳо, ҳам аз ҷиҳати камчинӣ ва ҳам аз тарафи барзиёд будани қувваи корӣ, ҳамчун раванди динамикӣ фаҳмида мешавад. Маҳаки раво будани чунин тағйиротҳо набудани тағйиротҳои куллии такроршаванда ва дарозмуддат мебошад.

Барои роҳ надодан ба нобаробарии бозори меҳнат давлат бояд доимо онро назорат барад. Асоси таносуби бозори меҳнат ҳамчун муносибати байни арза ва тақозои қувваи корӣ, ки тағйироти он ба динамикаи муайяни музди меҳнат оварда мерасонад, баромад мекунад.

Мувофиқи вазифаҳои танзим таносуби бозори меҳнатро ба ин навъҳо ҷудо мекунанд:

– макротаносуб - ба даст овардани мувофиқа байни маҷмӯи бузургии арза ва тақозои қувваи корӣ барои иҷрои вазифаи таъмини афзоиши даромади аҳоли;

– миёнатаносуб – ба даст овардани мувофиқа байни арза ва тақозои қувваи корӣ дар доираи соҳа, минтақаҳо;

– микротаносуб – ба даст овардани мувофиқа байни арза ва тақозои қувваи корӣ дар корхона ва дар доираи алоҳида: касбҳо, таҳассусҳо ва ғайра.

Барои ҳамин ҳам, вазифаи танзими онҳо на танҳо таъсиррасонӣ ба муносибатҳои бозорӣ, инчунин таъсир расонидан ба раванди такрористехсоли қувваи корӣ мебошад. Чунин таъсиррасонӣ танзими тайёр ва азнавтайёркунии кадрҳо, инчунин азнавтақсимкунии минтақавӣ, соҳавӣ ва касбии захираҳои меҳнатиро дар назар дорад.

Вазифаи танзими давлатии назорати равандҳои иҷрои қонунгузориҳо ва дигар санадҳои меъёриро дар соҳаи меҳнат, муҳофизати меҳнат, ки аз тарафи корфармоён иҷро мегардад, бо низоми ягонаи марказонидашуда, ки дар зери назорати Вазорати меҳнат ва нозироти давлатии меҳнат, ки муассисаи минтақавии вазорат ба ҳисоб меравад, амалӣ месозад.

Тағйирёбии шумораи захираҳои меҳнатӣ, аҳолии аз ҷиҳати иқтисодӣ фаъол ва аҳолии машғули кор бо тамоюли манфии худ фарқ мекунанд, ки ин шаҳодати вусъати равандҳои носолим ва нигоҳи иқтисодию иҷтимоии камсамар дар бозори меҳнат мебошад. Ҷорӣ шудани ислоҳоти иқтисодӣ ва дигар ҷорабиниҳо барои гузариш ба муносибатҳои бозоргонӣ дар ҷомеа, ба пайдо шудани аҳолии бекор оварда мерасонад ва ҳар давлате, ки бо роҳи иқтисодиёти бозоргонӣ инкишоф меёбад, мавҷудияти чунин категорияи одамонро бечунучаро бояд эътироф намояд.

Дар доираи низоми танзими бозори меҳнат якҷанд намудҳои танзим амал мекунанд:

- ҳифзе, ки ба маҳдудкунии амалиётҳое, ки ба муҳофизат накардани гурӯҳҳои гуногуни меҳнаткшон мебарад, равона шудааст.

- хавасмандӣ, ки ба ташкили шароит барои рушди шаклҳои муайяни фаъолият ва динамикаи мусбии нишондиҳандаҳои самараноки ташкили меҳнат, равона карда мешавад.
- директивӣ, ки таъсири ҳукуматро ба бозори меҳнат бо назардошти манфиатҳои аҳоли, дар бар мегирад
- иқтисодӣ – истифодабарии андозҳо ва ёри пулӣ, ки мусоидат менамояд барои афзоиши тақозо дар бозори меҳнат, баландшавии дараҷаи шуғл ва беҳтаркунии ташкили меҳнат.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТАХ РТ

Уроков Д. У. – д.э.н. профессор кафедры бухгалтерского учета ТНУ

В условиях глобализации мировой экономики, развития экономических отношений между развитыми и развивающимися странами, внешних инвестиций строительства совместных предприятий с участием иностранных инвесторов возникает необходимость в адаптированной системе учета и отчетности по требованиям международных стандартов проведения анализа и принятия управленческих решений.

В этой связи возникает необходимость в изучении состояния управленческого учета в экономических субъектах хозяйствования.

Изучение состояния управленческого учета в хозяйственных субъектах республики вызывает серьезную озабоченность в эффективном использовании экономических ресурсов и выявлении её результатов с этой целью на наш взгляд, следует способствовать совершенствованию теоретико-методологических основ применения управленческого учета:

-для целей оперативного контроля за эффективным использованием ресурсов целесообразно использовать ведения стоимостного учета затрат по центрам ответственности с последующим определением отклонений от норм и изменений норм сравнительно с нормативными затратами. Эта цель достигается посредством применения методов «Стандарт-Кост» и «Нормативный учет».

-при выборе методов учета затрат при переработке сырья и материалов, обновленных технологически, следует применять полуфабрикатный вариант свода затрат на производство.

- в условиях реализации полупродуктов, полуфабрикатов на сторону, в целях оценки деятельности центров ответственности следует применять внутрихозяйственные (трансфертные) цены,

В совершенных условиях применяются различные методы калькулирования себестоимости, в т. ч- классические (процессный, показательный, нормативный) и современные (Стандарт-Кост, Директ-Костинг, ABC- калькуляция, Абзорпшен-костинг и др.):

На наш взгляд, применение методов учета затрат и калькулирования себестоимости продукции должно обеспечить контроль за формированием и изучение хозяйственной деятельности. Этим требованиям отвечает Метод Стандарт-Костинг и Нормативный учет, особенно в тех отраслях, где высокий удельный вес материальных и трудовых затрат.

Для отраслей производства массово-однородной продукции процессный метод, для индивидуальной-позаказный метод, для производств из несколько самостоятельных технологических (переходов) переделанный метод, для предприятий-производство калькуляции,(функциям, операциям),для предприятий с использованием конвейерных производств –JiT калькуляция, для исчисления полной

себестоимости реализованной продукции и в целях ценно образования метод «Абзорпшен-Костинг».

В целях упорядочения методологии учета затрат и калькулирования себестоимости продукции целесообразно Министерству Финансов РТ разработать и рекомендовать основные положения по учету затрат и калькулирование себестоимости отраслевые инструкции.

Рекомендованные предложения способствуют повышенному использованию экономических ресурсов.

Литература

1.Булгакова С.В. Управленческий учет: методология и организация. Монография. Воронеж. Издательства Воронежский государственный университет-2008.

2..Чернов В.А. Управленческий учет и анализ коммерческой деятельности. -М.: Финансы и статистика, -2001.-160.

3.Хорнгген Ч.Т., Фостер Дж. Бухгалтерский учет: управленческий аспект /Под ред. Соколова Я.В. –М.: Финансы и статистика, 2000.-416с.

СИЁСАТИ БАҲИСОБГИРИИ ҚОРХОНАҲО МУТОБИҚ БА СТАНДАРТҲОИ БАЙНАЛМИЛАЛИИ ҲИСОБОТИ МОЛИЯВӢ

*Шоймардонов С. Қ. – н.и.и., дотсенти кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Қоидаву принципҳои пешбарии баҳисобгирии муҳосибӣ ва оmodасозии ҳисоботи молиявиро қорхонаҳо бо назардошти хусусиятҳои фаъолияти худ ҳангоми бунёдкунии сиёсати баҳисобгириашон ба эътибор мегиранд. Сиёсати баҳисобгирӣ (account policy) – ин принципҳо, пояҳо, созишҳо, қоидаҳо ва таомулҳои махсусе мебошанд, ки қорхона онҳоро барои оmodакунӣ ва пешкашкунии ҳисоботи молиявӣ қабул намудааст.

Яке аз принципҳои муҳимтарини нисбат ба бунёдсозии сиёсати баҳисобгирӣ амалкунанда, ин принципи муттасилӣ мебошад. Муттасилии сиёсати баҳисобгирӣ зарурати нигоҳдории усулҳои интиҳобгардидаи пешбарии баҳисобгирии муҳосибиро аз як давраи ҳисоботӣ ба давраи дигари ҳисоботӣ ифода менамояд. Сиёсати баҳисобгирӣ дар қорхона ба таври муттасил ҳамасола қабул ва истифода мешавад.

Набояд бе зарурат ва асосноккуниҳои ҷиддӣ тасниф ва мундариҷаи моддаҳои алоҳидаи шаклҳои ҳисобот, усулҳои баҳисобгирӣ ва баҳодихии нишондиҳандаҳои гуногуни ҳисобот тағйир дода шаванд. Тағйиротҳои бедалели сиёсати баҳисобгирӣ низ, писанд нестанд.

Қорхона бояд сиёсати баҳисобгириро барои амалиётҳо, дигар рӯйдодҳо ва шароитҳои ҳамсон муттасил интиҳоб намуда, истифода барад, агар ягон СБҲМ тақсимоати моддаҳо бо гурӯҳҳои талаб накарда, ё раво надоништа бошад, ки барои онҳо сиёсати баҳисобгирии гуногун қобили истифода аст. Агар ягон СБҲМ чунин тақсимкунӣ ба гурӯҳҳо талаб намояд ё раво донад, пас барои ҳар яки чунин гуруҳҳо бояд сиёсати баҳисобгирии мувофиқ интиҳоб гардида, муттасил истифода бурда шавад.

Қорхона он гаҳе ба сиёсати баҳисобгирӣ тағйирот дароварда метавонад, ки агар чунин тағйирдиҳиро ягон СБҲМ талаб намояд ё ин тағйирдиҳӣ ба боэътимодӣ ва бамавридии ахбори ҳисоботи молиявӣ оварда расонад.

Чунин амалҳо тағйирдиҳии сиёсати баҳисобгирӣ доништа намешаванд:

*истифодабарии сиёсати баҳисобгирӣ нисбат ба амалиётҳо, дигар рӯйдодҳо ва шароитҳои, ки бо моҳияти худ аз амалиётҳо, дигар рӯйдодҳо ё шароитҳои пештар мавҷудбуда тафовут доранд;

*истифодабарии сиёсати баҳисобгирии нав нисбат ба амалиётҳо, рӯйдодҳо ва шароитҳои, ки пештар набуданд ё номуҳим буданд.

Тағйирдиҳии сиёсати баҳисобгирӣ, инчунин дар ҳолатҳои тағйирёбии қонунгузори Ҷумҳурии Тоҷикистон ё санадҳои меъёрии мақомоти танзимкунандаи баҳисобгирӣ муҳосибӣ, аз тарафи корхона таҳия шудани тарзҳои нави пешбарӣ баҳисобгирӣ муҳосибӣ ва тағйирёбии назаррасии шароитҳои фаъолияти корхона раво доништа мешавад.

Дар СБҲМ IAS 8 “Сиёсати баҳисобгирӣ, тағйирот дар баҳодихҳои муҳосибӣ ва хатогиҳо” (Accounting policies, changes in accounting estimates and errors) қайд гардидааст, ки ахбори муқоисашаванда бояд нисбат ба давраи пешин барои ҳама ахбори адабии ҳисоботи молиявӣ кушода дода шавад, ба истиснои ҳолатҳои, ки оид ба онҳо дар СБҲМ хоса гуфта шудааст. Дар ҳисоботи молиявӣ бояд барои ҳар як модда ва ҳар як нишондиҳанда қиматҳои адабӣ дар шакли қиёспазир, ақаллан, барои давраи ҳисоботӣ ва ҳамчунин давраи аз вай пешбуда оварда шаванд. Стандарт овардани маълумоти қиёсиро барои зиёда аз як давраи пешин манъ намекунад.

Сиёсати баҳисобгирӣ бояд чунон интиҳоб карда ва истифода шавад, ки ҳама ҳисоботи молиявӣ бо тамоми ҷиҳатҳои муҳиммаш ба талаботҳои ҳар як СБҲМ-и истифодашаванда мувофиқат кунад. Ҳисоботи молиявӣ мутобиқ ба СБҲМ бояд дар асоси фарзия оид ба беистии фаъолияти корхона дар ояндаи наздик, вале на кам аз 12 моҳи пас аз санаи анҷоми давраи ҳисоботӣ тартиб дода шавад. Агар маъмурият барои қатъ намудани фаъолият сабаб надошта бошад, пас оид ба ин дар замимаҳо бар ҳисоботи молиявӣ бояд арз карда шавад.

Адабиёт

1. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи баҳисобгирӣ муҳосибӣ ва ҳисоботи молиявӣ”, аз 25 март соли 2011. №702 – <http://mmk.tj>.
2. Международные стандарты финансовой отчетности, том 1-2. Душанбе. Минфин РТ, 2009г.
3. Методические рекомендации по применению МСФО, том 1-2. Душанбе. Минфин РТ, 2009г.
4. Бухгалтерский финансовый учет: Учебник для вузов / Под ред. проф. Ю.А. Бабаева. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Вузовский учебник, 2008. – 650 с.

ПРИНЦИПҲОИ БУНЁДГУЗОРИИ ҲИСБОТИ МОЛИЯВӢ ВА ХУСИЯТҲОИ СИФАТИИ ОН

*Собиров Н. М. – н.и.и., дотсенти кафедраи
баҳисобгирӣ бухгалтерии ДМТ*

Тибқи СБҲМ принципҳои бунёдгузори ҳисоботи молиявӣ ҷудо карда мешаванд, ки асосҳои ғоявии тартибдиҳии ҳисоботро муайян менамоянд. Асосҳои ғоявӣ санадҳои меъёрии миллии баҳисобгирӣ муҳосибиро иваз намекунанд, онҳо фақат талабот ва тарзҳои муомилаи умумиро ба бунёдсозии ахбори ҳисоботи молиявӣ муқаррар менамоянд. Дар баъзе ҳолатҳо ҳатто пайдо шудани тазодҳо байни санадҳои меъёрӣ ва ғояҳои асосӣ имкон дорад ва дар ҷунин мавридҳо санадҳои меъёрӣ нисбат ба принципҳои ғоявӣ волотаранд.

Асосҳои ғоявии бунёдгардии ҳисоботи молиявӣ дар санаде дар ҳайати дастаи СБҲМ бо номи “Ғояҳои омодакунӣ ва тартибдиҳии ҳисоботи молиявӣ” (Framework for the Preparation and Presentation of Financial Statements) (“Ғояҳо”) ифода гардидаанд.

Асосҳои ғоявии (принципҳои) тартибдиҳии ҳисоботи молиявӣ тибқи СБҲМ ба ду ғуруҳ ҷудо мешаванд:

- 1) фарзияҳои асосгузор, ки ҳисоботи молиявӣ аз онҳо асос мегирад (basic assumption of financial statements);
- 2) хусусиятҳои сифатии ҳисоботи молиявӣ (qualitative characteristics of financial statements).

Фарзияҳои асосгузор аз ду принсипи появӣ иборатанд: баҳисобгирӣ бо усули ҳисобузамкунӣ (мувофиқат) ва беистии фаъолияти корхона.

Баҳисобгирӣ бо усули ҳисобузамкунӣ (accrual basis) ҳаминро мефаҳмонад, ки натиҷаҳои амалиёт ва дигар рӯйдодҳо бо далели руҳдиҳиашон эътироф карда мешаванд (на дар мавриде, ки воқиъҳои пулӣ ё муродифҳои онҳо гирифта ва ё

пардохт шудаанд). Онҳо дар баҳисобгирӣ ва ҳисоботи молиявӣ ҳамон даврае инъикос карда мешаванд, ки дар он руҳ додаанд.

Беистии фаъолият (going concern) чунин фаҳмида мешавад, ки корхона дар ояндаи намоён фаъолият хоҳад кард ва нияти барҳамдиҳӣ ё камкунии микёсҳои фаъолияти худро надорад. Агар чунин ният ё зарурат мавҷуд бошад, пас ҳисоботи молиявӣ бояд бо тақия ба ягон асоси дигар тартиб дода шавад ва он асоси қабулгардида бояд дар ҳисобот кушода (шарҳ) дода шавад.

Хусусиятҳои сифатии ҳисоботи молиявӣ бо чор аломати асосии ҳисобот, ки онро барои истифодабарандагон муфид мегардонанд, муайян мегарданд: фаҳмогӣ, қиёспазири, бамавридӣ ва эътимоднокӣ.

Фаҳмогӣ (understandability) – даркшавандагии ахбор барои истифодабарандагоне мебошад, ки дорои донишҳои басандаи соҳаи фаъолияти иқтисодӣ ва хоҳишмандӣ бо шавку рағбат омӯхтани ахбор мебошанд.

Қиёспазири (comparability) – ахбори дар ҳисоботи молиявӣ овардашуда, бояд ҳам дар замон ва ҳам дар фазо (бо ахбори корхонаҳои дигар) муқоисашаванда бошад. Ин аломат имконият медиҳад, ки тамоюлҳои вазъи молиявӣ корхона ва натиҷаҳои фаъолияти он муоина карда шаванд.

Ахбор бамаврид (relevance) аст, он ғае ки агар вай ба қарорҳои иқтисодии истифодабарандагон таъсир расонида, ба истифодабарандагон дар баҳо додани вазъи гузашта, ҳозира ва ояндаи рӯйдодҳо ёрдам расонад, хатогихи гузаштаро тасдиқ ва ё ислоҳ намояд.

Ахбор эътимоднок (reliability) аст, агар вай аз хатогихи ва ғалатмаънидодкуниҳо ори бошад ва истифодабарандагон тавонанд, ки ба он ҳамчун ба ифодакунандаи воқеияти рӯйдодҳои дар ҳисобот инъикосгардида тақия намоянд.

Адабиёт

1. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи баҳисобгирии муҳосибӣ ва ҳисоботи молиявӣ”, аз 25 марти соли 2011. №702

2. Дастурамал оиди низоми пур кардани шаклҳои ҳисоботи молиявӣ, ки тибқи талаботи Стандартҳои миллӣ ва байналмилалӣ ҳисоботи молиявӣ тартиб дода шудааст. Фармоиши Вазорати молияи ҚТ, №42 аз 27.05. 2011

3. Нидлз Б., Андерсон Х., Колдуэлл Д. Принципы бухгалтерского учета. Пер. с англ. / Под ред. Я.В Соколова. – 2-е изд. стереотип. – М.: Финансы и статистика, 2004.- 496 с.

ПРИНЦИПҲОИ АСОСИИ ТАШКИЛИ БА ҲИСОБГИРИИ ИДОРАКУНӢ ДАР КОРХОНАҲОИ МУШТАРАК

*Акрамова Ҳ. А. – н.и.у., дотсенти кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Муайянкунии иштирок дар фаъолияти муштарак. Принципҳои омодакунӣ ва пешкашкунӣ ҳисоботи молиявӣ корхонаҳои дорандаи ҳиссаи иштирок дар корхонаҳои муштаракона назоратшаванда (яъне корхонаҳои муштарак) бо IFRS 11 «Фаъолияти муштарак» (Joint arrangements) муқаррар карда мешаванд.

IFRS 11 мафҳуми назорати муштаракро дода, талаб менамояд, ки корхонаҳои ҷониби фаъолияти муштарак буда, намуди фаъолияти муштаракро, ки вай иштирокчиаш аст, бояд муайян кунанд, ҳуқуқ ва уҳдадориҳои худро баҳо диҳанд ва ин ҳуқуқу уҳдадориҳоро мувофиқан ба намуди муайяни фаъолияти муштарак инъикос намоянд.

Фаъолияти муштарак ё созишномаи муштарак (Joint arrangements)– фаъолиятест, ки ду ё зиёда ҷонибҳо вайро ҳамчун назорат мекунанд.

Фаъолияти муштарак дорои чунин хосиятҳо мебошад:

- ҷонибҳо бо ҳам бо созишнома вобастаанд;

- созишнома ба ду ё зиёда ҷонибҳо назорати муштаракро аз болои фаъолият пешниҳод менамояд.

Фаъолияти муштарак ё амалиёти муштарак, ё корхонаи муштарак мебошад.

Амалиёти муштарак (Joint arrangements)- фаъолияти муштаракест, ки дар ҷонибҳои дорандаи назорати муштарак аз болои фаъолият мавҷуд будани ҳуқуқҳо ба дороиҳоро ва масъулиятҳо ба уҳдадорҳои бо фаъолият вобастабударо дар назар дорад. Ин гуна ҷонибҳо иштирокчиёни амалиёти муштарак номида мешаванд.

Корхонаи муштарак (Joint venture)- фаъолияти муштаракест, ки дар ҷонибҳои дорандаи назорати муштарак аз болои фаъолият мавҷуд будани ҳуқуқҳо ба дороиҳои софи фаъолият дар назар дорад. Ин гуна ҷонибҳо иштирокчиёни корхонаи муштарак номида мешаванд.

Корхонае, ки ҷониби фаъолияти муштарак аст, ки бояд муайян кунад, ки созишномаи байни ҷонибҳо назорати ҳамчояро аз болои фаъолияти муштарак барои ҳама ҷонибҳо дар назар дорад ё барои ягон гурӯҳи ҷонибҳо. Ҳамин тариқ, дар корхонаи муштарак 6 методи баҳодихии хароҷоти захираҳои истеҳсоли истифода бурда мешавад.

Литература

1.Булгакова С.В. Управленческий учет: методология и организация. Монография. Воронеж. Издательство Воронежского государственного университета-2008.

2.Чернов В.А. Управленческий учет и анализ коммерческой деятельности. -М.: Финансы и статистика, -2001.-160.

3.Хорнгген Ч.Т., Фостер Дж. Бухгалтерский учет: управленческий аспект /Под ред. Соколова Я.В. -М.: Финансы и статистика, 2000.-416с.

ҶАБҲАҲОИ НАЗАРИЯВИИ БА ҲИСОБИРИИ ИДОРАКУНИ ДАР ШАРОИТИ ИҚТИСОДИ БОЗОРӢ

*Раҷабов Т. Б. – н.и.у., дотсенти кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Ташаккулёбии муносибатҳои бозорӣ гуногунии ҳолати фаъолиятро дар иқтисодиёт муайян менамояд. Таъсириҳои қори вай дар бисёр ҳолат аз амалиёти идоракуни, таъмин кардани мустақилияти ҳақиқии корхона, рақобатпазирии вай ва ҳолати ӯ дар бозор вобаста аст. Дар навбати худ фаъолияти идоранамоеи вай бояд ба системаи иттилоотии муносири самарабахш пайваст бошад, барои он ки ба ҳисобгирии муҳосибӣ идоракунандагони ҳамаи сатҳҳои иттилооти фавриро таъмин мекунад ва наметавонад маълумотҳои заруриро барои қор карда баромадани дурнамо ва усулҳои фаъолияти корхона дар шароити бозор фароҳам оварад. Бинобар ин, ба ҳисобгирии идоракуни нақши муҳимро мебозад.

Аз нуқтаи назари ретроспективии таърихӣ, чунин намудҳои консепсияҳои системаи баҳисобгирии идоракуниро аз ҳамдигар ҷудо мекунанд:

- дар системаи баҳисобгирии муҳосибӣ- ба шакли муайян даровардани системаи баҳисобгирӣ, ки дар асоси робитаҳои гузаштаю имрӯза ва оянда асос ёфтааст. Воқеӣ будани маълумотҳои гузашта ва давраи баҳисобгирӣ бо муқоиса бо бузургҳои нақшавӣ дар базаи иттилоотӣ барои қабул кардани қарорҳои идоракуни барои дар оянда тараққӣ кардани муассиса;
- дар системаи иттилоотии истеҳсолот- ташкилоти ягонаи системаи комплекси иттилоотии дар бораи ташкилот, ки дар худ инъикоси ҳамаи давраҳои истеҳсолот дар шакли гардиши моликиятро дорад;
- дар системаи идоракуни - идоракунии (банакшагирӣ, баҳисобгирӣ ва назорат) захираҳо ва истеҳсолот; қабул намудани қарор ва банакшагирии тараққиёти ояндаи ташкилот; нишон додан ва баҳо додани захираҳо дар маркази ҷавобгарӣ.

Ҳар як консепсияи овардашуда дар худ роҳҳои тараққиёти ба ҳисобгириро таҷассум менамояд. Ақидаҳои гуногун барои фаҳмидан ва муносибат бо моҳияти баҳисобгирии идоракуни вучуд дорад.

Баҳисобгирии идоракунӣ - таркиби асосии системаи баҳисобгирии бухгалтерӣ мебошад. Самаранокии идоракунӣ дар бисёр ҷиҳат аз пуррагии иттилоот дар бораи фаъолияти воҳидҳои сохторӣ, хизматрасонӣ ва қисмҳои ширкат вобаста аст. Ин иттилоотро баҳисобгирии идоракунӣ барои роҳбарони сатҳҳои гуногуни идоракунӣ дар дохили корхона, бо мақсади қабул ва натиҷаҳои дурусти баҳисобгирӣ ташкил медиҳад. Таркиби баҳисобгирии идоракунӣ бо мақсади идоракуни муайян карда мешавад ва мумкин аст, ки бо қарори маъмурият дар асоси хоҳиш ва мақсади онҳо иваз карда шавад. Аз ин ҷо таркиби он аз ду қисм иборат мешавад: баҳисобгирии истеҳсолот, ки барои идоракунии дохилӣ пешбинӣ шудааст ва қисми баҳисобгирии молиявӣ, ки он барои идоракунии фаъолияти молиявӣ истифода мешавад. Дигар элементҳои муҳимме, ки моҳияти баҳисобгирии идоракуниро ташкил медиҳанд, ин фаврӣ ва аналитики будани маълумот мебошад. Дар сохтори баҳисобгирии идоракунӣ маълумотҳо ҳамчун карда мешаванд, ба гурӯҳҳо тақсим ва муайян карда мешаванд, ки бо мақсади равшан ва саҳеҳ будани натиҷаҳои фаъолияти воҳидҳои сохтори омӯзонида мешаванд ва манфиатҳои онро барои ба даст овардани фоида дар корхона муайян месозанд.

Ҳамин тавр, қайд кардан зарур аст, ки самаранокии фаъолияти истеҳсолӣ дар идоракунӣ дар раванди муқоисаи хароҷотҳои аслию стандартӣ ва натиҷаҳои ғуруши маҳсулот, кор ва хизматрасонӣ муайян карда мешавад. Барои қабул намудани қарорҳои идоракунӣ иттилооти нақшаӣ, нормативӣ, технологӣ, баҳисобгирӣ ва аналитикӣ зарур аст, чунки назорат ва ба тартибдорони дар раванди маълумотҳои банақшагирӣ ва маълумотҳои фаврӣ ба вучуд меояд. Ҳалли натиҷаҳои идоранамоӣ ва масъулиятнокӣ барои иҷрои онҳо бо маълумотҳои ҳисоботи дохилӣ баҳо дода мешавад.

Адабиёт

1. Головизина А.Т. Бухгалтерский управленческий учет: учеб. пособие / А.Т. Головизина. – М.: ООО «ТК Велби», 2006. – 80 с
2. Козлова Е.П. и др. бухгалтерский учет в организациях. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: «Финансы и статистика», 2006. - 800 с

НАМУДҲОИ ТАҲЛИЛИ ФАЪОЛИЯТИ ИҚТИСОДИ БЕРУНА

*Набиев Б. – ассистенти кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Вобаста аз вақти гузаронидани корҳои таҳлилии нисбати вақти иҷрои нақша ва уҳдадорихо аз рӯи созишномаҳои тичоратӣ, таҳлили фаъолияти иқтисоди берунаи пешакӣ, ҷорӣ (фаврӣ) ва нисбиро ҷудо мекунанд.

Таҳлили пешакӣ дар рафти тайёркунӣ ва коркарди қарорҳо истифода бурда мешавад (масалан, нақшаи тичорати беруна ё шартномаи аниқ). Мақсади таҳлили пешакӣ - ин тайёрнамоии маълумотҳо барои ошкор ва омӯзиши роҳҳои гуногуни хариду фурӯш, шартҳои базисии шартномаҳо, рушди ояндаи робитаҳои иқтисоди беруна, тартибдиҳии нақшаҳои фаъолияти иқтисоди беруна ва ҳисобкунии самаранокии амалиётҳои банақшагирифташаванда мебошад. Таҳлили пешакӣ бо тадқиқотҳои маркетингӣ зич алоқаманд аст: бо бизнес-банақшагирӣ, коркарди барномаҳои истеҳсол ва сармоягузорӣ, сметаҳо, меъёрҳо, лимитҳо, тартибдиҳии пешгӯйҳои гуногуни иқтисодӣ ва тичорати берунӣ. Қисми ҷудонашавандаи таҳлили пешакӣ бояд пардохтадокунӣ, шуҳрати расмӣ ва эътимоди молиявӣ шарикони эҳтимолии хоричӣ бошад.

Таҳлили ҷорӣ (фаврӣ) дар рафти иҷрои кор истифода бурда мешавад (бизнес-нақшаи тичорати дохилӣ ва уҳдадорихо тичорати дохилӣ аз рӯи шартномаҳо). Таҳлили ҷорӣ ба омӯзиш ва назорати ҷараёнҳои иҷрошаванда аз рӯи воридот, содироти мол, чорабиниҳо ва амалҳо дар рафти амалиётҳои воридотӣ – содиротӣ

равона шудааст. Мақсади чунин таҳлил тайёрнамоии маълумот барои қабули қарорҳои фаврӣ дар рафти идоракунии ҳаррӯза бо робитаҳои иқтисодии берунии корхона мебошад. Ба доираи таҳлили қорӣ дохил мешаванд: омӯзиши иҷроӣ шартҳои дар шартнома муайяншудаи тарафҳо, риояи ҷадвали бор қардан, ҳисобкунӣ ва пардохтҳо, ҳаҷм, муҳлат, усулҳо ва роҳҳои ҳамлу нақли борҳо ва ғайраҳо. Натиҷаҳои ин таҳлил, барои пешниҳоди даъво ба шарикони хориҷӣ барои иҷро нақардани уҳдадорӣҳои дар шартнома пешниҳодшуда, хизмат қарда метавонанд.

Адабиёт

2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК. Учебник. М.: Новое знание, 2006г. Стр. 7.

2. Касьянова С.А. Аудит: Учебное пособие/С.А. Косьянова –М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016.-196 стр.

МУАЙЯНКУНИИ АРЗИШИ АСЛИИ МАҲСУЛОТИ СОҲАИ ЧОРВОДОРӢ

*Расулов Д. Т. – ассистенти кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Соҳаи кишоварзӣ яке аз соҳаҳои муҳими хоҷагии халқ ба шумор меравад. Имрӯзҳо Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ба рушди соҳаи кишоварзӣ, хусусан чорводорӣ, аҳамияти зиёд дода истодааст.

Ба ҷойи колхозу совхозҳо имрӯз ҳазорҳо хоҷагиҳои деҳқонӣ, фермерӣ ва кооперативҳо ташкил қарда шудаанд. Иқтисодӣети бозорӣ талаб менамояд, ки ҳар як хоҷагии соҳаи кишоварзӣ усулҳои хоси идоракунии истеҳсолотро истифода бурда, самаранокии онро таъмин намояд.

Иҷроӣ ин вазифа, пеш аз ҳама, ба ташкили назорат аз рӯи ташаккулёбии нархҳои ба даст овардани воситаҳои меҳнат, хароҷотҳои истеҳсолӣ бо риояи меъёрҳои банақшагирифташуда ва иҷроӣ қорҳои агротехникӣ бо дарназардошти таъмини ҳосилнокии меҳнат, вобаста мебошад.

Дар иҷроӣ ин масоил баҳисобгирии муҳосибӣ мавқеи муҳимро ишғол менамояд.

Дар назди худ вазифа гузоштем, ки самтҳои зерини ташкили қалкулятсияи арзиши аслии маҳсулоти соҳаи кишоварзиро дида бароем:

-принсипҳои ташкилӣ амвол ва сарчашмаҳои он вобаста ба шаклҳои молиқият ва соҳаи кишоварзӣ;

-омӯзиши асосҳои ташкилӣ, сармоӣи оӣинномавӣ (хусусӣ) ва уҳдадорӣҳо;

-дида баромадани баҳисобгирии хароҷоти истеҳсолӣ аз рӯи моддаҳо ва барандаҳои он дар соҳаҳои алоҳидаи кишоварзӣ, чорводорӣ бо назардошти талаботи имрӯзӣи идоракунии соҳа;

-ташкили омӯзиши усулҳои мавҷудаи қалкулятсияи арзиши аслии маҳсулоти чорводорӣ ва роҳҳои ташкили он.

Чорводорӣ аз ҷиҳати истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, баъд аз растанипарварӣ дар ҷойи дуҷом меистад ва яке аз соҳаҳои асосии кишоварзӣ ба ҳисоб меравад.

Чорводорӣ қисми таркибии соҳаи кишоварзӣ буда, аҳолиро бо гӯшту шир, тухму асал, равған ва саноати кишварро бо ашӣи хом, ба монанди қуст, пашм, тибит ва ғайра таъмин менамояд. Дар соҳаи кишоварзӣ намудҳо ва ё гурӯҳҳои алоҳидаи чорво ва парранда, объекти баҳисобгирии хароҷот ба шумор мераванд.

Адабиёт

1. Булгаков С.В. Бухгалтерский управленческий учет. Воронеж 2007

2. Врублевский Н.Д. Учет и калькулирование себестоимости в отраслях –М.: «Финансы и статистика», 2008.
3. Вахрушина М.А. Бухгалтерский управленческий учет. _М.: Омега-2006
- 4.Ивашкавич В.Б. Организация учета затрат по центрам ответственности и местам формирования затрат. Бухгалтерский учет. №5, 2000
- 5.Нақшаи ҳисобҳои баҳисобгирии муҳосибии фаъолияти молиявӣ – хоҷагии субъектҳои хоҷагидорӣ ба фармоиши Вазорати молияи Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 27–уми майи соли 2011-ум, № 41.

**АСОСҲОИ НАЗАРИЯВӢ-МЕТОДОЛОГИИ
ТАШКИЛИ БА ҲИСОБИРИИ ИДОРАКУНӢ ВА
ТАҲЛИЛ ДАР МЕТАЛЛУРГИЯИ СИӢХ
(Дар мисоли корхонаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон)**

*Бухориев С. – ассистенти кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Саноати металлургия хусусиятҳои хоси худро дорад. Истеҳсоли маҳсулот дар ин соҳа се давраро дар бар мегирад:

- истеҳсоли чӯян
- истеҳсоли пӯлод
- истеҳсоли прокат.

Хусусияти ин соҳа аз он иборат мебошад, ки маҳсулоти ҳар як давраи истеҳсолӣ, ҳамчун нимфабрика ба ҳисоб гирифта шуда, қисман ба берун фурӯхта мешавад ва қисмҳои дигараш дар дохили корхона истифода ва коркард карда мешавад. Чунин хусусият талаб менамояд, ки усули нимфабрикатии баҳисобгирии хароҷотҳо ба калкулятсияи арзиши аслии маҳсулот дар давраҳои алоҳида (чӯян, пӯлод ва прокат) истифода бурда шавад.

Дар комбинатҳои калони металлургӣ заводҳои алоҳида оиди истеҳсоли чӯян (печи домнаги), пӯлод (истеҳсоли омехтаи чӯян аз ғализҳо ва кислород) ва заводҳои прокат (омехтаи пӯлод бо ашёҳои кимиёвӣ ва истеҳсоли варақаҳои чӯян) коркард карда мешавад.

Хулоса, арзиши аслии охирин иборат мебошад: аз арзиши чӯян бо нархи тромвертӣ чамъи арзиши аслии пӯлод бо нархи трасветрӣ ва арзиши пурраи прокат бон архи ба фурӯш баровардашуда. Бояд қайд кард, ки ба ҳисобгирии таҳлилий дар металлургияи сиӢх (комбинатҳои металлургӣ) дар микӯси ҳар як печҳои домини чӯян ва ҳар як стани истеҳсоли пӯлод ва ҳар як хати истеҳсоли прокат гузаронида мешавад.

Литература

- 1.Булгакова С.В. Управленческий учет: методология и организация. Монография. Воронеж. Издательства Воронежский государственный университет-2008.
- 2.Чернов В.А. Управленческий учет и анализ коммерческой деятельности. -М.: Финансы и статистика, -2001.-160.
3. Хорнгген Ч.Т., Фостер Дж. Бухгалтерский учет: управленческий аспект /Под ред. Соколова Я.В. –М.: Финансы и статистика, 2000.-416с.

МАВҚЕИ НАЗОРАТИ МОЛИЯВӢ ВА АУДИТИ ДАВЛАТӢ ДАР ИҶРОИШИ БУЌЕТИ ДАВЛАТӢ

*Қурбонов А. К. – д.и.и., профессори кафедраи
баҳисобгирии бухгалтерии ДМТ*

Ташкил намудани давлати миллӣ дар шароити гузаштан ба муносибатҳои бозорӣ водор сохт, ки пеш аз ҳама, барои таъмини муносибатҳои иқтисодӣ дар системаи иқтисодӣ бозорӣ дигаргунии кулӣ ва муносибатҳои моликиятдорӣ таъмин карда шавад.

Мавҷуд будани гуногуншаклии моликият, ин, пеш аз ҳама, асоси гуногуншакли тарзи хоҷагидорӣ мебошад. Дар ин субъектҳо нави хоҷагидорӣ амалӣ намудани ҳар гуна лоиҳаҳои давлатӣ ва хориҷии сармоягузорӣ, муҳиммият, зурурат ва такмили механизми нави назорати давлатиро пеш гузошт. Ин ниҳоди нави молиявӣ Агентии назорати давлатии молиявӣ ва мубориза, коррупсия ва Палатаи ҳисоби Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад. Маълум, ки ҳама давру замон дар ҷамъият тамоили беасос аз худ намудан ва ё ин ки сарфи ғайрмақсадноки воситаҳои пулӣ аз буҷаи давлат дида мешуд. Рӯй додани ин ҳолатҳо на таҳо ба дараҷаи иқтисодиёти давлат таъсир мерасонад, он метавонад ба сатҳи сиёсӣ, иҷтимоӣ-иқтисодии давлат низ таъсир расонад. Ҳангоми мавҷуд будани ин муаммоҳо, камбудии молиявӣ, нақши элементи калидӣ ва бо танзимдарориро дар субъектҳои хоҷагидорӣ иқтисоди миллӣ Агентии назорати молиявӣ ва мубориза бар зидди коррупсия ва Палатаи ҳисоби давлатӣ иҷро менамояд. Ин ниҳодҳои давлатӣ дар замони ҳозира ҳамчун инструменти асосӣ ва муҳими амалигардонии ҳокимияти давлат дар баҳши сиёсати назорати молиявӣ баромад менамоянд. Маълум, ки таҷрибаи назорати давлатии молиявӣ чизи нав набуда, он дар даврони иқтисоди нақшавӣ вучуд дошт.

Муносибатҳои иқтисоди бозорӣ водор сохт, ки дар системаи қонунгузорӣ ниҳоди нав вобаста ба падидаҳои бавуқуъпайваस्ताи бозор такмили қонунгузорино таъмин намояд.

Дар ин раванд боз ниҳоди нави давлатӣ ба сифати Палатаи ҳисоби Ҷумҳурии Тоҷикистон фаъолият менамояд, ки дар тартиб ва танзими истифода бурдани маблағҳои аз ҳисоби буҷаи давлат ҷудошавандаи ба корхонаҳои давлатӣ бо мақсади самаранок истифода намудан нақши муҳимро мебозад. Ин ниҳодҳо на он қадар муҳлати тӯлии фаъолият доранд, яъне ин ташкилотҳо наваташкилкарада буда, муаммоҳои зарурӣ ба тариқи назариявӣ омӯхта нашуда ва аниқан дар як қорҷубаи илмӣ асоснок карда шуда то ҳол мавҷуд мебошанд, ки боиси қабули татқиқоти илмӣ гардад.

Адабиёт

1. Наринский А.С., Годжиев Н.Г. Контроль в условиях рыночной экономики. М.: Финансы и статистика, 1994.
2. Бурцев В.В. Государственный и финансовый контроль: методология и организация. М.: Маркетинг, 2000.
3. Миронова О.А., Азарская М.А. Аудит: теория и методология: Учеб. Пособие. М: Омега-Л, 2005.

РОЛЬ ФИНАНСОВО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В АНТИКРИЗИСНОМ УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

*Калемуллоев М. В. – к.э.н., доцент кафедры
экономического анализа и аудита, декан учетно-
экономического факультета ТНУ*

Общеизвестно, что в основе антикризисного управления предприятием лежит финансово-экономический анализ. Ю. Бригхем в «Энциклопедии финансового менеджмента» подчеркивает, что « ...Такой анализ способствует выявлению как слабых сторон, нуждающихся в совершенствовании, так и сильных сторон, которые могут быть использованы в интересах компании (2)»

Многие авторы отмечают, что организация аналитической работы на предприятии- это, по существу, решение 50% проблемы эффективного управления (3). Осуществить антикризисные управленческие функции без управленческих решений, невозможно. Управленческое решение представляет собой результат анализа, выполненного на основе исследования ситуации, прогнозирования и выбора оптимального варианта, разработки конкретного плана мероприятий, направленных на достижение поставленных целей.

Финансово-экономический анализ предшествует антикризисным решениям и действиям, обосновывает их, обеспечивает объективность и эффективность. Таким образом, финансово-экономический анализ является важным элементом системы антикризисного управления предприятием. Он может быть использован как вариант предварительного прогноза при оценке инвестиционных проектов и оздоровительных программ, как инструмент прогнозирования финансовых условий и результатов; для установления текущих проблем управления финансово- хозяйственной деятельностью, выявления хозяйственных резервов, присущих каждому функционирующему объекту, оценки финансового состояния во всех организационно-правовых процедурах антикризисного управления. Оценка финансового состояния в свою очередь занимает центральное место в процессе антикризисного управления предприятием и представляет собой систему и последовательность аналитических процедур.

Литература

- 1.Асоев К., Калемуллоев М.В. Учет и анализ банкротов: Учетное пособие. Душанбе: Типография РТСУ, 2014
- 1.Бригхем Ю. Энциклопедия финансового менеджмента: перевод с английского. М.: Экономика, 1998.
- 2 Донцова Л.В., Никифорова Н.А. Анализ финансовой отчетности : Учебник. М.: Дело и сервис, 2007.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

*Барфиев К. Х. – к.э.н., доцент кафедры
экономического анализа и аудита ТНУ*

Переход к рыночной экономике требует от предприятий агропромышленного комплекса повышения эффективности производства на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, эффективных форм хозяйствования и управления производством, активизации предпринимательства, инициативы и т.д.

Важная роль в реализации этой задачи отводится анализу хозяйственной деятельности в агропромышленном комплексе. С его помощью вырабатываются стратегия и тактика развития предприятия, обосновываются планы и управленческие решения, осуществляется контроль за их выполнением, выявляются резервы

повышения эффективности производства, оцениваются результаты деятельности предприятия, его подразделений и работников. [1]

Овладение теоретическими и методологическими основами анализа в агропромышленном комплексе, методами анализа хозяйственной деятельности экономистами, бухгалтерами, финансистами, аудиторами, банковскими работниками является органической частью их профессиональной подготовки. [2] При этом важнейшая задача аграрного сектора экономики — обеспечение продовольственной безопасности страны, основы ее суверенитета, экономической и социальной устойчивости. Агропромышленная политика сегодня направлена на то, чтобы сделать эту отрасль высокоэффективной и конкурентоспособной, существенно повысить надежность обеспечения страны продукцией сельского хозяйства, улучшить ее качество.

Большую роль в решении этих задач играет анализ хозяйственной деятельности предприятий, методика которого направлена на обоснование бизнес-планов и управленческих решений; систематический контроль за их выполнением; изучение влияния факторов на результаты хозяйственной деятельности; поиск резервов повышения эффективности производства и разработку мероприятий по их освоению; оценку деятельности предприятия по использованию возможностей повышения эффективности производства; выработку экономической стратегии развития предприятия и укрепления его рыночных позиций.

В процессе изучения данной тезмы должны научиться глубоко понимать сущность экономических явлений и процессов, их взаимосвязь и взаимозависимость, уметь их систематизировать и моделировать, определять влияние факторов, оценивать результаты деятельности, выявлять резервы повышения эффективности производства.

Адабиёт

1. Барфиев К.Х. Таҳлили фаъолияти хоҷагидорӣ корхона. Китоби дарсӣ, Душанбе – 2013с. Саҳ. 5.
2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК. Учебник. М.: Новое знание, 2006г. Стр. 7.

АУДИТИ СИФАТИ МАҲСУЛОТ ВА ТАЪСИРИ ОН БА САМАРАНОКИИ ФАЪОЛИЯТИ КОРХОНАҲО

*Тоҳирова Р. С. – н.и.у., дотсенти кафедраи
таҳлили иқтисодӣ ва аудити ДМТ*

Дар аудити умумии фаъолияти корхонаҳои истеҳсолӣ аудити сифати маҳсулот нақши калидӣ дорад. Табиист, ки дар замони муосир масъалаи сифати маҳсулот яке аз масъалаҳои асосии иқтисод ба шумор рафта, манфиати ҳар як аъзои ҷамъият ва дар маҷмӯъ давлатро дар бар мегирад. Баландбардорӣ сифати маҳсулот, дар дараҷаи зиёд, ба пешрафти илмию техникӣ, қорӣ намудани технологияҳои инноватсионӣ, самаранокии меҳнат, истифодаи мақсадноки захираҳои истеҳсолӣ, сарфаи захираҳои истеҳсолӣ ва баланд бардоштани сатҳи неқӯахволии мардум мусоидат менамояд.

Баланд бардоштани сифати маҳсулот масъалаест, ки ҳалли он аз омилҳои зиёде вобаста мебошад. Пеш аз ҳама, ҳалли он аз баландбардорӣ сатҳи техникӣ ва технологияи истеҳсолот, истифодаи технологияҳои инноватсионӣ, дуруст ба роҳ мондани раванди идоракунии истеҳсолот, тағйирёбии сатҳи истеҳсолот, мукамалгардонии раванди банақшагирӣ, ҳавасмандгардонии моддии кормандон, баландбардорӣ сатҳи таҳассусии кормандон ва тақвияти масъулияти кормандон барои сифати маҳсулоти истеҳсолшуда вобастагӣ дорад. Аудити фаъолияти корхонаҳои истеҳсолӣ, баҳои воқеии иҷрои нақшаҳо оиди баландбардорӣ сатҳи

таҷҳизонидани техникӣ ва сифати маҳсулоти истеҳсолӣ, ба баланд бардоштани сифати маҳсулот мусоидат менамоянд.

Сарчашмаҳои асосии аудити сифати маҳсулот нишондиҳадаҳои нақшавӣ ва маълумотҳои махсуси оморӣ мебошанд. Дар ҳар симоҳа корхонаҳои истеҳсолӣ ҳисобот оиди сифати маҳсулоти истеҳсолшуда (вобаста ба ворид шудани даъво оиди паст будани сифати маҳсулот ё камомади вазн ва ғайра) пешниҳод менамоянд.

Аудити сифати маҳсулот самтҳои асосии зеринро дар бар мегирад:

- муайян намудани сатҳи воқеӣ ва динамикаи сифати маҳсулоти истеҳсолшуда, муайян намудани таносуби воқеӣ ва нақшавии нишондиҳандаҳои дараҷоти сифати маҳсулот;

- аудити корҳо дар самти баланд бардоштани сифати маҳсулот, муқоисаи суръати нақшавӣ ва воқеии таҷдиди маҳсулоти истеҳсолшаванда, модернизатсия ва аз истеҳсол хориҷ кардани маҳсулоте, ки бозоргир нестанд;

- муайян намудани дараҷаи таъсири корҳои амалишаванда оиди баланд бардоштани сифати маҳсулот ба афзоиши самаранокии истеҳсолот.

Адабиёт

1. Энциклопедия общего аудита. Законодательная и нормативная база, практика, рекомендации и методика осуществления. В 2 т. / Колл. авторов. — М.: Международная школа управления «ИНТЕНСИВ» РАГС, Изд-во «ДИС», 1999.

1. Касьянова С.А. Аудит: Учебное пособие/С.А. Косьянова –М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016.-196 стр.

2. Кеворкова Ж.А., Бережной В.И., Мамева Г.Н. Практический аудит. Таблицы. Схемы. Комментарии. Учебное пособие/Прспект.-2016.-432.

ОСОБЕННОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ ЗАТРАТ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ СФЕРЕ

*Мирзохонов С. О. – к.э.н., доцент кафедры
Экономического анализа и аудита ТНУ*

В настоящий момент геологоразведочная отрасль экономики для нашего государства является одной из ключевых, она привлекает большие (крупные) иностранные инвестиции. Но необходимо отметить, что, имея свои специфические особенности и характеристики (т.е. технологии) деятельности, а также вероятность того что на изучаемой территории изыскиваемые запасы могут быть экономически нерентабельными, или же, с точки зрения геологических показателей, отсутствия данных ресурсов, проведение геологоразведочных работ может оказаться убыточным, ибо геологоразведочные компании только в том случае получают конечный финансовый результат, если будут подтверждены с экономической точки зрения эффективные запасы.

Геологоразведочные работы — комплекс различных специальных геологических и других работ, производимых с целью поиска, обнаружения и подготовки к промышленному освоению месторождений полезных ископаемых.

Достижение эффективности геологоразведочных работ с точки зрения финансовой оценки охватывает величину понесенных предприятием или заказчиком расходов на проведение данных геологоразведочных работ, которая по мере возможности должна быть сведена к минимуму. Обеспечение минимальных затрат на проведение геологоразведочных работ и оценки запасов полезных ископаемых возможно только в результате правильно поставленного учета и контроля непосредственно самих затрат. Стоимостная оценка запасов полезных ископаемых основывается на понесенных расходах геологоразведочных работ, что формирует саму себестоимость данных видов работ.

Классификация затрат зависит от основных видов выполняемых работ, центров их возникновения и конечного результата. Геологоразведочные работы охватывают

различные виды работ, такие как: геологическая съёмка, топографическая съёмка, геодезическая съёмка, геофизическая съёмка, геохимическая съёмка, аэрофотосъёмка съёмка, космическая съёмка и т.д.

Также геологоразведка охватывает другие различные виды поисковых работ, таких как: геологоразведочная, гидрогеологическая и инженерно-геологические работы, аналитико-минералого-технологические, геолого-экономические, научно-тематические и другие.

Необходимо отметить, что при калькулировании себестоимости результатов геологоразведочной работы и его рационального контроля, необходимо в детальном разрезе рассматривать калькуляционные статьи затрат. Должная классификация затрат геологоразведочной деятельности позволит управленческому персоналу оптимально подойти к управлению затрат на отдельные виды выполняемых работ, что доказано практической деятельностью предприятий геологоразведочной сферы экономики.

Литература

1.Булгакова С.В. Управленческий учет: методология и организация. Монография. Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета-2008.

2.Нидлз Б., Андерсон Х., Колдуэлл Д. Принципы бухгалтерского учета: Пер. с англ. / Под ред. Я.В. Соколова. - М.: Финансы и статистика, 1997. – 496 с.

ТАҲЛИЛИ ФОИДАИ КОРҲОНА ДАР ШАРОИТИ ИНТЕНСИФИКАТСИЯИ ИСТЕҲСОЛОТ

*Машрабов М. М. – муаллими калони кафедраи
таҳлили иқтисодӣ ва аудити ДМТ*

Барои корхонаҳои дар шароити иқтисоди бозоргонӣ коркунанда, зарурият бо роҳи интенсификатсияи истеҳсолот зиёд гирифтани фоида мебошад. Мувофиқи рақамҳои Агенсии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон фоида дар иқтисодиёти миллии сол то сол зиёд шуда истодааст. Зиёдшавии фоида, асосан дар натиҷаи пайдарпай гузаронидани ислоҳоти иқтисодӣ, гузаштан ба иқтисоди бозоргонӣ, баланд бардоштани истифодабарии иқтидорҳои истеҳсоли ва захираҳои мавҷуда, бехтаркунии (такмилдиҳии) намудҳо ва сифати маҳсулот, паст гардонидани арзиши аслии он таъмин гардида истодааст. Бо вучуди ин, нақшаи истеҳсоли молҳои истифодаи халқ дар солҳои охир иҷро нашуда истодаанд. Ҳар 5-умин корхонаи саноатии ҷумҳурӣ нақшаи ғункуниро иҷро накардааст, ҳар 10-умин корхона ба гирифтани зарар роҳ додааст. Талафоти корхонаҳо дар натиҷаи истифодабарии ҷазоҳои иқтисодӣ, аз он ҷумла барои иҷро накардани таҳвили маҳсулот хело калон мебошад.

Дар шароити иқтисоди бозоргонӣ коллективи корхонаҳо наметавонанд ба ин аҳвол розӣ шаванд. Аммо корхонаҳо барои ба муваффақият ноил гардидан метавонанд ба ташкили доимии назорат ва таҳлили иқтисодии ҳаматарафаи омилҳои ташкилӣ ба фоида умед банданд.

Агар кор оид ба таҳлили ҳамаи таркибдиҳандагони фоида ба роҳ монда шавад, пас чунин элементҳоро қайд кардан мумкин аст.

Аввало, омилҳои таркибдиҳандагони фоида бо методикаи расмӣ таҳлил карда мешаванд.

Дуюм, таҳлил дар мувофиқат бо ҳамаи шубҳаҳои назораткунандаи ин нишондиҳанда гузаронида мешавад.

Сеюм, ҳангоми таҳлил МЕХ, ки характери феврияро таъмин месозад, истифода бурда мешавад.

Барои он ки амали омилҳои интенсификации рушди фоида ва даромаднокӣ аз мадди назар дур намонанд, зарур аст, аз болои динамикаи нишондиҳандаҳои фоида ва даромаднокӣ, ҳосилнокии меҳнат, боздеҳи фондҳо, боздеҳи масолах, коэффитсиенти гардишнокии дороиҳои гардон назорат бурда шавад.

Мувофиқии самтҳои рушди ин нишондиҳандаҳо бо рушди фоида ва даромаднокӣ аз натиҷаи интенсификацияи истеҳсолот гувоҳӣ медиҳанд. Бинобар ин, зарур аст аз МЕХ ба таври доимӣ маълумот оиди динамикаи ин нишондиҳандаҳо гирифта шавад.

Дар ин фишурда, ки дар мисоли корхонаи шартӣ таҳия гардидааст, методикаи истифодашаванда барои таҳлили фоида нишон дода шудааст.

Адабиёт

1. Шеремет А.Д., Сайфулин Р.С. Методика финансового анализа.-М.: ИНФРА – М, 2002 г.

2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК. Учебник. М.: Новое знание, 2006г. Стр. 7.

3. Савицкая Г.В. Экономический анализ. –М.: Новое знание, 2005г.

ВАЗИФАҲОИ АСОСИИ ХАДАМОТИ ЛИЗИНГ ДАР КАС

Ғафоров Ф. Ф. – ассистенти кафедраи таҳлили иқтисодӣ ва аудити ДМТ

Мақсади асосии инкишофдиҳии бозори хизматрасонии лизингӣ дар соҳаи агросаноатӣ дар маҷмӯъ тақмилдиҳӣ ва рушди муносибатҳои лизингӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад.

Вазифаҳои асосии таҳлили муносибатҳои лизингӣ дар соҳаи агросаноатино чунин номбар намудан мумкин аст:

1. Омӯзиши мушкилоти асосии барқарор намудани муносибатҳои лизингӣ байни лизингдиҳандагон ва лизинггирандагон дар Ҷумҳурии Тоҷикистон.

2. Муайян кардани манфиат ва нафъи иқтисодӣ байни иштирокчиёни муносибатҳои лизингӣ.

3. Омӯзиши таъсири танзими давлатии муносибатҳои лизингӣ дар рушди бозори лизингии Ҷумҳурии Тоҷикистон.

4. Таҳлили бозори хизматрасонии лизингӣ дар соҳаи агросаноатӣ.

5. Омӯзиш ва баҳодиҳии таъсири омилҳо ба рушди муносибатҳои лизингӣ дар соҳаи агросаноатӣ;

6. Пешниҳод намудани усулҳои тақмилдиҳии танзими давлатии лизинг дар соҳаи агросаноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон.

Айни замон дар самти дастгирии субъектони хоҷагидорӣ хоҷагии қишлоқ КВД «Тоҷикагролизинг» пешсаф мебошад. Чунки ин корхона қариб, ки бо хоҷагиҳои деҳқонии тамоми минтақаи ҷумҳурӣ ҳамкорӣ дорад ва назар ба дигар ширкатҳои лизингӣ бо фоизи паст (12%-и солана) захираҳои қарзии лизингиро пешниҳод мекунад.

Адабиёт

1. Кабатова Е. Лизинг: понятие, правовое регулирование, международная унификация. - М: Наука, 1991.

2. Газман В.Д. Лизинг. – М: Наука, 1991.

3. Левкович А.О. Формирование рынка лизинговых услуг. – М: 2004.

ТАҲЛИЛИ ХАРОҶОТҲОИ ИСТЕҲСОЛӢ ВА АРЗИШИ АСЛИИ МАҲСУЛОТИ КИШОВАРЗӢ

*Шоймардонов Ҳ. Қ. – ассистенти кафедраи
таҳлили иқтисодӣ ва аудити ДМТ*

Дар шароити имрӯза асоси тараққиёти кишоварзӣ, ин баланд бардоштани ҳосилнокии меҳнат мебошад. Дар ин асос рушди иқтисодии кишоварзӣ, самаранок истифодабарии ресурсҳои моддию масолахӣ, меҳнатӣ ва молиявӣ мебошанд. Вазифаҳои асосии корхонаҳои кишоварзӣ бо сарфи ками хароҷотҳо, истеҳсоли маҳсулоти сифатан баланд, мебошад. Мақсади таҳлил ҳам ҳаматарафа омӯхта шавад, сарфа кардани меҳнат ва воситаҳои истеҳсолот ба як воҳиди маҳсулотро дошта бошад.

Имрӯзҳо соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон бухрони вазнинро аз саргузаронида истодааст. Дар сохтори идоракунии кишоварзӣ 60-70 ҷисад ҷойҳо тағйир ёфтааст. Моликияти кооперативии колхозӣ ва давлатӣ (савхозҳо) маҳдуд шудаанд, ва ба ҷойи онҳо хоҷагиҳои деҳқонӣ, фермерӣ, иҷоравӣ, кооперативӣ ташкил ёфтаанд. Бояд қайд кард, ки солҳои 1994-2004-ум базаи моддию техникии кишоварзӣ хеле хароб гардида буд. Ҳоло қитъаҳои бисёри замин ба мақсади истеҳсоли маҳсулот барои истеъмоли шахсӣ равона карда шудааст. Солҳои 2005 то ин ҷониб, ба соҳаи кишоварзӣ Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аҳамияти калон дода, ҷалби маблағгузориҳои хориҷиро ба рушди ин соҳа таъмин карда истодааст.

Таъмини самаранокии истеҳсолот ва баланд бардоштани даромаднокии ҳар як намуди маҳсулот, пеш аз ҳама, аз кам кардани хароҷотҳои моддию меҳнатӣ ва пулӣ вобаста мебошад. Тамоми системаҳои ба ҳисобгирии хароҷот ва таҳлили он бо мақсади таъмин намудани системаи идоракунии бо ахбороти зарурӣ ва назорат бурдан аз рӯйи мақсаднок истифода бурдани ҳар гуна хароҷот равона карда шудааст. Ҳаматарафа паст кардани арзиши аслии маҳсулот, мақсади асосии баланд бардоштани фойданокии корхона, зиёд намудани даромаднокии ва дар асоси он ҳавасмандгардонии тараққиёти соҳаҳои гуногуни соҳаи кишоварзӣ мебошад. Бо мақсади баҳо додан ба вазъи иқтисодии корхона, ҳатман бояд таҳлили арзиши аслии гузаронида шавад. Чунки арзиши аслии маҳсулот яке аз нишондиҳандаҳои асосии фаъолияти корхона ба ҳисоб меравад.

Адабиётҳо

1. Омори солонаи Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе-2014с.
2. Белебега И. А. «Учёт и калкулянтсия себестоимости сельскохозяйственной продукции» Львов, Высшая школа 1995 г.
3. Белов Н. Р., Катянов В. И. «Бухгалтерского учёта на сельскохозяйственной предприятия» учебник 2 изд. М: Агропромиздат 2002г, 368л.
4. Дастурамал оид ба калкулянтсияи арзиши аслии маҳсулот (кор, хизмат) дар корхонаҳо ва муассисаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Қарори Ҳукумати ҚТ аз 12 майи 1999 сол таҳти №210, шаҳри Душанбе.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА РИСА В ДЕХКАНСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РТ

Эргашева М. – к.э.н., доцент кафедры статистики ТНУ

Сельское хозяйство - одна из главных отраслей материального производства экономики Республики Таджикистан. В этой отрасли в 2014 году сформировалось 23,5% валового внутреннего продукта Республики.

С переходом к рыночной экономике и реорганизацией ранее существовавших колхозов и совхозов в республике образовались новые организационно – правовые формы хозяйствования: дехканские хозяйства, где в 2014 году было произведено 30,6% общего объема продукции сельского хозяйства, в хозяйствах населения 63,4% и в общественных хозяйствах 6%.

В современных условиях в этой важной отрасли производством сельскохозяйственной продукции занимаются 110065 крупных, малых, средних организаций, из них 314 госхоза, 125 ассоциаций дехканских хозяйств, 9 акционерных обществ, 348 сельхозкооперативов, 609 подсобных хозяйств при предприятиях и организациях. Дехканские хозяйства 108035.

В 2014 году во всех категориях хозяйств было произведено 1317,8 тыс. тонн зерновых и зернобобовых, в том числе риса-79,7 тыс. тонн. В дехканских хозяйствах 46,9 тыс. тонн, что составляет 3,5% от общего объема зерновых и зернобобовых и 58,8% от общего объема производства риса во всех категориях хозяйств, производящих рис. За последние годы увеличились посевные площади риса в дехканских хозяйствах.

За последние годы в дехканских хозяйствах растут посевные площади. Анализ динамики посевных площадей по уравнению прямой показал, что в дехканских хозяйствах за период с 2001 по 2014 год среднегодовой уровень урожайности составил 4,7 тыс. гектаров, при среднегодовом приросте 0,43 тыс. гектаров.

Растет урожайность, анализ динамики по уравнению прямой $\bar{y}=a_0+a_1t$ показал, что среднегодовой уровень урожайности за исследуемый период составил 32 центнера с гектара при среднегодовом приросте 1,33 центнера. Рост посевных площадей и урожайности привел к росту объема производства в 2014 году по сравнению с 2001 в 2,4 раза.

Литература

[1] Основные показатели сельского хозяйства РТ. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2011 год.

[2] Сельское хозяйство в РТ. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2015 год.

ПЕРЕХОД К СНС – 2008 г. КЛАССИФИКАЦИЯ НЕФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ В СНС-2008 Г.

Бохирова Х. С. – к.э.н., доцент кафедры статистики ТНУ

В СНС-2008, как и в предыдущем издании СНС-1993 года, на самом начальном первом уровне при классификации активов проводится различие между нефинансовыми активами и финансовыми активами. В новой версии СНС-2008 в составе нефинансовых активов производится группировка - произведенные и непроизведенные активы. В составе произведенных и непроизведенных активов в СНС-2008 различие между материальными и нематериальными активами больше не будет проводиться.

В СНС-2008 произведенные активы будут разделены на три категории: природные ресурсы; контракты; договоры аренды и лицензий; покупки и продажи гуд-вилла и маркетинговых активов.

В СНС-2008 классификация нефинансовых активов будет представляться следующим образом:

Произведенные активы

Основные фонды

Жилые здания

Другие здания и сооружения

Нежилые здания

Другие сооружения

Улучшение земли

Машины и оборудование .

Транспортное оборудование

Информационное, компьютерное и телекоммуникационное (ИКТ) оборудование .

Другие машины и оборудование

Системы вооружения

Культивируемые биологические ресурсы.

Ресурсы животных, приносящих продукцию на регулярной основе.

Издержки, связанные с передачей прав собственности на произведенные активы.

Продукты интеллектуальной собственности научные исследования и разработки.

Развертка и оценка запасов полезных ископаемых, компьютерное программное обеспечение и базы данных.

Оригиналы развлекательных, литературных и художественных произведений.

Другие продукты интеллектуальной собственности.

Материальные оборотные средства.

Сырье и материалы, незавершенное производство.

Незавершенное производство.

Культивируемые биологические ресурсы.

Другое завершенное производство, готовые продукты материальные оборотные средства военного назначения.

Товары для перепродажи ценности.

Драгоценные металлы и камни.

Антиквариат и другие художественные предметы, другие ценности.

Непроизведенные активы:

Природные ресурсы.

Земля.

Ресурсы минеральных и энергетических полезных ископаемых.

Некультивируемые биологические ресурсы.

Водные ресурсы.

Другие природные ресурсы.

Диапазоны радиочастот.

Прочие

Контракты, договоры аренды и лицензии.

Обращающиеся договоры операционного лизинга.

Разрешения на использование природных ресурсов.

Разрешения на занятие определенными видами деятельности.

Право на получение в будущем товаров и услуг на исключительной основе.

Гудвил и маркетинговые активы.

Литературные источники:

1. Система национальных счетов -1993г.
2. Система национальных счетов -2008г.

ТАҲЛИЛИ ОМОРИИ РАВАНДИ ТАВАРРУМ (ДАР МИСОЛИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН)

*Мирзоев С. С. – н.и.и., дотсенти
кафедраи омили ДМТ*

Таваррум яке аз нишондиҳандаҳои муҳим ба ҳисоб рафта, сатҳ ва андозаи он ба дигар нишондиҳандаҳои рушди макроиқтисодӣ, ё дар маҷмӯъ ба сатҳи зиндагии аҳоли таъсир мерасонад. Бо дастрасӣ аз маълумотҳои мушаххаси омили расмӣ, таваррум ва системаи нишондиҳандаҳои баҳогузори сатҳӣ мавриди таҳлил ва омӯзиш қарор гирифтаанд, ки яке аз ин усулҳо истифодабарии баробарии Фишер мебошад. Таҳияи сиёсати зиддитаваррумӣ, яке аз вазифаҳои аввалиндараҷаи на танҳо Ҷумҳурии Тоҷикистон, балки дигар давлатҳои пешрафта низ ба ҳисоб меравад. Тибқи ақидаи мактабҳои иқтисодӣ назарияҳои гуногун дар самти танзими давлатии нархҳо, афзоиши нарх ва музди меҳнат, васеъ гардидани истеҳсолот ва афзудани пасандозҳои аҳоли дар бонкҳо вучуд дорад. Бинобар ин, хусусияти хоси иқтисодиёти давлатҳои ҷудоғона ба инобат гирифта мешавад. Пеш аз ҳама, донишмандони сабаб ва оқибатҳои раванди таваррум ва тамоюли тағйирёбии он хеле муҳим ба ҳисоб меравад. Барои ҳалли ин қазия системаи нишондиҳандаҳои омили таваррум аҳамияти муҳим доранд. Барои омӯзиши раванди таваррум ва ошкор намудани дигаргуншавии он аз манбаъҳои мухталифи маълумот, соҳаҳои алоҳидаи омили иҷтимоӣ, иқтисодӣ, аз ҷумла омили андоз, нарх ва муомилоти пулӣ истифода бурдан мумкин аст. Дар асоси ин маълумотҳо системаи нишондиҳандаҳои таваррум, дар маҷмӯъ барои Ҷумҳурии Тоҷикистон, муайян карда мешавад. Дар таҷрибаи байналхалқӣ барои тавсифи умумии сатҳи таваррум нишондиҳандаи дефляторӣ ММД ва намояи нархҳои истеъмолиро истифода мебаранд. Барои муайян намудани дефляторӣ ММД тағйирёбии нархҳо на танҳо барои маҳсулоти истеъмоли, балки содирот воридот ва сармоягузориҳо дар иқтисодиёт низ, ба назар гирифта шуда, тавассути намояи нархии Пааше ҳисоб карда мешавад. Барои шарҳи пурратари муомилоти пулӣ ва алоқамандии он бо сектори реалӣ, иқтисодиёт, нишондиҳандаи омили муомилоти пул, сатҳи монетаризатсияи иқтисодиёт ҳисоб карда мешавад. Инчунин, намояи (индекси) нархҳои истеъмолиро (НИИ) истифода мебаранд, ки аз рӯйи он дар омор намояи қобилияти харидории воҳиди пулӣ, ҳамчун бузургии баръакси НИИ ҳисоб карда мешавад. Умуман модели тағйирёбии сатҳи таваррум аз ҳисоби се омил дида баромада мешавад, ки мувофиқи таҳлили омилӣ қисматҳои ҷудонашавандаи таваррум инҳоянд: 1. Таъсири тағйирёбии ҳаҷми пул. 2. Тағйирёбии суръати гардиши пул. 3. Тағйирёбии ҳаҷми воқеии ММД. Ҳамин тариқ, бартарияти афзудани даромадҳои аҳоли дар муқоиса бо афзоиши нархҳо имконият медиҳад, ки дар бозори истеъмоли аҳоли 4118,2 млн. сомони маблағро сарфа намояд. Афзудани нархҳо бошад, даромадҳои воқеии аҳолиро дар ин муддат ба андозаи 6393,5 млн. сомони кам намудааст. Заиф гардидани гардиши воситаҳои, ки бо афзудани пасандозҳои аҳоли вобастаанд, сарфа намудани хароҷотҳои пулиро ба андозаи 1078,2 млн. сомони ифода кардаанд. Дар натиҷаи таъсири се омил, хароҷотҳои барзиёди воситаҳои пулӣ вобаста ба ҳолати таваррум чунин аст: $6393,5 - 1078,1 - 4118,2 = 1197,2$ млн. сомони. Қайд кардан бамаврид аст, ки барои баҳогузори ҳамаҷониба ва пурра омӯхтани таъсири ҳаҷми пул ба сатҳи таваррум, суръати миёнамоҳонаи тағйирёбии унсурҳои пулиро истифода мебаранд, ки ин масъала мавзӯи алоҳидаи омӯзиш аст.

Адабиёт

1. Статистический ежегодник Республики Таджикистан (Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан).- Душанбе, 2014. С. 417
2. Банковский статистический бюллетень. Душанбе, 2014/9 (230) С. 21

АНАЛИЗ НЕРАВЕНСТВА ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Урунбоев Дж. У. – старший преподаватель
кафедры статистики ТНУ

Неравенство доходов определяется многочисленными и разнообразными факторами. Управление ими на различных уровнях позволяет более обоснованно регулировать доходы.

Одним из способов выражения дифференциации доходов и анализа является построение рядов распределения. Для того чтобы на основании ряда распределения населения по размеру доходов проанализировать дифференциацию, необходимо рассчитать следующие статистические характеристики: средний доход, модальное и медианное значение дохода, дисперсию, коэффициент вариации.

Для анализа проведем перегруппировку населения по квинтильным группам (табл.1).

Таблица 1.

Распределения денежного дохода по 20%-ным группам населения

	2004	2009	2014
Денежные доходы	100,0	100,0	100,0
Первая группа	5,3	5,0	8,0
Вторая группа	11,3	10,9	11,5
Третья группа	17,0	15,5	16,2
Четвертая группа	24,3	22,5	22,9
Пятая группа	42,0	57,0	41,9
Коэффициент концентрации доходов (индекс Джини)	0,35	0,33	0,31
Квинтильный коэффициент	7,9	11,4	5,3

Распределение денежных доходов по различным группам населения складывается в пользу высокодоходных групп. В 2014 году на долю 20% наиболее обеспеченного населения приходилось 41,9% общего объема денежных доходов (в 2004 году – 42,0%, 2009 году – 57,0%), а на долю 20% наименее обеспеченного населения – 8,0% (в 2004 году – 5,3%, 2009 году – 5,0%).

Таким образом, республика выделяется высокой степенью расслоения по доходам. В этой связи социально-экономическая политика должна быть направлена на повышения экономической активности большинства населения, на рост его численности со средними доходами (2-4 группы), снижение разрыва в соотношении «бедных» и «богатых».

По данным 2013 года Таджикистан входит в группу стран со средним уровнем человеческого развития и занимает 133 место в рейтинге стран по ИЧР = 0,607. По сравнению с 2012 годом Таджикистан в рейтинге стран поднялся на одну ступень, годовой темп прироста составил 0,7%. Повышение в рейтинге, прежде всего, произошло за счет увеличения доходов на душу населения, которые в 2013 году, по сравнению с 2012 годом, выросли на 14,4%.

Литература:

- [1] Основные показатели обследования домашних хозяйств. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2015 год.
- [2] Национальный доклад о человеческом развитии. Таджикистан: доступ к ресурсам для человеческого развития. ПРООН, 2015.
- [3] Волкова Г., Мигранова Л., Римашевская Н. Вопросы методики оценки дифференциации доходов населения. «Вопросы статистики», №2, 1997.

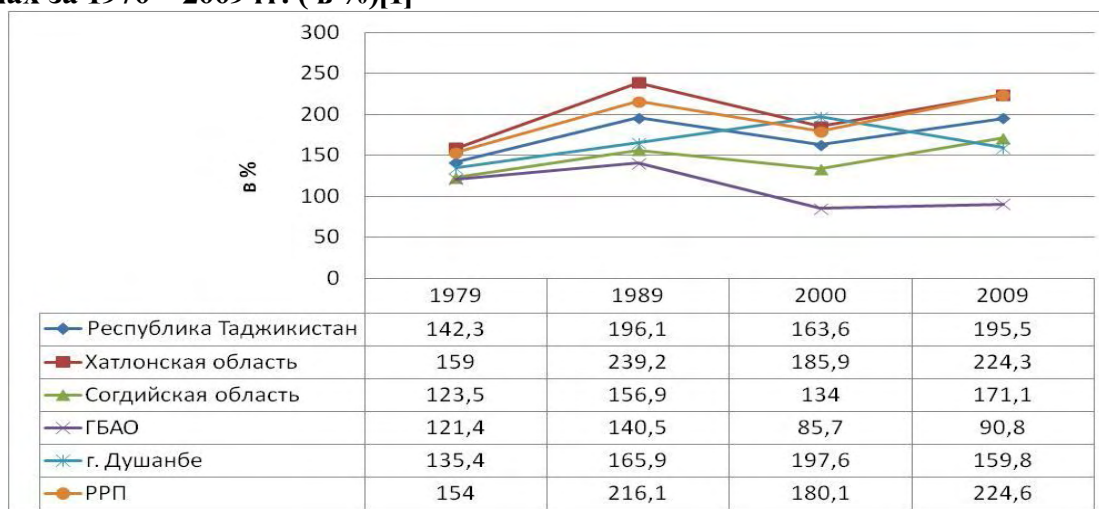
ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ РОЖДАЕМОСТИ ЗА МЕЖПЕРЕПИСНОЙ ПЕРИОД В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Хайдаров А.Дж. – к.э.н., старший преподаватель
Холов С. М., Ахмадов Ф.М., ассистенты
кафедры статистики учетно-экономического факультета ТНУ*

В статье рассматриваются особенности процесса рождаемости за межпереписной период в Республике Таджикистан. Выявлены ряд факторов, способствующих различным этапам развития процесса рождаемости и воспроизводства населения. Проведен обзор процесса рождаемости по регионам Таджикистана.

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-летний период, в рамках которого, население Таджикистана жило в условиях социалистической экономики, перехода к рыночной экономике, независимости, гражданской войны, подъема и спады экономике, экономический застой, рост безработицы и бедности, которые в той или иной мере внесли изменения в динамику числа деторождений населения.

В целом по республике, как и в ее регионах, наблюдается рост числа рождений. Рассматриваемый период можно разделить на три этапа: 1970-1991 гг., 1992-1997гг. и 1998-2009 гг.. Первому периоду характерно проживание населения в условиях социалистической экономики (1970-1991 гг.) и в условиях начала перехода к рынку. В этот период, уровень жизни населения был минимально достаточным, чтобы выжить, не было явной безработицы, проводилась сильная социальная политика, направленная на поддержку деторождения населения, матерей одиночек, инвалидов, пенсионеров и т.д.

Литература

1. Демографический ежегодник Республики Таджикистан. 2006.-Душанбе, 2008.- С. 56; 2010.- с. 84; Народное хозяйство Таджикской ССР в 1987 году. – Душанбе, Ирфон, 1988, - С. 145.

ОЦЕНКА УРОВНЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ РОЖДАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

*Маҷидов А. А. – ассистент кафедры статистики
учетно-экономического факультета ТНУ*

Одним из главных факторов, влияющих на демографическую ситуацию в Республике Таджикистан, является воспроизводственный процесс. В естественный процесс включает следующие компоненты:

- рождаемость;
- смертность;
- младенческая смертность;
- брачность;
- разводимость;

Первый компонент – рождаемость, увеличивающая численность населения. Второй – смертность, сокращающая численность населения территории региона, страны, континента, мира. Третий – браки, увеличивающие число рождений и, при благоприятном состоянии, снижающие смертность. Четвертый – разводы, сокращающие рождаемость и увеличивающие смертность.

При анализе рождаемости одновременно рассматриваются три совокупности населения, участвующего в этом процессе.

Совокупность матерей: их возраст, состояние в браке, образование, национальность, место жительства, занятие, источник средств существования, социально-экономическая группа.

Совокупность отцов: возраст, состояние в браке, образование, национальность, место жительства, занятие, источник средств существования, социально-экономическая группа.

Совокупность новорожденных: данные физического развития (вес, рост, окружность головы, груди и т.п.), очередность рождения, тип родов (одноплодные, многоплодные), дата рождения, пол ребёнка.

Динамика всех совокупностей изучается в абсолютном выражении по числу человек. Сопоставляются число детей, родившихся в браке и вне брака, сезонность рождений; размещение родившихся за год по территории стран, континентов, всего мира; состав новорожденных по полу, материнским поколениям, очередности рождений и т.п.

Наиболее часто во всем мире используется общий коэффициент рождаемости, кроме того в демографической литературе существуют несколько шкал: шкала Б.Ц. Урланиса, А.М. Маркова, на основе которых расчеты показали, что в Республике сохраняется ещё уровень рождаемости выше среднего (26-30 промилл), по шкале А.М. Маркова также выше среднего (26-30 промилл).

Литература

1. Денисенко М.Б. Калмыкова Н.М. Демография. Учебное пособие Москва ИНФРА – М – 2007г.
2. Медков В.М. Демография ИНФРА – М – 2008г.
3. Демографический ежегодник Республике Таджикистан 2015г.

ПЕШГУЌИ ИҚТИСОДИ МИЛЛӢ ВА ЗАРУРИЯТИ ТАДБИҚИ СТРАТЕГИЯИ МИЛЛИИ РУШД

Одинаев М. А. – ассистенти кафедраи омури ДМТ

Тадбиқи стратегияи миллии рушд дар давраи то соли 2015 ва стратегияи миёнамуҳлати паст кардани сатҳи камбизоатӣ, ё дигар барномаҳои соҳавӣ заминаи ҳақиқии рушди мунтазами иқтисодиётро таъмин намуда, омили беҳтаршавии сатҳи зиндагии аҳоли ба ҳисоб рафта, ҳадафҳои стратегии Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва мақсадҳои асосии рушди ҳазорсола мебошад.

Тадқиқоти омурии сатҳи зиндагии аҳоли барои ҳалли масъалаҳои зерин равона гардидааст:

- Кор карда баромадани системаи нишондиҳандаҳои, ки сатҳи зиндагиро пурра инъикос ё ифода менамоянд.
- Таҳлили пуёи (динамикаи) нишондиҳандаҳои сатҳи зиндагӣ.
- Таҳлили дифференсиатсия (тафовути) аҳоли аз рӯи даромад ва истеъмолот.
- Ошкор намудани табақҳои камбизоати аҳоли бо мақсади расонидани кумаки иҷтимоӣ ба онҳо.
- Муқоисакунии байнидавлатӣ ва байниминтақавии маълумот оид ба сатҳи зиндагии аҳоли.

Тибқи барномаҳои дарозмуддати рушди миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон то соли 2015 давраҳои зерин ба инобат гирифта шудаанд:

Давраи аввал пешгирӣ намудани пастравии истеҳсолот ва баромадан аз бухрон (солҳои 2001-2005)-ро дар бар мегирад.

Давраи дуюм, ин пурра муътадил гаштани ҳолати иқтисодӣ ва молиявӣ мебошад, ки солҳои 2006-2010-ро дар бар мегирад.

Ва ниҳоят давраи сеюми рушди устувори иқтисоди миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон солҳои 2011-2015-ро дар бар мегирад.

Ҳамчун шартҳои асосии рушди иқтисодии ҷумҳурӣ дар давраи солҳои 2001 – 2015 омилҳои демографӣ, табиӣ, моддию техникӣ, инноватсионӣ ва ғайра хизмат хоҳанд кард.

Омилҳои демографии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон дар давраи то соли 2015¹²
(ҳазор нафар) Ҷадвали 2.2.1

Нишондиҳандаҳо	2000	2005	2010	2015
Шумораи аҳоли	6250	6901	7694	8352
Захираҳои меҳнатӣ	3186	3523	3970	4490
Аҳолии фаъоли иқтисодӣ	1794	2160	2617	3291
Аҳолии машғул	1745	2107	2554	3220
Бекорон (воқеӣ)	772	684	582	404
Шумораи нодорон	5219	4685	2962	1005

Адабиёт

1. Барномаи рушди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар давраи то соли 2015. Бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон
2. Лоихаи Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2015
3. Тоҷикистон дар рақамҳо. Агентии омури назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон 2015 с.

¹² Барномаи рушди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар давраи то соли 2015, сах. 114

ТАЪСИРИ БОЗОРИ МЕҲНАТ ВА НИШОНДИҲАНДАҲОИ ОН БА САТҲИ ЗИНДАГИИ АҲОЛӢ

Аҳмадов Ф. М. – ассистенти кафедраи омори ДМТ

Вазъият чи дар бозори меҳнати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва чи дар ҷаҳон то чанд муташанниҷ гашта истодааст. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мақсади таъмини аҳоли бо ҷойи кор ҳамасола на камтар аз 200 ҳазор ҷойҳои нави кориро таъсис дода истодааст. Аз сабаби зиёд будани афзоиши табиӣ аҳоли, ки захираҳои меҳнати дар оянда аз ин ҳисоб зиёд мегардад ва кам гаштани муҳоҷирати меҳнати бурунмарзӣ, талабот ба ҷойҳои корӣ бар бозори меҳнати кишвар афзуда истодааст. Дар соли 1991 шумораи аҳолии дар иқтисодиёт фаъол 78,0% захираҳои меҳнатиро ташкил мекард ва дар соли 2000 то ба дараҷаи 56,3% коҳиш ёфт. Дар соли 2014 сатҳи ин нишондиҳанда ба 47,2% мерасад.

Қараёни муҳоҷират дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, хусусан муҳоҷирати меҳнати бурунмарзӣ (ММБ) тавонистааст, ки то андозае мушкилоти бозори меҳнати Тоҷикистонро ба эътидол оварда, ба сатҳи зиндагии аҳоли таъсир расонад, чунки ин нишондиҳанда шиддати баланд дорад. Ин дар суратест, ки дараҷаи муҳоҷирони меҳнати аз Тоҷикистон (вазни қисми муҳоҷирони меҳнати нисбати шумораи аҳолии қобили меҳнат), аз рӯи бархе аз баҳогузориҳо яке аз нишондиҳандаи баланд дар байни давлатҳои ИҚШ ба шумор меравад. Мувофиқи маълумотҳои расмӣ Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва ҳифзи иҷтимоии аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон шумораи умумии муҳоҷирони меҳнати дар соли 2013 ба 964000 ҳазор нафар мерасид, ки он 19,6 фоизи захираҳои меҳнатиро ташкил мекард.

Шумораи муҳоҷирони меҳнати ва захираҳои меҳнати дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ¹³

Солҳо	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Муҳоҷирони меҳнати (ҳазор нафар)	575453	657342	677414	751975	750391	761282	964000
Захираҳои меҳнати (млн. нафар)	4173,6	4281,8	4410,6	4548,9	4672,2	4797,5	4920,1
Вазни қисми муҳоҷирон нисбати захираҳои меҳнати бо %	13,8	15,3	15,3	16,5	16,0	15,9	20,0

Чуноне ки аз маълумотҳои ҷадвал бармеояд, 20 фоизи муҳоҷирони меҳнати аз ҳисоби захираҳои меҳнати кишвар таъмин мегарданд, ки қисми асосии онҳо дар синну соли аз 30 то 36 сола мебошанд, яъне аз 60% то 68%. Дар синни 18 то 29 сола 23% ва аз синни 37 то 59 сола 5% шумораи умумии муҳоҷирони меҳнатиро ташкил мекунанд.

Баробари ин, ҳаҷми интиқоли маблағҳои интиқолнамудаи муҳоҷирони меҳнати низ, дар ин солҳо суръати афзоишҳои дорад. Агар суръати афзоиши захираҳои меҳнати барои солҳои 2004-2013 30,2%-ро ташкил карда бошад, пас суръати афзоиши интиқоли маблағҳо дар ин давра 86,4 %- ро ташкил мекунад, ки афзоиши миёнаи мутлақи он 415,888 млн доллари амрикоиро ташкил мекунад.

¹³ Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва шуғли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Омори солони Ҷумҳурии Тоҷикистон 2013.

МИРОВЫЕ МОДЕЛИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Джураева А. О. – д.э.н., профессор кафедры экономической кибернетики учетно-экономического факультета ТНУ

В мировой практике существует несколько моделей управления качеством образовательных процессов. Рассмотрим некоторые из них.

В основе создания «Английской модели» системы высшего образования лежит внутренняя самооценка вузовского академического сообщества. Данная вузовская модель характеризуется усиленным вниманием к развитию личности обучающегося, его индивидуальных способностей.

В основе создания «Французской модели» системы высшего образования находится элемент опоры на внешнюю оценку вуза с точки зрения его ответственности перед обществом и государством. Французская система высшего образования характеризуется строго иерархическим подчинением государству.

В основе создания «Американской модели» системы высшего образования лежит идея аккредитации образовательных учреждений и образовательных программ. Американская модель представляет собой наиболее удачное сочетание идей «английской» и «французской» моделей.

В США сформировалась система, последовательно реализующая модели высшего образования, сложившиеся в всей Европе

Рассмотренные модели повышения качества высшего профессионального образования в настоящий момент времени неприемлемы в условиях Республики Таджикистан, так как экономические, финансовые, материальные, трудовые ресурсы находятся не на том уровне развития, на которых находятся другие страны, а перенос модели в нашу страну только усугубит положение.

Поэтому нужен свой подход к управлению системой высшего профессионального образования на основе использования современных информационных технологий и сложившихся традиций в системе управления образованием.

Литература

1. Остапенко, А.А. Основы моделирования системы школьной оценки / А.А. Остапенко // Пед. диагностика. — 2004. — № 3. — С. 23—31.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ И СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ

Бобоева Р. М. – к.э.н., доцент заведующий кафедрой экономической кибернетики учетно-экономического факультета ТНУ

Методы исследования такой сложной системы, как функционирование рынка трудовых ресурсов, с учетом региональных особенностей, определяют необходимость использования инструментария, который позволил бы решить проблемы размещения и использования трудовых ресурсов. Население региона, его численность и структура, представляет собой фактор, лежащий в основе любой экономики и особенно сферы труда. Поэтому анализ регионального рынка труда необходимо базируется на исследовании демографических процессов и тенденций, характерных для данного региона.

Практика работы государственных и региональных статистических органов показывает, что основные статистические данные могут быть взяты из следующих источников:

- 1) переписи населения, проводимые регулярно, обычно один раз в десять лет,
- 2) текущий статистический учет демографических событий (рождений, смертей, браков, разводов и проч.),

3) текущие регистры (списки, картотеки) населения,

4) выборочные и специальные обследования.

Обобщенное описание демографического положения какого-либо региона, как правило, включает четыре раздела:

- численность населения и его структура;
- рождаемость;
- смертность;
- миграционные процессы.

Этот основной параметр, т.е. текущая оценка численности населения производится на основании итогов последней переписи населения.

Литература

1. Исаков Б.И., Исаков А.Б., Кузнецов Е.И. Статистическое моделирование и прогнозирование демографического развития России в XXI веке. //Вопросы статистики. - 2002, №3. - С. 23-29.

ТАТҚИҚИ ЭКОНОМЕТРИИ МАСЪАЛАҲОИ ИҚТИСОДӢ

*Ҳочабекова М. Қ. – муаллими калони
кафедраи кибернетикаи иқтисодии ДМТ*

Ҷаҳони моро иҳотақунанда ва ҳаёти мо аз иқтисодиёт вобаста аст. Дар ҷаҳон намудҳои гуногуни системаи иқтисодӣ: анъанавӣ, банақшаگیرӣ, бозоргонӣ ва омехта мавҷуд аст, ки ҳар яки он соҳаҳои гуногуни раванди иқтисодиро дар бар мегирад. Барои он ки тараққиёти соҳаи мушаххаси объекти иқтисодӣ доимо дар назорат буда, раванди ояндаи он пешбинӣ шуда, ба бухрон дучор нашавад, соҳаи алтернативии навро ҷустуҷӯ намудан лозим аст. Барои ҳамаи ин амалиёт таҳлили эконометрии барои объекти иқтисодӣ гузаронида шуда. Дар асоси он ба объекти иқтисодӣ маслиҳатҳои муфид дода мешавад.

Таҳлили эконометриро доир ба объекти мушаххас чунин гузаронидан зарур аст:

1) масъалаи иқтисодии объекти мушаххасро аз нуқтаи назари назарияи иқтисодиёт дуруст гузошта, тағйирёбандаҳои эндогенӣ ва экзогенӣ онро муайян намудан мумкин аст;

2) доир ба тағйирёбандаҳои эндогенӣ ва экзогенӣ аз объекти иқтисодии мушаххас маълумотҳои омориро ҷамъ намудан лозим аст;

3) усулҳои эконометриро истифода намуда, намуди вобастагии байни тағйирёбандаҳои эндогенӣ ва экзогениро муайян намуда, тарҳи ин вобастагиро муайян намудан лозим аст;

4) сифати тарҳи сохташударо ба воситаи меъёрҳои омории маълум санҷида, дар асоси тарҳи пешгӯӣ намудан лозим аст.

Пешгӯӣ бояд бо фосолаҳои боваринок барои ҳар як тағйирёбанда оварда шавад, ки ин сифати пешгӯиро пурра менамояд.

Ҳангоми таҳлили эконометрии масъалаи иқтисодии объекти мушаххас қадамҳои якум ва дуюм дастӣ гузаронида мешавад. Қадамҳои сеюм ва чорумро, ки дар он амалиёти риёзии зиёд гузаронида мешавад, ба воситаи барномаи амалии MS EXCEL гузаронидан мумкин аст. Ҳоло дар ҳар як компютерҳои фардӣ барномаҳои амалии омории-риёзии зиёде мавҷуданд, ки бо истифодаи онҳо ба осонӣ тарҳи масъалаи иқтисодии объекти мушаххасро тартиб дода, доир ба он ба ояндаи наздику дур пешгӯӣ намудан мумкин аст.

Адабиёт

1. Кристофер Доугерти «Введение в эконометрику», Москва; «ИНФРА-М», 2004г.

2. «Эконометрика», под ред.член. кор.РАН И.И.Елисеевой, Москва: «финансы и статистика», 2006г.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НАЛИЧИЯ СЕЗОННОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Муллажонов И. – к.э.н., доцент кафедры экономической кибернетики учетно-экономического факультета ТНУ

Всеобщей тенденцией и одновременно серьезной проблемой в деятельности предприятий является сезонность, характеризующаяся резкими увеличениями объемов производства и оказанием услуг в отдельные месяцы, их снижением в другие месяцы. Например, в деятельности санаторно-курортных учреждений резкий поток клиентов наблюдается в осенний период и спады – в зимний, особенно в декабре и январе.

Наличие сезонности имеет самые значительные экономические и финансовые потери, что можно наблюдать на примере одной типичной гостиницы в городе Ходженте – «Согд». Гостиница «Согд» была сдана в эксплуатацию в 2006 году. В гостинице 24 номера, оформленные на евразийский стиль, в том числе одноместные и двухместные номера стандартного и улучшенного типов. Цена номера – от 90 до 165 долларов, что является явно завышенной.

Расчеты показывают, что при полной занятости всех номеров в течение года гостиница могла бы получить 991,3 тыс. долларов, однако фактические объемы услуг в 2008-2010 годы составили всего в пределах 375-400 тыс. долларов или 37,8 – 40,4 % . Причиной такого низкого результата хозяйственной деятельности является не только сезонность, а также:

- слабое знание руководства об эффективной организации работ в условиях рыночной экономики;
- отсутствие службы по проведению маркетинговой работы по оказанию гостиничных услуг, закономерности конкуренции на рынке;
- высокие цены на гостиничные номера, клиенты предпочитают пользоваться услугами других гостиниц города, где цены в 2-3 раза ниже;
- отсутствие возможности бронирования номеров и информации по услугам ознакомления с городом и туристическими маршрутами, размещаемые на сайте гостиницы.

По проведенным исследованиям, наполняемость номеров в целом в год не превышает половины потенциальных возможностей, особенно это замечено в декабре, январе и июле. Гостиница при реализации потенциальных возможностей смогла оказать услуги на сумму 991,4 тыс. долларов, а фактически из-за сезонности и плохой организации работ смогла лишь достичь объема – 478 тыс. долларов, что составляет 48,2 %.

Литература

1. Муллажонов И. Природные ресурсы как предмет экономической оценки. материалы республиканской научно-практической конференции «Моделирование и информационные технологии», Душанбе-2012, стр.16-19.
2. Муллажонов И. Вопросы математического моделирования сезонности на предприятиях. Материалы международной научно-практической конференции на тему «Внедрение Международных стандартов аудита в Республике Таджикистан: проблемы и перспективы». Таджикский национальный Университет. Душанбе 2014.

ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОДНОГО СМЕШАННО-СИНГУЛЯРНОГО УРАВНЕНИЯ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА

*Джабиров Д. К. – к.ф.-м.н., доцент кафедры экономической
кибернетики учетно-экономического факультета ТНУ*

В данной работе для одного уравнения четвертого порядка, решения представляются с помощью обобщенных степенных рядов, затем решается задача типа Коши-Дирихле в полосе.

В слое $\Pi = \Pi^+ \cup \Pi^-$, $\Pi^+ = (-\infty < x_j < \infty, 0 < y < a)$,

$\Pi^- = (-\infty < x_j < \infty, -a < y < 0)$, ($j = 1, 2, \dots, n - 1$) рассматривается

уравнения в виде

$$L_\mu \left\{ |y|^{\frac{4+3\nu-3\mu}{2}} L_\nu u \right\} = 0, \quad (1)$$

где μ, ν - заданные постоянные числа,

$$L_\nu u = y \sum_{i=1}^n \frac{\partial^2 u}{\partial x_i^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{6\nu - 1}{2y} \frac{\partial u}{\partial y} = 0, \quad x = (x_1, x_2, \dots, x_{n-1}) \quad (2),$$

$$D = \sum_{i=1}^n \frac{\partial^2}{\partial x_i^2};$$

где $u_k(x)$ бесконечно-дифференцируемые функции.

В области Π^+ решаются следующие граничные задачи:

Задача 1⁺. Требуется найти решение уравнения (1) из класса W при $\mu < \frac{1}{2}$, $\nu > \frac{1}{2}$, $\mu + \nu > 1$ в области Π^+ по граничному условию

$$u_1(x, y) \Big|_{y=0} = f_1(x) \quad (13)$$

Задача 2⁺. Требуется найти решение уравнения (1) из класса W при $\mu < \frac{1}{2}$, $\nu > \frac{1}{2}$, $\mu > \nu$, $\mu, \nu \neq \frac{2k+1}{2}$, $\mu - \nu \leq 2$, $k = 1, 2, 3 \dots$, в области Π^+ по граничному условию

$$u_2(x, y) \Big|_{y=0} = f_2(x), \quad \lim_{y \rightarrow 0} \left[y^{\frac{2-3(\mu-\nu)}{2}} \frac{\partial u_2(x, y)}{\partial y} \right] = f_3(x) \quad (14)$$

Задача 3⁺. Требуется найти решение уравнения (1) из класса W при $\mu < \frac{1}{2}$, $\nu > \frac{1}{2}$, $\mu + \nu < 1$, $\mu + \nu > -1$, $\mu \neq -\frac{2k-1}{2}$, $\nu \neq \frac{2k+1}{2}$, $k = 1, 2, 3 \dots$, в области Π^+ по граничным условиям

$$u_3(x, y) \Big|_{y=0} = f_3(x), \quad \lim_{y \rightarrow 0} \left[y^{\frac{3(\mu+\nu)-1}{2}} \frac{\partial u_3(x, y)}{\partial y} \right] = f_5(x) \quad (15)$$

Литература

1. А.С.Сатторов Изв. АН РТ, отд. Физ-мат, хим и геол. наук. №4(118), 1990, стр. 9-16.
2. М.М.Смирнов, А.С.Сатторов. Докл. АН Тадж ССР, 1990. т. XXX, №7, стр.434-437.
3. Раджабов Н.Р., Болтаев К.С. Докл. АН Тадж ССР, 1986.т. XXIX, №8, стр.449-453.
4. Джабиров Д.К., Докл. АН Тадж ССР, 1983.т. XXXI, №6, стр.357-35

МОДЕЛҲОИ МАТЕМАТИКӢ ВА ХОСИЯТҲОИ ОНҲО

Олимов Р. – к.ф.-м.н., доцент кафедры экономической кибернетики учетно-экономического факультета ТНУ

Моделсозии математикӣ ва моделҳои математикӣ барои омӯзиши равандҳои илмию табиӣ аз замони қадим ба таври васеъ истифода мешаванд. Имрӯз бошад, ягон соҳаи ҳаёти ҷамъиятиро бе истифода аз моделсозӣ ва моделҳои математикӣ тасаввур кардан номумкин аст.

Моделҳои математикӣ аз муодилаҳо, системаи онҳо, аз нобаробариҳо ва системаи онҳо ва омехтаи онҳо иборат шуда метавонанд. Вобастагии байни бузургиҳо дар моделҳои математикӣ вобастагиҳои хаттӣ ва ғайрихаттӣ шуда метавонанд ва аз ин сабаб моделҳои математикиро ҳам ба моделҳои математикии хаттӣ ва ғайрихаттӣ ҷудо мекунад. Илова бар ин, вобаста аз хусусиятҳои раванди омӯхташаванда, моделҳои математикӣ бо муодила ва нобаробариҳои алгебраӣ, дифференциалӣ, интегралӣ, интегро-дифференциалӣ ва ғайраҳо ифода шуда, моделҳои математикии мувофиқ низ чунин номгузори мешаванд.

Яке аз хосиятҳои моделҳои математикӣ универсиалӣ будани онҳо мебошад, ки аз равандҳои табиати гуногун дошта татбиқшаванда будани онҳо бармеояд. Агар ҳангоми тартиб додани модели математикии раванди омӯхташаванда, бузургиҳои дар модел иштироккунанда беандоза карда шаванд, хулосаҳои дар натиҷаи тадқиқи модел ҳосилшаванда аз андозаи бузургиҳо вобаста намебошанд. Ин хосияти дигари муҳимтарини моделҳои математикӣ мебошад. Яке аз чунин бузургиҳо дар гидродинамика адади Рейнолдс мебошад. Дар иқтисодиёт ҳам, ҳангоми омӯзиши баъзе аз равандҳои иқтисодӣ чунин бузургиҳои ба адади Рейнолдс монандро бо номи комплексҳо истифода мекунанд ва шояд дар ояндаи наздик моделҳои равандҳои иқтисодӣ, бо чунин комплексҳо сохта шаванд.

Хотиррасон мекунем, ки танҳо як адади Рейнолдс барои қиматҳои гуногунаш мароми ҷоришавии моеъро ба ҷараёнҳои ламинарӣ (муътадил) ва турбулентӣ (бетартиб) муайян менамояд. Умедворем, ки чунин як адади беандозаи иқтисодие кашф карда мешавад, ки барои як қисми қиматҳои барои рушди иқтисодиёт мусоидат намуда, қиматҳои дигараш мусоидат намекунад. Бузургии комплексҳо дар иқтисодиёт ҳам ба мисли равандҳои табиӣ аз комбинатсияи бузургиҳои дигари иқтисодӣ иборатанд. Агар ин комплекс бузургии беандоза буда, ягон қимати он оптималӣ бошад, параметрҳои дигари онро ба таври ихтиёрӣ тағйир додан мумкин аст, ки қимати комплексро дигар накунад. Ин ба шахси қабулкунандаи қарор имкони васеи интихобро медиҳад.

Адабиёт

1. К.Ланкастер. Математическая экономика. Москва, «Мир», 1972.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В УСЛОВИЯХ РЫНКА

Табаров О. С. – к.э.н., старший преподаватель кафедры экономической кибернетики учетно-экономического факультета ТНУ

В современных условиях значительно возрастает роль образовательных услуг в развитии национальной экономики и экономической безопасности, так как именно высокообразованный специалист становится основной движущей силой развития общественного хозяйства. Поэтому выделение основных показателей и факторов развития рынка образовательных услуг в трансформационном периоде и их исследование является важной задачей экономической науки. Цель политики реформирования системы образования в среднесрочной перспективе состоит в обеспечении конкурентоспособности республики на мировом уровне, что

обуславливает основную стратегическую цель. Программы - обеспечение условий для удовлетворения потребностей граждан, общества и рынка труда в качественном образовании путем создания новых институциональных механизмов регулирования в сфере образования, обновления структуры и содержания образования, развития фундаментальности и практической направленности образовательных программ, формирования системы непрерывного образования.

Для достижения стратегической цели реформирования системы образования должны быть решены стратегические задачи, каждая из которых носит комплексный характер и направлены на реализацию приоритетных направлений развития образовательной системы страны. Решение стратегических задач обеспечивается за счет реализации программных мероприятий, по приоритетным направлениям развития образовательной системы Республики Таджикистан, которые обеспечивают экономическую безопасность страны в целом. В том числе:

- совершенствование содержания и технологий оказания образовательных услуг;
- повышение качества образовательных услуг;
- повышение эффективности управления в системе образования;
- совершенствование экономических механизмов в сфере образования;

Литература

1. Образование в Республике Таджикистан. Статистический сборник. – Душанбе: 2010. –С. 49-72.
2. Новикова Т.Г. - Инновационные процессы в образовании: теория и практика. - М., 2001, с.2-18.
3. Байзоев А., Амонов Н., и др. Анализ ситуации высшего образования в Республике Таджикистан. – Душанбе, 2006.

ФАКТОРЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

*Алимардонов Т. А. – ассистент кафедры экономической
кибернетики учетно экономического факультета ТНУ*

С переходом к новой экономической системе в Таджикистане активно начались процессы социальной дифференциации и усилилось имущественное расслоение населения. Среди регионов появились устойчивые группы территорий с относительно высоким уровнем и качеством жизни населения и зоны высокой концентрации бедных.

По нашему мнению, факторы региональной дифференциации качества жизни населения можно классифицировать перманентные и трансформационные. В первую группу входят факторы, являющиеся более инерционными и воздействующие на дифференциацию качества жизни достаточно устойчиво: уровень экономического развития, географическое положение, структура экономики, ресурсные факторы, демографическая ситуация. Вторая группа объединяет факторы, появившиеся в Таджикистане с переходом к рыночной экономике: появление и усиление рыночной конкуренции; усиление дифференциации регионов по уровню социально-экономического развития; неодинаковая адаптированность к рыночным условиям регионов с различной структурой экономики; резкое ослабление роли государства в регулировании экономики.

Региональный аспект неравенства качества жизни связан, прежде всего, с социально-экономической дифференциацией в Таджикистане. На наш взгляд, следует определить, как оценивать уровень экономической дифференциации регионов. Существует немало вариантов классификации регионов Таджикистана по уровню их социально-экономического развития.

Сопоставление регионов по объемам производства, величине валового регионального продукта (ВРП) не позволяет всесторонне оценить уровень развития,

так как эти экономические параметры зависят от размеров территории и численности населения, показывает гигантские различия в экономическом потенциале.

Анализ динамики экономических показателей по регионам позволяет выделить несколько заметных тенденций. Относительно слабая динамика роста характерна для важнейших экспортно ориентированных регионов.

Таким образом, современное развитие привело к укреплению позиций регионов экспортной ориентации.

Литература

1. Бобков В.Н. Бедность, уровень и качество жизни: методология анализа и механизмы реализации // Уровень жизни населения регионов России.-2005.-№1.-С. 7-20.
2. Бобков В.Н. О задачах повышения уровня и качества жизни населения России // Общество и экономика. - 2000. - №2. - С. 35-58.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Таибов О.Р. – ассистент кафедры экономической
кибернетики учетно-экономического факультета ТНУ*

В ближайшем будущем решающее влияние на экономические процессы будут оказывать компьютерные информационные технологии (ИТ), создающие новое пространство для бизнеса. Автоматизация, программное обеспечение, глобальные информационные сети кардинально меняют все звенья цепи от производства к потреблению. У производителей появляются возможности значительно снизить издержки, они получают новые эффективные рычаги управления. Потребители приобретают неограниченный доступ к информации, что способствует реализации их интересов.

Мировой рынок становится все более открытым и дает возможность любой стране приобрести как современную технику, так и технологии ее производства. Однако любая техника подвержена быстрому моральному старению, избежать его можно только эксплуатируя информационный капитал. Экономическое превосходство развитых стран во многом обусловлено наличием специалистов высокой квалификации, не только владеющих определенным уровнем знаний, но и постоянно их совершенствующих.

Данное превосходство, на мой взгляд, не является абсолютным, так как интеллектуальная элита в любой стране при современных средствах обмена имеет информационный капитал одного порядка. Однако процент людей, которых можно отнести к интеллектуальной элите, в развитых странах несравнимо больше, а продуктивность использования ими знаний выше, что отражается на размерах ВВП каждой страны.

В настоящее время именно степень развития информационных и коммуникационных технологий характеризует состояние общества, а политика в области информатизации в решающей степени влияет на каждого человека.

Рассмотрены экономические аспекты информационных технологий в настоящий момент и их приемлемость в условиях Республики Таджикистан, так как экономические, финансовые, материальные, трудовые ресурсы находятся не на том уровне развития, в которых находятся другие страны. Поэтому нужен свой подход к этому вопросу на основе экономики Республики Таджикистан.

Литература

1. В.В. Трофимова. Информационные технологии в экономике и управлении. – М.: Юрайт, Юрайт-Издат, 2011. – 480 с.
2. Е.В. Михеева, О.И. Титова. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера. – М.: Академия, 2010. – 208 с.
3. И.Г. Захарова. Информационные технологии в управлении образовательными учреждениями. – М.: Академия, 2012. – 192 с.

ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ

Хофизов Х. А. – ассистент кафедры экономической кибернетики учетно-экономического факультета ТНУ

Как известно, инвестиции - это вложение денег и доступные средства для получения дополнительных денег в будущем. В совокупности окупаемость инвестиций зависит от двух важных финансовых решений: элемента риска и доходности. С одной стороны, инвесторы ищут пути максимизирования инвестиционных доходов, а с другой стороны, сталкиваются с неопределенностью на финансовых рынках. Другими словами, все инвестиционные решения принимаются на основе отношений между риском и доходностью. Существует многочисленные риски и ряд экологических факторов, подрывающих производительные секторы, и особенные отрасли, которые естественно отображаются главным образом в промышленном секторе и препятствуют развитию экономики региона.

По данным Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом РТ, поступление прямых иностранных инвестиций в период 2007-2014г. направлено в такие сектора, как энергетика - 596,8 млн. долл. США, связь - 349,1 млн. долл. США, строительства – 313,0 млн. долл. США, финансовые услуги – 315,2 млн. долл. США, горнорудной промышленности – 534,5 млн. долл. США, промышленность – 137,5 млн. долл. США, торговля – 35,9 млн. долл. США, пищевая промышленность – 10,9 млн. долл. США, строительство автодорог – 11,3 млн. долл. США, здравоохранения - 5 млн. долл. США, сельское хозяйство – 11,7 млн. долл. США, туризм – 0,2 млн. долл. США, воздушный транспорт – 0,3 млн. долл. ИМА, образования - 0,7 млн. долл. ИМА, транспорт-2,5 млн. долл. ИМА, строительная промышленность – 8,0 млн. долл. ИМА и в других отраслях – 73,2 млн. долл. США [1].

Литература

1. Официальный сайт Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом РТ.: [электронный ресурс]: режим доступа:[http://gki.tj/ru/nvestitsii_v_rt/nformatsiya_i_statistika/]
Значение слова Риск по Ефремовой: [электронный ресурс]: - режим доступа: <http://tolslovar.ru/r6043.html> Альгин,А.П. Риск и его роль в общественной жизни / А. П. Альгин. - М.: Мысль, 1989.-187 с.

БАХШИ ИЛМҲОИ ҶОМЕАШИНОСӢ

ОСВЕЩЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ УЧАСТИЯ ЖЕНЩИН В КУЛЬТУРНОЙ ЖИЗНИ ТАДЖИКИСТАНА В ГОДЫ ВОВ В ИСТОРИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

*Набиева Р. А. – д.и.н., профессор кафедры
истории таджикского народа ТНУ*

Одной из ярких страниц в истории Великой Отечественной войны является участие женщин в культурной жизни. Они смогли заменить ушедших на фронт учителей,¹⁴ врачей, научных сотрудников, работников культурно-просветительных учреждений и средств массовой информации. На плечи женщин возлагалась большая ответственность по воспитанию подрастающего поколения.¹⁵

В настоящее время ещё отсутствуют диссертации, монографии и специальные научные статьи, где раскрывалось бы участие женщин республики в культурной жизни в период Отечественной войны. Данный вопрос фрагментарно освещается в исследованиях М.Р. Шукурова,¹⁶ Л.П. Сечкиной,¹⁷ Дж. Усманова,¹⁸ М. Шералиева,¹⁹ И. Обидова,²⁰ Ю. Садыева.²¹⁸

Война временно задержала процесс дальнейшего развития культурного строительства республики. Но, несмотря на трудности периода войны, народное образование продолжало выполнять свою функцию. Работали общеобразовательные школы, училища, вузы, а также дошкольные учреждения. Конечно, мобилизация на фронт педагогического состава, резкое сокращение учителей с высшим образованием, недостаточное количество учебников и учебных пособий, ослабление материально-технической базы школ отрицательно влияли на качество обучения и воспитания учащихся. «В эти годы,- пишет И. Обидов, - в Таджикистан были эвакуированы тысячи школьников из фронтовых и прифронтовых районов страны. Дети, отцы которых были на фронте, а матери работали на производстве, остались без необходимого семейного надзора».⁹

К сожалению, в монографии И. Обидова не пишется о том, что женщины в годы войны пополняли ряды учительских кадров, что ряды учительниц пополнялись лицами, которые не имели специального педагогического образования, даже были педагоги с неоконченным средним образованием.

В историографии культурной жизни Таджикистана важное место занимает проблема состояния и деятельность культурно- просветительных учреждений в условиях войны.

Историки республики уделяют постоянное внимание вопросам изучения и обобщения опыта культурно-просветительных учреждений в годы войны. Об этом

¹⁴ Раджабова С.Д. Изучение истории подготовки педагогических кадров в Таджикистане в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) //Победа советского народа в Великой Отечественной войне.-Душанбе: Сино, 1995.-С.37-38; Базарбаева М., Виленская Р. Учителя-герои.- Душанбе: Маориф, 1976; Бозорбоева М., Кенчаев М. Муаллимони кахрамон (Учителя- герои).- Душанбе: Маориф, 1982.

¹⁵ Зикриёев Ф.Б. Славные страницы Ленинского комсомола. Календарь знаменитых дат комсомола Таджикистана.- Душанбе, 1978. –С.61-76; Он же. Комсомол Таджикистана. Краткая летопись. -Душанбе: Ирфон, 1985.-С.43-52.

¹⁶ Шукуров М.Р. Культурная жизнь Таджикистана в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.).- Душанбе: Ирфон, 1985.

¹⁷ Сечкина Л.П. История развития науки и культуры Таджикистана в годы Великой Отечественной войны //Памяти А.А. Семенова.- Душанбе: Дониш, 1980.-С.147-160.

¹⁸ Усманов Дж. В годы великой битвы. -С.76-90.

¹⁹ Шералиев М. Идеологическая работа в годы Великой Отечественной войны.- С.111-137.

²⁰ Обидов И. История развития народного образования Таджикской ССР (1917-1967 гг.).-С.57-63.

⁸ Садыев Ю. О подготовке педагогических кадров в Таджикистане в годы войны //Советский Таджикистан в Отечественной войне (1941-1945 гг.). –С.147-151.

⁹ Обидов И. История развития народного образования Таджикской ССР (1917-1967 гг.).-С.57.

свидетельствует регулярное проведение научно-теоретических и практических конференций, посвященных истории Великой Отечественной войны. Конференции проводились и проводятся не только в вузах, Академии наук, но и в масштабе республики. Определенную ценность представляют опубликованные материалы республиканских научных конференций, посвященных 50-летней 60-летней и 70-летней годовщине победы Советского народа в Великой Отечественной войне.¹

Ученые республики в своих исследованиях уделяют также внимание вопросу участия женщин в работе культурно – просветительных учреждений: библиотек, клубов, красных чайхан, дворцов культуры. В трудах докторов исторических наук М.Р. Шукурова, Н.Х. Нурджанова, Ф. Зикриёева, С. Рахимова, кандидатов наук А. Ахророва, Д. Бакаевой, К.С. Кадырова, А. Расулова, д.и.н. М.Зикриёева² раскрываются страницы из истории деятельности женщин по использованию культурно- просветительных учреждений в повышении общей и политической культуры граждан в сложных военных условиях.

Кандидат исторических наук З.Ш. Шевченко пишет, что большинство трудоспособных мужчин ушли на фронт и основная тяжесть работ легла на плечи таджикских женщин, которые впервые в таком большом количестве пришли в учреждения культуры.¹

В научной литературе уделено внимание и особенностям работы культурно-просветительных учреждений республики, в частности красных чайхан.²

Как известно, одним из эффективных средств духовного воспитания граждан является искусство и литература. В 1941-1945 гг. женщины являлись активными участницами развития и практического использования искусства, литературы в военно-практическом воспитании масс. Этот вопрос освещен в монографиях М. Шералиева, С. Рахимова, в статьях Н. Х. Нурджанова, С.Х. Акрамовой, М. Бобохонова.³ Роль театра в воспитании женщин раскрывается в монографии М.

¹ Победа Советского народа в Великой Отечественной войне (Материалы конференции, посвященной 50-летию Победы Советского народа в Великой Отечественной войне).-Душанбе: Сино, 1995; Таджикистан в годы Великой Отечественной войны. Материалы республиканской научной- практической конференции, посвященной 55-летию победы Советского народа в Великой Отечественной войне.- Душанбе, 2000; «Развитие исторических и общественных наук в период независимости Таджикистана»// Материалы Международной научно-теоретической конференции, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне (17-18 апреля 2015г.) Кургантюбе, Душанбе: «Ирфон», 2015.

² Шукуров М.Р. Культурная жизнь Таджикистана в годы Великой Отечественной войны.- Душанбе, 1985; Нурджанов Н.Х. Таджикский театр в годы Великой Отечественной войны //Материалы республиканской научно-теоретической конференции, посвященной 50-летию победы Советской Армии над фашистской Германией на тему «Таджикистан в Великой Отечественной войне». –Душанбе, 1995.- С.6-8; Зикриёев Ф.Б. Культура таджикского народа в годы Великой Отечественной войны. -Душанбе: Сино, 2000.- С.9-11; Рахимов С. Всё для фронта, всё для победы!- Душанбе: Ирфон, 1990.-С.84-94; Ахроров А. Таджикские фильмы о Великой Отечественной войны //Там же.- С.69-73; Бакаева Д. Деятельность культурно- просветительных учреждений Таджикистана в годы Великой Отечественной войны // Победа Советского народа в Великой Отечественной войне.- Душанбе: Сино, 1995.-С.11-12; Кадыров К.С. Книгоиздательство Таджикистана в годы Великой Отечественной войне //Точикистон дар солҳои Чанги Бузурги Ватанӣ.- С.10-11; Расулов А. Деятельность культурно- просветительных учреждений по организации защиты окружающей среды в годы Великой Отечественной войны //Победа Советского народа в Великой Отечественной войне.-С.44-46; Зикриёева М. Освещение деятельности культурно-просветительных учреждений Таджикистана в годы Великой Отечественной войны (1941-1945гг.). // Материалы Международной научно-теоретической конференции: «Развитие исторических и общественных наук в период независимости Таджикистана», посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне (17-18 апреля 2015г.) Кургантюбе, Душанбе: «Ирфон», 2015.- С.64-65;

¹ Шевченко З.М. Массово- политическая работа в Таджикистане в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) //Советский Таджикистан в Отечественной войне (1941-1945 гг.).-С.41.

² Шевченко З.М. Указанная работа.-С.45.

³ Шералиев М. Идеологическая работа в годы Великой Отечественной войны.-С.111.137; Рахимов С. Участие деятелей художественной культуры Таджикистана в патриотическом воспитании трудящихся в годы Великой Отечественной войны //Проблемы национального и интернационального в развитии культуры Советского Востока.- Душанбе, 1990.-С.17-19. Нурджанов И.Х. Таджикский театр в годы Великой Отечественной войны //Материалы республиканской научно-теоретической конференции, посвященной 50-летию победы Советской

Шералиева. Автор отмечает, что «Уже в 1942 г. театр поставил пьесу Дж. Икрами «Сердца матери», в которой впервые на сцене был создан образ женщины-таджички Ховархоллы- руководителя большого предприятия. События в тылу перекликались с фронтовой жизнью, в пьесе были показаны образы фронтовиков, находящихся в глубоком тылу на излечении после ранения».⁴

В научной и популярной литературе раскрывается вклад женщин в области литературы и искусства. Так, в книге С.А. Халиковой «Женщины Советского Таджикистана» освещается творчество поэтессы Розии Озод.

В историографии культурной жизни республики в годы войны особое место занимает проблема участия женщин в творческой бригаде мастеров искусств, а также их деятельность в фронтовом театре Таджикистана.⁵ В работе фронтовых бригад активное участие принимали Т.Гафарова, А. Насырова, Ш.Сидикова и многие другие. К сожалению, до настоящего времени не опубликован сборник документов и воспоминаний женщин-артисток, принимавших непосредственное участие в концертах и спектаклях фронтового театра Таджикистана.

НАУЧНАЯ РАЗРАБОТКА ЖЕНСКОЙ ПРОБЛЕМЫ В УСЛОВИЯХ НЕЗАВИСИМОГО ТАДЖИКИСТАНА

*Зикриёева М. Ф. – д.и.н., профессор кафедры
истории таджикского народа ТНУ*

С образованием в сентябре 1991г. суверенного, демократического, правового, светского, унитарного государства в Таджикистане создались условия для разработки комплексной программы и научной концепции по развитию и решению женского вопроса в новых исторических условиях.

Действительно, женская проблема очень сложная и поэтому на каждом новом историческом этапе требует к себе особого внимания и радикального решения. Однако, к сожалению, независимый Таджикистан сразу был втянут в гражданскую войну, которая вошла в историю под названием «братоубийственной войны», «войны между регионами республики» и т.д. Наряду с другими осложнениями, война ухудшила положение женщин, как в условиях города, так и в сельских местностях. Несмотря на принятие мер со стороны правительства республики и международных организаций сразу исправить положение и разработать реальную перспективную программу повышения роли женщин в обществе было невозможно.

С избранием на XVI сессии Верховного Совета республики в г.Худжанде Э.Ш.Рахмонова Председателем Верховного Совета, затем в 1994 г. Президентом страны и с наступлением мира на таджикской земле создались реальные условия для практического решения проблем женщин. В этом вопросе ценную инициативу проявляет глава государства Э.Ш.Рахмонов. Он отмечает, что «роль и положение женщин в нашем обществе сегодня очень весомы. За какую бы проблему, имеющую социально-политическое значение, мы ни возьмемся – оказывается, что ее разрешение невозможно без участия актива женщин, без учета их мнений и предложений».²²

Армии над Фашистской Германией в Отечественной войне».-Душанбе, 1995.-С.66.68; Акрамова С.Х. Музыкальное искусство Таджикистана в годы Великой Отечественной войны. Таджикистан в годы Великой Отечественной войны. -Душанбе, 2000.- С.35-36, Бобохонов М. Вклад таджикских литераторов в победу над фашизмом. Там же.-С.21-22.

⁴ Шералиев М. Идеологическая работа в годы Великой Отечественной войны.-С.122.

⁵ Рахимов С. Всё для фронта, всё для победы!- С.84-94; Сечкина Л.П. Из истории развития науки и культуры Таджикистана в годы Великой Отечественной войны //Памяти А.А. Семенова.-Душанбе: Дониш, 1980.- С.147-160; Шералиев М. Идеологическая работа в годы Великой Отечественной войны.-С.111-137 и др.

²² Рахмонов Э. Роль женщин в обществе. – Душанбе: Шарки озод, 1997. – С.17.

В целях решения данной проблемы президент страны Э.Ш. Рахмонов проводит работу в двух направлениях: с одной стороны, он постоянно принимает меры по практическому улучшению социально-экономических условий женщин, с другой, вносит определенный вклад в разработку теоретических и методологических аспектов проблемы повышения роли женщин в обществе.

В опубликованных книгах,² послании Лидера нации, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан,¹ статье «Республика Таджикистан: на пороге XXI века. Альтернативы разумным подходам не существует». В выступлении перед интеллигенцией страны 20 марта 2001 г., «Таджикистан. Опыт истории и открытость будущему»² разработаны четкие научные положения и выводы о путях и методах решения женского вопроса в условиях независимого Таджикистана. Эти теоретические и методологические положения сводятся к следующему:

- без созидательной и конструктивной роли женщин практически невозможно «обеспечение духовного нравственного климата в обществе»;³

- необходимо юридически и фактически добиваться обеспечения всех прав женщин»;

- привлечение женщин к управлению государственными и политическими делами;

- активизация роли женщин в достижении мира и национального единства»;

- возрастает как никогда весомый вклад женщин в осуществление экономической реформы. Необходимо приложить максимум усилий профессиональной подготовке девушек к условиям рыночной экономики

- шире привлечь способных девушек к научно-техническому прогрессу;

- систематически добиваться повышения образовательно-культурного уровня матерей и сестер, расширение их юридических знаний и мировоззрения;

- при воспитательной работе среди женщин, особенно девушек, учесть «такие национальные ценности, как уважение памяти предков, исторических, культурных и национальных святынь, почтительное отношение к науке, образованию, знаниям, уважение к родителям и старшим»;

- необходимо постоянно стремиться улучшить условия быта, здоровье женщины-матери, ибо от них во многом зависит воспитание крепких, морально устойчивых и образованных детей;

- следует повысить роль женщин в укреплении обороноспособности и защиты Родины. Славные подвиги дочерей таджикского народа, таких, как «Томирис, Бухорхудот, Робия Балхи, Зебуниссо, Дилшоди Барно, десятки других и сегодня являются символом и примером доблести и героизма женщины».

Изучение данной проблемы привело к выводу о том, что в изданных работах, главным образом, освещались следующие вопросы: деятельность женщин в сфере промышленности, сельского хозяйства, воспитании женской молодежи. Однако, до сих пор не исследован вклад женщин в развитие культуры, здравоохранения, не раскрыты деятельность Советов женщин и девушек.

Наблюдается дублирование, повторение мыслей, фактов, выводов. Это часто наблюдается в статьях, опубликованных в периодической печати, особенно освещающих участие женщин в управлении государственными делами, передовиков

² Рахмонов Э. Таджики в зеркале истории. Книга первая. От Арийцев до Саманидов. – Лондон, 2000; Он же. Роль женщин в обществе; Истиклолият неъмат бабахост. – Душанбе: Шарки озод, 2001.

¹ Послание Лидера нации, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан, // Садои мардум. – январь 2016 г.

² Рахмонов Э. Республика Таджикистан: на пороге XXI века. Альтернативы разумным подходам не существует. – Душанбе: Матбуот, 2000; Он же. Выступления перед интеллигенцией страны, 20 марта 2001 г. – Душанбе: Матбуот, 2001г.; Он же. Таджикистан. Опыт истории и открытость будущему. Размышления накануне десятилетия независимости // Независимая газета. – 2001. – 6 нояб.

³ Рахмонов Э.Ш. Роль женщин в обществе. – С.17-26.

производства, положение женщин до и после Октябрьской революции и т.д. Необходимо приступить к объективному изучению и освещению деятельности женщин в период независимости Таджикистана.

РИВОЁТ ДАР ПЕРОМУНИ МАРГИ КУРУШИ КАБИР

Расулиён Қ. – д.и.т., профессор, мудири кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Дар сарчашмаҳои бостоние, ки то ба рӯзгори мо расидаанд, дар бораи марги бузургтарин шоханшоҳи ҷаҳон Куруши Кабир фикру ақидаи ягона вучуд надорад. Бархе гуфтаанд, ки Куруши Кабир дар ҷанг бо қабилаҳои сакоҳо, массагетҳо, скифҳо ва ӯ дарбикҳо ва ба ривояти хеле маъмул аз ҷониби сарвари массагетҳо малика Томирис кушта шудааст. Теъдоде ҳам навиштаанд, ки ин подшоҳи бузурги тамаддунофар бо марги илоҳӣ ва дар пойтахти овозадори Ҳахоманишиён Тахти Ҷамшед аз олам гузаштааст.

Ақидаи аввал аз навиштаҳои таърихшиногон Юнони қадим Ҳеродот (484- 395 пеш аз мелод), Страбон (асри 1 пеш аз мелод - асри 1 мелодӣ), Помпей Трог (Юстин) (асри 1 мелодӣ) сарчашма мегирад. Сароғози ақидаи дувум, ки дар муқобили ақидаи аввал қарор дорад, таълифоти гурӯҳи дигаре аз муаррихони Юнони қадим, аз қабили Коринф (445-355 пеш аз мелод), Ктенофонт (430-355 пеш аз мелод), Ктесий (асрҳои 5-4 пеш аз мелод) мебошад. Ақидаи аввал баъдан дар навиштаҳои муаррихи бобули Беросус тақвият пайдо намуда, то ба рӯзгори мо густариш дорад. Муътақидони ақидаи дувум навиштаҳои Ҳеродотро рад намуда, ҳатто ӯро ба дурӯғнависӣ ва дурӯғгӯӣ муттаҳам кардаанд. Чунончи, муаррихи маъруфи юнонӣ Thucydideме гӯяд: «Ҳеродот насрнависе аст, ки ба ҳақиқатнависӣ алоқаманд набуд». Назари муаррихи яҳудии қарни аввали мелодӣ Иосиф Флавий (Joseph Flavins) низ нисбат ба Ҳеродот манфӣ буда, менависад, ки «Ҳама дурӯғгӯӣи Ҳеродотро медонанд». Аз ақидаи дувум донишмандони муосир Абдулкаломи Озод, Валиуллоҳ Юсуфия, Алии Сомӣ, Фаридуни Бадраӣ ва дигарон пуштибонӣ менамоянд. Аз ҷумла, Фаридуни Бадраӣ дар «Куруши Кабир дар Қуръони маҷид ва Аҳди атиқ» ном таҳқиқоташ чунин менависад: «Матолибе чун хостгорӣ қардани Куруши Кабир аз Томирис ва афканда шудани сари Куруш дар миёни хик ӯ ташти пур аз хун дурӯғи маҳз хоҳад буд ва гувоҳ бар амри ахир вучуди ӯи Куруш дар Пасоргод аст». Ва мо сухани худро ба гуфтаҳои давлатмард ва донишманди шаҳри Ҳиндустон Мавлоно Абдулкаломи Озод, ки дар «Куруши Кабир (Зулқарнайн)» ном китоби эшон сабт шудаанд, хотима медиҳем, ки ӯ мефармояд: «Аммо марги Куруш низ, худ достоне печида ва мармуз дорад ва ҳанӯз пардае аз ибҳом бар он пӯшида аст».

Адабиёт

1. Мавлоно Абдулкаломи Озод. Куруши Кабир (Зулқарнайн).- Техрон, 1992.
2. Ҳасани Пирниё (Машируддавла). Таърихи Эрони бостон. Ҷ.1-Техрон, 1991.

БАРПО ГАРДИДАНИ ҲОКИМИЯТИ ШҶРАВИ ДАР ТОҶИКИСТОН

Ҳакимов Н. – н.и.т., дотсенти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Масъалаҳои заминаҳо ва раванди дар Тоҷикистон барпо гардидани ҳокимияти Шӯравӣ, дар давраи шӯравӣ ҳам бебаҳс набуд. Дар масъалаи заминаҳои инқилоби сотсиалистӣ дар Тоҷикистон, баҳси асосӣ ин мувофиқат нақардани назарияи инқилоби сотсиалистӣ бо таҷрибаи (амалии) он буд. Дар масъалаи раванди барпо гардидани ҳокимияти Шӯравӣ масъалаҳои санаҳо ва барпоқунандагони ҳокимияти Шӯравӣ буданд. Ҳоло бошад, ин баҳсҳо боз зиёдатар гардидаанд. Ин, пеш аз ҳама,

масъалаи деидеологизатсия кардани афкори умуми ҷомеа ва тақия намудан ба роли омилҳои ҳуқуқии имкониятҳо дар ҳалли масъалаҳои пешомадаи ҷамъият ба ҳисоб меравад. Аз ин рӯ, омӯзиши ин масъалаҳо ба мисли пештара актуалӣ боқӣ мон- дан мегиранд. Дар ин гузориш, мо кушиш мекунем, ки ба баъзе аз ин масъалаҳо:

- заминаҳои объективӣ ва субъективӣ инқилобҳои сотсиалистии Туркистон ва халқии Бухоро мушаххастар баён карда шаванд;

- барпо гардидани Ҳокимияти Шӯравӣ дар Тоҷикистон рақиб (алтернатива) дошт ё на?

- муқовиматҳои мухториятчиён, аксулинқилобчиён ва ҳаракати зиддишӯравии бо ном босмачигарӣ, дар доираи афкори имрӯза гурӯҳбандӣ ва шарҳи сиёсии ҳолисонаи синфӣ дода шавад;

- ҳар шарҳе ё ҷонибдорӣ аз гурӯҳ дар доираи манфиати меҳнаткаш карда шавад, на аз диди Ҳукумат ё хизби ҳукмрон, назари худро баён созем.

Дар доираи ҳалли ҳамин масъалаҳо чанд андешаеро чун тезис пешниҳод мекунем:

- Дар инқилобҳои Туркистону Бухоро чун заминаҳои объективӣ инқилобҳои сотсиалистии халқӣ вучуд надоштанд, онҳоро заминаҳои субъективӣ ҷуброн карданд. Чунин ҳолат фақат дар кишвари тобеъ, доминион ва ё мустамлика имконият дорад. Туркистону Бухоро дар чунин вазъият буданд: Туркистон гарчи қисми таркибии Россияи подшоҳӣ буд, вале бо ҳуқуқи ваколатҳои махсус идора карда мешуд, ки ба мустамлика шабоҳат дошт. Бухоро бошад, агарчи ҳамчун давлат эътироф буд, вале дар доираи шартномаҳои солҳои 1868 ва 1873 мустамликаҳои ҳолиси Россия буд.

- Дар Туркистон Ҳокимиятҳои Шӯравӣ рақиб (алтернатива) дошт ва дар якҷанд ному намуд: Алаш-Орда, Мухториятчиҳо, ҷадидҳои Туркистон, ки амали пурраи онҳо дар рафти воқеаҳои моҳҳои марту ноябри соли 1917 номбар шуда бошанд ҳам²³[1.С.,13] дуруст омӯхта нашудаанд. Дар мисоли Қўқанд баъзе амалҳои мухториятчиҳо(дар амал ташкилотҳои ҷамъиятии «Шӯрои уламо», «Шӯрои исломия» ва қисми ҷадидҳои реакционер) дар илму китобҳои дарсӣ дарҷ гардида бошанд ҳам, оиди амали²⁴ [2.С.,25] ин ташкилотҳо дар шаҳру ноҳияҳои дигар, гарчанде номбар шуда бошанд ҳам, маълумоти мушаххас нест. Ин ташкилотҳо дар Хўҷанд вучуд доштанд, амал мекарданд ва дар раванди мубориза барои ҳокимияти сиёсӣ яке аз довталабон ҳам буданд.

- Дар давраи истиқлолияти сиёсии Ҷумҳурӣ ва асосан дар ҳолати эътирофи бисёрақидагӣ, дар ҷомеа оиди амали ҳама гурӯҳҳо, хизбҳо, ҳаракатҳо ва ташкилотҳо ақидаю шарҳҳои гуногун ба миён омадаву баён гардидаанд. Агар ин ҳулосаҳоро ҳамчун ақидаи шахс ва ё гурӯҳе шарҳ доданӣ бошем, душворие вучуд надорад. Чунки онро чун фикр ақидаи фалонӣ ва ё фалон гурӯҳ муаррифӣ мекунему бо ҳамин баҳсро анҷом мебахшем. Вале, дар дарс ба хонандаи синфи X ва донишҷӯии курсҳои 1 ин масъаларо бояд бечуну чаро гап занем. Яъне чӣ гуем?. Ҷавоби қобили қабул ин аз рӯйи манфиати меҳнаткаш ҳарф задан аст. Яъне, онҳо (босмачиҳо) манфиати кадом синфу табақаро ҳимоя мекарданду Ҳокимияти Шӯравӣ кадомҳоро.

²³ Каримов Т.М. Великая Октябрьская социалистическая революция и решение аграрного вопроса в Северном Таджикистане.- Душанбе: Ирфон, 1970. – С. 243.; Хайдаров Г.Х. Борба за установление Советской власти в Северном Таджикистане.- Ленинабад, 1963. – С. 13.

²⁴ Морозов А. Советы Ходжента в 1917-1920 гг. –Сталинабад: Таджгосиздат, 1957. С.-25

НАҚШИ БАҶАСТАИ ЭМОМАЛӢ РАҲМОН ДАР РОҲИ БА ДАСТ ОВАРДАНИ СУЛҲУ ВАҲДАТИ МИЛЛӢ ДАР ТОҶИКИСТОН

Тоцев Н. – н.и.т., дотсенти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Баъд аз пош хӯрдани бузургтарин давлати Иттиҳоди Ҷамоҳири Шӯрави Сотсиалистӣ дар харитаи олам номи як теъдод давлатҳои мустақил сабт гардид, ки дар қатори соҳибистиклолгардидагон Тоҷикистон низ қарор дошт. Соҳиб шудан ба давлатдорӣ ва истиқлолият ин воқеаи бузурги сиёсӣ ва ифтихори ҳар як халқу миллат аст. Вале бо таассуф бояд қайд кард, ки истиқлолияти миллӣ дар марҳилаи навин барои халқи тоҷик ба осонӣ ба даст наомадааст. Бо даҳолату дасисаҳои қувваҳои бадҳоҳи дохилию хориҷӣ, ки ҳар кадом мақсаду мароми нопоки худро доштанд, халқи тоҷик ба ҷанги шаҳрвандӣ кашида шуд. Ҷанги шаҳрвандӣ дар Тоҷикистон сабабгори қурбониҳои азими ҷонӣ, талафотҳои зиёди молику маънавӣ гашт. Дар натиҷаи оғоз гардидани ҷанги шаҳрвандӣ пояҳои асосии давлату давлатдорӣ миллӣ фалаҷ гардида, тамоми кишварро бенизомӣ, қонуншиканӣ ва бесарусомониҳо фаро гирифт. Ба Тоҷикистон ва миллати тоҷик хатари парокандашавӣ ва ба қисматҳои алоҳида тақсим шудан таҳдид мекард. Дар чунин шароити барои Тоҷикистон вазнину хатарнок қувваҳои солими ҷомеаи Тоҷикистон бо мақсади барқарор намудани асосҳои давлатдорӣ ва таъмини қонуният, сулҳ ва ризоияти миллӣ 16 ноябри соли 1992 дар шаҳри бостонии Хучанд, дар мавзеи таърихӣ он – Қасри Арбоб дар Иҷлосияи XVI Шӯрои Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон даъвати дувоздаҳум ҷамъ омаданд. Ҳамин тавр, Иҷлосияи тақдирсози намояндагони ҷумҳурӣ баргузор гардид ва намояндагони халқ аз миёни бисёр шахсиятҳо Эмомалӣ Раҳмонро ба сарвари ҷумҳуриямон баргузиданд. Сарвари ҷомеаро пазируфта дар он лаҳзаҳои бисёр ҳассосу номуайян иқдоми сахлу сода набуд, зеро ин Иҷлосияи қисматсози Қасри Арбоб дар мавриде мегузашт, ки ҳукумати қонунӣ воқеан вучуд надошт ва мамлакат дар гирдоби бӯҳрони шадиди сиёсӣ, иқтисодӣ, фарҳангӣ ва маънавӣ қарор дошт.

Баробари дар сари давлат қарор гирифтани худ Эмомалӣ Раҳмон ба таҳкими пояи давлати миллӣ иқдомоти ҷоннисорона ва хирадмандонаву меҳанпарастонае намуда, оташи хонумонсӯзу фоҷиабор ва тоҷиккуши ҷанги шаҳрвандиро хомӯш кард. Саволе ба миён меояд, ки чаро ба Эмомалӣ Раҳмон муяссар гардид, ки дар як фосилаи кӯтоҳи таърихӣ ба ҷанги шаҳрвандӣ дар кишвар хотима бахшад ва ба сулҳу Ваҳдати миллӣ асос гузарад?

Якум ин, ки фаросати азими табииву мардумпарварона доштани Эмомалӣ Раҳмон имкон дод, ки баробари сарвари давлат интиҳоб шудан эълон намояд: “Баҳри истиқрори сулҳ дар Тоҷикистон ва бозгашти ҳамаи гурезаҳо ман тайёрам ҷони худро нисор кунам”.

Дуюм, шуҷоату ҷасорати нотақрор доштани имкон дод, то ба яке аз нуқтаҳои бисёр ҳассоси Афғонистон-Хусдеҳ (10-11 декабри соли 1996) ҷиҳати мулоқот бо роҳбари муҳолифини мусаллаҳи тоҷик сафар намояд. Ин гуна шуҷоатмандиро ӯ борҳо дар лаҳзаҳои ҳассос нишон дода, ба дили мардум роҳ ёфт. Барои истиқрори сулҳи деринтизор бо роҳнамоиву кӯшишу талошҳои пайғиронаи Эмомалӣ Раҳмон тайи се солу се моҳ -аз соли 1994 то соли 1997, бо муҳолифин бисту як музокироту гуфтушуниди расмӣ сурат гирифт ва Президент Эмомалӣ Раҳмон шахсан дар 7 музокирот иштирок намуда, дар 15 ҳуҷҷати таҳиягардида бевосита имзо гузоштанд.

Сеюм, дар роҳи пешгирифтаи ҳеш сиёсатмадор мустақиму побарҷост, ки тавонист миллати парешонгардидаву тарафҳои даргирро ба ҳадафи асосӣ, ки Ваҳдату ифтихори миллӣ, ба ҳам бипайвандад. Ин гуна тарҳандозии дурбинонаи созандагӣ боиси ба вучуд омадани мактаби сиёсии Эмомалӣ Раҳмон гашт.

Чорум, Эмомалӣ Раҳмон яке аз нахустин сиёсатмадорони сайёра аст, ки бидуни дудилағӣ 48 вазифаи масъули давлатиро ба собиқ муҳолифини хеш супорид. Тақрибан ҳафт ҳазор размандағони муҳолифин реинтегратсия шуда, ба нерӯҳои давлатӣ ҳамроҳ гардиданд, ки ин гуна муносибат намудани Президент пеш аз ҳама, ҷомеадӯстӣ асил будан, сарҷамъии тамоми мардумро хоستان ва давлати миллии моро таҳким бахшидани ўро нишон медиҳад.

Ҳамин тавр, таҳти сарвари ин абармарди таърихофарину давлатсоз дар Тоҷикистон Сулҳу Ваҳдати миллӣ ба даст омад. Миллату давлати мо маҳз бо матонату сарсупурдағӣ ва ҷоннисориҳои Пешвои миллат-Эмомалӣ Раҳмон ба ин комёбиҳои бебаҳою беназир ноил гардид.

КОНФЕРЕНСИЯИ ТЕХРОН

Қараев Ф. – н.и.т., дотсент кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Бо мақсади ҳарчи тезтар шикаст додани нерӯҳои Германияи фашистӣ ва иттифоқчиёни он дар солҳои Ҷанги Бузурги Ватанӣ дар шаҳри Техрони Ҷумҳурии Ислонд Эрон аз 28-ноябр то 1-декабри соли 1943 конференсияи давлатҳои зидди гитлерӣ дар ҳайати намояндагон аз давлати Иттиҳоди Шӯравӣ И.В. Сталин, президенти Ш.М.А Т. Рузвельт ва нахуствазири Британия У.Черчил ва вазирони қорҳои хориҷии давлатҳои Иттифоқи сегона баргузор гардид.

Доир ба масъалаи ифтитоҳи амалиётҳои яқояи ҷанги дар байни иттифоқчиён баҳсҳо ба амал омад. Роҳбари давлати Британияи Кабир мехост, ки дар аввал Африкаи Шимолӣ аз қувваҳои душман озод карда шавад. Амалиётҳои ҷанги дар яқояги бо давлати Англия, Ш.М.А аз ҳудудҳои Африкаи Шимолӣ таҳти унвони “Чиманет” оғоз гардид. Пас аз ин амалиётҳои ҷанги бар зидди Иттифоқии Германия, Италия оғоз гардид, ки он ба худ номи “Тор”-ро гирифта буд. Роҳбарони давлати СССР ва Ш.М.А мехостанд, ки ифтитоҳи fronti дуҷуми тобистони соли 1943 ба амал ояд.²⁵

Ҳайати роҳбарии Британияи Кабир бо ин амали худ мехост, ки пеши ҳаракати қушунҳои давлати СССР-ро, ки ба хати fronti душман наздиктар мешуданд гиранд то ки ҳудудҳои Аврупои марказӣ аз ишғоли СССР пешгирӣ намоянд. Яке аз сабабҳои дер қушодани fronti дувум аз ҷониби иттифоқчиёни давлати СССР дар ин солҳои мудҳиш аз ҳамин иборат буд. Аз ин хотир роҳбарони давлати Британияи Кабир ва И.М.А ифтитоҳи fronti дувумро ба соли 1944 вогузошанд. Ба ин мақсад роҳбарони давлатҳои иттифоқӣ пешниҳод намуданд, ки моҳи майи соли 1944 амалиётҳои “Овердлор” гузаронида шаванд ва қувваҳои десантии Франция дар ин амалиётҳо иштирок варзанд. Қушунҳои давлати СССР дар ин давра мебоист пеши яқояшавӣ fronti душманро дар Шимолу Ғарб гирифта, намонад, ки онҳо ба ҳам муттаҳид гарданд. Роҳбарони давлати иттифоқи сегона кӯшиш ба харҷ доданд, ки Туркияро бар зидди Германияи фашистӣ ва иттифоқчиёни он дар ин амалиётҳо ҷалб созанд. Барои ҳаракатҳои партизани Югославия шартномаҳо ба имзо расонанд. Роҳбарони давлати СССР дар охири қор конференсия пешниҳод намуданд, ки пас аз ба анҷом расидани ҶБВ амалиётҳои яқоя бояд бар зидди иттифоқии Германия, Япония оғоз гардад.²⁶ Бо пешниҳоди роҳбарони давлати СССР тақдири ояндаи Германияи фашистӣ пас аз анҷоми ҷанг ба салоҳияти комиссияи машваратии Аврупо ҳавола карда шавад. Бо пешниҳоди роҳбарони иттифоқии зидди гитлерӣ ҳудудҳои Кинесберг ба ҳайати СССР дохил карда шавад.²⁷ Дар охири қор конференсияи Техрон роҳбарони давлати сегона 1-декабри соли 1943 декларатсияи давлатҳои

²⁵ Қараев Ф. Тоҷикистон дар солҳои Ҷанги Бузурги Ватанӣ (1941-1945), Душанбе: “Дониш”, 2015.

²⁶ Внешняя политика СССР в период В.О.В. Т.И, М; Госполиздат, 1946.

²⁷ Брежнев В. Тегеран 1943; Ташкент 1971

иттифоқи сегонаро дар бораи бар зидди Германияи фашисти ҷангиданро ба имзо расониданд. Конференсияи Техрон ба мустақамшавии иттифоқи зидди гитлери кумак расонид ва имкониятҳои ҳамкориҳои давлатҳои сохти ҷамъиятҳои гунгогун пас аз ин иттифоқ дар ҳалли масъалаҳои байналхалқӣ ба миён омад.

БА КОРХОНАҲОИ САНОАТИИ БОФАНДАГИИ ТОҶИКИСТОН ҶАЛБ КАРДАНИ ҶАВОНОН

Набиев Я. – н.и.т., дотсенти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Масъалаи таъмини қувваи коргарон яке аз масъалаҳои асосии фаъолияти истеҳсолии корхонаҳои саноатии ҷумҳурӣ ба ҳисоб меравад. Саноати Тоҷикистон, ки ҳанӯз дар ҳолати кризис қарор дорад, аксарияти корхонаҳо пурра кор намекунанд, масъалаи зиёд будани шумораи коргарон нисбати ҷойҳои корӣ, зиёд будани миқдори ба хориҷи ҷумҳурӣ ба кор рафтани коргарони касбӣ, дар фаъолияти ҳукумати ҷумҳурӣ ва вазорату корхонаҳои саноатӣ ҳануз ҳам масъалаи ҷойгиронии синфи коргар боқист. Аз ин рӯ мо дар ин гузориш масъалаи ҷойгиронии ҷавонони Тоҷикистонро дар саноати бофандагии Тоҷикистон мавзӯи пажӯиш қарор додем. Тадқиқоти мо собит сохт, ки:

1. Масъалаи ҷойгиронии ҷавонон дар саноати Тоҷикистон умуман ва саноати бофандагии мамлакат ба сиёсати давлатӣ таъдил ёфтааст. Доир ба ин масъала борҳо Пешвои миллат, Президенти ҶТ Эмомалӣ Раҳмон рӯ оварда буд ва дар Паёми охири худ қайд намудааст, ки «ба корхонаҳои саноати бофандагии ҷумҳури ҳар чи бештар ҷалб намудани ҷавонон ва бо ҷои кор таъмин намудани онҳо вазифаи асосии мо мебошад. Бояд 300 ҳазор ҷойҳои кори дар ҶТ ташкил карда шавад»;

2. Ҷамаи фармону супоришҳои сарвари давлат, асосгузори сулҳу ваҳдат, Пешвои миллат ба он овардаанд, ки дар корхонаҳои саноати бофандагии барои ҷавонони лимити махсус (миқдори ҷойҳои муайяне) ҷудо карда шудааст, ки ба тамоми корхонаҳои саноати поён гардидааст «сохтани корхонаҳои нави саноати бофандагии аз корхонаҳои ресандагии, бофандагии, дузандагии дар маркази пойтахт дар ноҳияҳо дар вилоятҳо тақозои замони мебошад».

3. Дар кулли корхонаҳои наватавлиди ҷумҳурӣ барои ҷавонон ҷойҳои муайяни корӣ ҷудо карда мешаванд. «Бо ихтисосҳои ресанда, бофанда, дузанда, устои дастгоҳҳо, ёрдамчии устоҳои дастгоҳҳо қалобарес, риштачин, рангупардохтчи ва ғайра».

4. Барои бо кор таъмир намудани ҷавонон тамоми системаи тайёр кардани ҷойгирони синфи коргар омода ва мутобиқ гардонда шудаанд. «дар ш. Душанбе, Хучанд Қўрғонтенппа, Қўлоб Қайроқум, Ваҳдат, Ҳисор. Хоруғ ва ғайра».

5. Тадиқиқоти мо собит месозад, ки дар Тоҷикистони соҳибистиқлол истифодаи таҷрибаи Шӯраи тайёр кардани кадрҳои коргарӣ аз ҳисоби ҷавонон аз аҳамият холи нест. «Бояд коргари соҳаи саноати бофандагии шогир тайр намояд, дар омӯзишгоҳҳои касби тахникӣ, дар курсҳои кўтоҳмудат ва бо дигар роҳи воситаҳои тайёр кардани кадр зарур аст».

Иқтибосҳо аз Паёми Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам, Эмомалӣ Раҳмон ба Шурои Олӣ аз 20.01.2016.

МАҚОМИ ЗАНОН ДАР ИНКИШОФИ САНЪАТИ МУСИҚӢ ДАР СОЛҲОИ СОҲИБИСТИҚЛОӢ

*Муҳаббатова Г. – муаллими калони
кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ*

Баробари соҳибистиклол гардидани Ҷумҳурии Тоҷикистон санъати мусиқии тоҷик боз ҳам инкишоф ёфта, сатҳи маданияти шахрвандон торафт баланд гардида истодааст. Дар инкишофи санъати мусиқии халқи тоҷик саҳми занон калон буда, ба василаи онҳо имрӯз санъати мусиқии халқи тоҷикро чаҳониён мешиносанду эътироф менамоянд.

Занон дар ҳама соҳаҳои ҳаёти ҷомеа фаъолона иштирок намуда, нақши худро гузоштаанду мегузоранд. Агар дар инкишофи санъати мусиқӣ ба саҳифаҳои таъриҳӣ назар афканем, мушоҳида мекунем, ки дар бораи занҳои санъаткор то ба замони мо қиссаву достонҳои зиёде боқи мондаанд.

Аввалин сурудро зан сурудааст. Ин ҳақ аст ва касе наметавонад ба ин шубҳа намояд. Барои исботи ин ақида шояд зарурати мурочиат ба таърихи куҳан ҳам набошад, зеро дар паҳлуи мо, ҳар лаҳзаву ҳар соат садои меҳрубонаи зан, модару хоҳар садо медиҳад. Умуман гирем, дар таронаҳои омиёнаи тоҷикӣ ҳарчи оҳанги сӯғворие ҳаст, ҳар нолаи чигарсӯзе ҳаст аз ҷониби занҳо суруда шудаанд.

Дар асл ҳам зани имрӯзаи тоҷик ҳамкадами замон буда, баробари мардон заҳмат мекашад ва дар пешрафти ҷамъият нақш мегузорад. Дар натиҷаи амали гаштани фармонҳои Президенти Ҷумҳурӣ Эмомалӣ Раҳмон оид ба ташкили дастаҳои шашмақомсароён ва фалаксароён сатҳи маданияти шахрвандон баланд гардида, дар қатори Мастона Эргашева, Сурайё Қосимова, Хосияти Зарафшонӣ, Лола Азизова, Мохрухсор Сафиева, Гулҷеҳра Содикова як қатор ҷавонони дигар рӯйи саҳнаи мусиқӣ қадам ниҳодаанд, ки ба фаъолияти пурсамари эҷодӣ машғул мебошанд. Ҷеҳраи нуронии яке аз ин бонувони ҳунар, ки садои марғуладори ӯ ба ҳамагон писанд аст, Гулҷеҳра Содикова мебошад.....

Дар баробари занони ҳунарманди таҷрибадор дар санъати мусиқии мо солҳои охир ҷавонони зиёде боистеъдод вомеҳӯранд, ки дар фаъолияти кӯтоҳи сарояндагӣ ба дастовардҳои зиёде ноил гардидаву дар байни мардуми кишвар шуҳрат пайдо намудаанд. Ин сарояндагони шинохта, аз кабили Таҳмина Ниёзова, Шабнами Сураё, Нигина Амонқулова, Нозияи Кароматулло, Шабнами Тоҷиддин, Ҳабиба Давлатова ва дигарон мебошанд, ки тавонистаанд саҳми худро дар инкишофи санъати мусиқии тоҷик дар солҳои соҳибистиклолӣ гузоранд.

Масалан, кормандони МДСХ «Базморо» дар қорҳои ташкил ва гузаронидани Фестивали 1У санъати давлатҳои узви СҶШ саҳми калон гузоштаанд. Сафари ҳунарии Оркестри симфони-эстрадии «Базморо» дар шаҳри Хучанд бо муваффақияти калон гузашт. Консертҳои Ҳабиба Давлатова ва гурӯҳи «Шаҳзод» дар ноҳияи Ёвон баргузор гардида, Шабнами Сурайё соли 2009 бахшида ба 10-солагии фаъолияти Дафтари Шветсариягӣ оид ба Рушд дар Тоҷикистон ширкат варзида, обрӯи санъати тоҷикро баланд бардошт. Инчунин, як қатор барномаҳои консертӣ бо иштироки барномаи ҳунарии «Гулдухтарони тоҷик» бо иштироки овозхонони эстрада Бунафша Раҷабова, Богигул Саидова, Таҳмина Одинаева, Ҳангома Холова ва дигарон манзури тамошобинон гардонидани шуд.

Ҳунарпешаҳои Филармонияи давлатии Тоҷикистон дар як қатор шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ, аз ҷумла Турсунзода, Ҳисор, Варзоб, Рӯдакӣ, Роғун, Дангара, Вилояти мухтори қуҳистони Бадахшон дар сафарҳои ҳунари буданд. Инчунин, дар як силсила мамлакатҳо; Россия, Қазоқистон, Ҳиндустон, Афғонистон, Эрон, Қатар, Корея барномаҳои рангини худро пешкаш намуданд. Дар Шӯрои бадеӣ барномаҳои нахустконсертӣ ансамблҳо, сурудҳо дар васфи Ватан, Истиклолият, Наврӯз ва асарҳои тозаэҷод мавриди баррасӣ қарор дода шудаанд. Соли 2012 шаби эҷодии Ҳунарпешаи халқии Тоҷикистон Хосияти Зарафшонӣ гузаронида шуд.

Дар барномаи консертии Иди байналмилалии «Наврӯз» Фестивал – симпозиуми байналмилалии «Шашмақом» ва ҳам дигар чорабиниҳои 20-солагии истиқлолият 114 хунарпеша иштирок намуданд.

ЗАМИНА ВА ЗАРУРИЯТИ ГУЗАРОНИДАНИ ТАҚСИМОТИ МИЛЛӢ-ҲУДУДӢ ДАР ОСИЁИ МИЁНА

Ҷӯраев Ҷ. – ассистенти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Пас аз ба пуррагӣ барпо гардидани Ҳокимияти Шеравӣ ва фаро расидани ҳаёти осоишта, барои сохтмони ҷомеаи сотсиалистӣ, ки ҳал намудани масъалаи миллӣ ба он мусодат мекард заминаи мусоид фароҳам омад. Се ҷумҳурии вучуддошта: ҶМШС Туркистон дар ҳайати ҶФШС Руссия, ҶШС Хоразм ва ҶХШ Бухоро давлатҳои сермиллат буданд. Дар арафаи тақсимоти миллӣ-марзии Осиеи Миёна 47,7% тоҷикон дар ҳайати ҶМШС Туркистон ва 52,3% дар ҳайати ҶХШ Бухоро зиндагӣ мекарданд [4.С.,58].

Аввалин маротиба зарурияти ташкил намудани ҷумҳуриҳои миллӣ дар Осиеи Миёна аз хониби комиссияи туркистонӣ 15 январи соли 1920 пешниҳод гардида буд. Баъдан харитаи мардумшиносии Туркистон бо супориши В.И. Ленин 13 июни соли 1920 тартиб дода шуд, ки мутобиқи он Туркистон бояд ба Узбекия, Туркмения ва Қирғизия тақсим мешуд.

Маҳз чунин заруриятҳо барои гузаронидани тақсимоти миллӣ-худудии Осиеи Миёна сабаб гардиданд:

1. Ҳал намудани масъалаи миллӣ ва аз байн бурдани ҳаргуна ихтилоф байни миллатҳои алоҳидаи Осиеи Миёна.

2. Дар амал пиёда намудани ҳуқуқи халқҳои Осиеи Миёна барои худмуайянкунӣ.

3. Боз ҳам бештар наздик сохтани шӯроҳо бо оммаи халқи Осиеи Миёна ва бо ин роҳ мустақкам намудани Давлати Шӯравӣ.

4. Барҳам додани қафомонии иқтисодию иҷтимоӣ ва илмию фарҳангии Осиеи Миёна ва фаъол гардонидани саҳми халқҳои он ба сохтмони сотсиализм.

5. Зарба задан ба миллатгароёни буржуазӣ ва шовинизми бузургдавлатӣ, баланд бардоштани худшиносии синфӣ меҳнаткашон ва пурзӯр гардонидани мубориза бар зидди истисморгарон...

Ҳамин тавр, дар сарзамини Осиеи Миёна мувофиқи нақшаи ҳизби болшевикӣ масъалаи тақсимоти миллӣ-худудии кишвар, агарчанде барои гузаронидани он хануз шароитҳои объективӣю субъективӣ фароҳам наомада буд, ба миён гузошта шуд. Барои амали ин тадбир аввалин пешниҳодҳо низ ба амал омаданд, ки дар ҳамаи онҳо маҳз мавҷудияти тоҷикон, чун давлати алоҳида ба инобат гирифта намешуд.

Адабиёт

1.История таджикского народа с древнейших времен до наших дней. Т. V. Душанбе, 2004. 772 с.

2. Масов Р.М. История топорного разделения. Душанбе, 1991.

3. Набиева Р., Зикриёев Ф., Зикриёева М. Таърихи ватан. – Душанбе: Собириён, 2007.

4. Набиева Р., Зикриёев Ф., Зикриёева М. Таърихи халқи тоҷик. – Душанбе: Собириён, 2010

5. Раҷабов С.А. Тақсимоти миллии давлатӣ дар Осиеи Миёна ва аҳамияти он барои ташкил шудани Республикаи Советии Сотсиалистии Тоҷикистон // Материалҳо оид ба таърихи халқи тоҷик (Давраи советӣ). – Сталинобод, 1957.

6. Ҳакимов Н. Таърихи халқи тоҷик. – Душанбе: Ирфон, 2008.

НАҚШИ ХОҶА НАСРИДДИНИ ТҶСӢ ДАР ТАЪСИС ВА РУШДИ РАСАДХОНАИ МАРОҶА

*Абдуҳамидов Н. – ассистенти кафедраи
таърихи халқи тоҷики ДМТ*

Насриддини Тӯсӣ аз ҷумлаи онҳое аст, ки бо асарҳои илмӣ ва адабии худ шуҳрати ҷаҳонӣ пайдо намудааст. Насриддини Тӯсӣ ҳамчун олими энциклопедист дар инкишофи бисёр илмҳо ҳиссаи худро гузоштааст. Ҷанӯз дар давраи дар қайди ҳаёт буданаш ӯ бо тамоми хидматҳояш дар соҳаи илм бо унвонҳои «Устоди башар», «Малик-ул-хукамо», «Шоҳи илми фалсафа» соҳиб гашта буд. Номи ӯ дар қатори намояндагони машҳуртарин олимони ҷаҳонӣ ҷой гирифтааст [1, 178]

Насриддини Тӯсӣ баъди тохти муғулҳо ба Эрон (тақрибан соли 1227) ба Кӯҳистон фирор кард ва то соли 1256 бо сабаби номаълуме чанд вақт низ зиндонӣ шудааст. Баъди Кӯҳистонро забт кардани Ҷалоқухон Насриддини Тӯсӣ ба Мароға омад ва расадхонаи Мароғаро таъсис намуд. Дар Мароға Насриддини Тӯсӣ ҳамчун асосгузори расадхонаи нучумшиносӣ, дар ҷамъ овардан ва тарбия намудани ходимони илмӣ, такмили инкишофи асбобҳои нучумшиносӣ саҳми арзанда гузошт. Ин буд, ки расадхонаи Мароға дар инкишофи илми нучум дар Шарқ нақши бузург бозид. Таъсири расадхонаи Мароға ба расадхонаҳои Пекини асри XIII ва расадхонаи Улуғбек дар асри XV, инчунин расадхонаи асри XVIII-и Ҳиндустон бениҳоят калон аст.

Асри XIII ниҳоят давраи муҳимме дар таърихи расадхонаҳо буд. Сохта шудани яке аз калонтарин расадгоҳ дар шаҳри Мароға маҳз ба ҳамин давра (соли 1259) рост меояд. Ин расадхона, ки асоси маркази илмии Мароға буд, тӯли беш аз 60 сол арзи вучуд дошт ва ҳатто пас аз ғавти асосгузори худ Насриддини Тӯсӣ низ амал мекард. Барои таъсиси ин расадхона теппаи хушманзар бо масоҳати дарозиаш тақрибан 480м ва бараш 150м интиҳоб шуда буд. Дар ин масоҳат якчанд биноҳо, аз он ҷумла масҷид ва бинои махсус, қароргоҳ барои Ҷалоқухон сохта шуданд. Дар ин ҷо китобхонаи калонтарине (дорои 400 ҳазор китоб) мавҷуд буда, нусхаҳои хаттӣ ба бахшҳои гуногуни илм нигоҳдорӣ мешуданд [2, 155].

Насриддини Тӯсӣ на танҳо барои сохтмони бинои асосӣ роҳбарӣ менамуд, балки бевосита меъмор ва муаллифи лоиҳаи расадхонаи Мароға буд. Ҷамчунин, дар баробари корҳои илмӣ ва корҳои ташкилӣ ба корҳои молиявӣ ва масъалаҳои сохтмони расадхона машғул шуд.

«Зичӣ Элхонӣ» яке аз асарҳои Насриддини Тӯсӣ мебошад, ки дар якҷоягӣ бо гурӯҳи ходимони илмии расадхона таълиф намудааст. Асар асосан бо забони форсӣ навишта шудааст. Вале тарҷумаи он ба забони арабӣ низ мавҷуд аст.

Насриддини Тӯсӣ дар роҳи илму дониш кашфиётҳои зиёдеро ба анҷом расонид, ки имрӯз ҳам қимати илмию амалии худро гум накардаанд. Ҷамчунин, дар расадхонаи Мароға шогирдони зиёди Насриддини Тӯсӣ қору фаъолият намудаанд, ки онҳо ҳам бо кашфиётҳои худ шуҳрати ҷаҳонӣ пайдо намуда, таъсири сахте дар Осийю Аврупо гузоштаанд.

Адабиёт

1. Абдуллозода Х.Ф. Абӯҳомиди Хучандӣ ва таърихи астронимияи халқи тоҷик / Х.Ф. Абдуллозода. – Хучанд: «Нури маърифат», 2005.
2. Болтаев М.Н. «Вопросы гнесеологии и логики в произведениях ибн-Сины и его школы» / М. Н. Болтаев. Душанбе: «Ирфон», 1965.

РУШДИ РАВОБИТИ ТОЧИКИСТОН БО ЧИН

*Шарифов Ш. – муаллими калони кафедраи
таърихи халқи тоҷики ДМТ*

Дар давоми солҳои охир Ҷумҳурии мардумии Чин (ҶМЧ) ва Ҷумҳурии Тоҷикистон ба хотири ҳамкорӣ дар соҳаҳои тиҷоративу иқтисодӣ, илмӣ - техникӣ ва фарҳангӣ - маърифатӣ фаъолона кӯшиш менамоянд. Баъди ба даст овардани истиқлолият ҶМЧ барқарор намудани ризоияти миллиро дар мамлакати мо дастгирӣ намуда, ба эҳёи иқтисодиёти Тоҷикистон саҳмгузорӣ намуд. Сафоратхонаи ҶМЧ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, дар солҳои шадиди ҷанги шаҳрвандии фаъолияти худро оғоз намуд. Бо муваффақият ба анҷом расидани таъзияки сулҳу ваҳдат дар Тоҷикистон баҳри барқарор намудани алоқаҳои устувор бо ҶМЧ заминаҳои мусоид фароҳам овард.

Муддати солҳои сипаригардида ҳамкориҳои тиҷоративу иқтисодии байни ду кишвар хеле қавӣ гардид. Аз он ҷумла, Чин то соли 2002 ба хотири барқарор намудани иқтисоди миллӣ, Тоҷикистонро фаъолона дастгирӣ намуда, ба маблағи умумии 92,55 млн юани Чинӣ ёрии бебозгашт намуд. Дар айни замон, дар кӯчаҳои шаҳри Душанбе ва дигар шаҳрҳои Тоҷикистон зиёда аз 60- автобуси тухфакардаи Чин дар хатсайро ба аҳоли хизмат мерасонад. Ба ғайр аз ин, баҳри аз нав барқарор намудани фабрикаи тамоқубарории шаҳри Душанбе, фабрикаи калобабарории «Ришта» ва дигар объектҳо, ҶМЧ ба Тоҷикистон даҳҳо миллион қарзҳои имтиёзнок дод. Соҳибкорони ҶМЧ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон корхонаҳои мухталифи муштарак сохтанд. Инкишофи робитаҳо бо Чин баҳри кушодани нуқтаи назоратии гузаргоҳӣ дар шоҳроҳи ағбаи Қулма, ки ВМКК -ро бо Тоҷикистон мепайванданд, аз бисёр ҷиҳат мусоидат намуданд. Шоҳроҳи нақлиётгарди мазкур истифода бурдани роҳи нақлиёти Қароқурумро таъмин намуда, ба Тоҷикистон барои баромадан ба Покистон, Ҳиндустон ва дигар мамӯлики Осиёи ҷанубу Шарқӣ мусоидат намуд. Моҳи июни соли 2006 дар саммити Шанхай, Созишномаи байни Тоҷикистону Чин оиди сохтмони хатҳои баландшиддати барқии - 500 ва хатҳои баландшиддати барқии – 100 бо нархи 340 млн доллар ба имзо расид, ки он ба ҳамроҳ гардидани Тоҷикистон ба иқтисодиёти минтақавӣ ва ҷаҳонӣ мусоидат менамояд. Дар маҷмӯъ ҶМЧ бо Ҷумҳурии Тоҷикистон Созишномаи манфиатбахши дутарафаро ба имзо расонид, ки он соҳаҳои гидроэнергетика ва электрофикатсияро дар бар мегирифт. Бо шарофати маблағгузории тарафи Чин, объекти хатҳои баландшиддати барқии «Лолзор - Хатлон» 2- сол пеш аз муҳлат ба фаъолият оғоз намуд.

Таҷдиди роҳи мошингарди Душанбе - Хучанд – Чанак, сохтмони нақби Шар- Шар, Шаҳристон, Анзоб ва ғайра объектҳои ҳастанд, ки аз ҷониби Чин маблағгузорӣ карда шудаанд. Ба анҷом расидани ин иншоотҳо ба муътадил намудани ҳаёти иҷтимоӣ дар Тоҷикистон мусоидат менамояд. Дар оянда ба хотири мустаҳкам намудани муносибатҳои дӯстии байни ҶМЧ ва Ҷумҳурии Тоҷикистон чунин масъалаҳоро ҳал намудан мувофиқи мақсад аст;

1. Ташкил намудани муассиса дар таркиби Институти геологи АУ Ҷумҳурии Тоҷикистон оиди истехсол намудани маводҳои заргарӣ, ҷорӣ намудани технологияи ҷадид ба истифодаи захираҳои хоми маҳаллӣ.

2. Дар якҷоягӣ бо ҳарифони чинӣ гузаронидани тадқиқотҳо оид ба масъалаҳои истифодаи нури барқӣ дар дарёҳои хурд.

3. Бо ҳамдастӣ бо ҳарифони чинӣ сохтани корхонаи муштарак барои истехсоли маводҳои доруворӣ аз растаниҳои аз лиҳози экологӣ тоза.

5. Тадқиқотҳои муштарак дар Институти таърих, археология, этнографияи АУ Ҷумҳурии Тоҷикистон ва факултаи таърихи ДМТ оиди мавзӯҳои гуногун, ки онҳо робитаҳои фарҳангии байни ҶМЧ ва Ҷумҳурии Тоҷикистонро густариш дода метавонанд.

6. Ба таври самарабахш ва оқилона мустаҳкам намудани ҳамкориҳо дар соҳаҳои нашриёт, ташкил додани муассисаи муштараки тоҷикону чинӣ оиди истеҳсоли қоғаз, оғоз намудани тарҷумаи асарҳои шоирон ва нависандагони чинӣ бо забони тоҷикӣ ва асарҳои шоирону нависандагони тоҷик ба забони чинӣ.

АФЗОИШИ НАҚШИ ЧАВОНОН ДАР ҲАЁТИ ЧАМЪИЯТИ СИЁСИИ ЧУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОНИ СОҲИБИСТИҚЛОЛ ВА ИНЪИКОСИ ОН ДАР ВАО-И МАМЛАКАТ

Шоев Ғ. А. – ассистенти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Дастрас гардидани истиқлолияти давлатӣ дар санаи 9 сентябри соли 1991 барои халқи тоҷик дастоварди бузурги таърихӣ буд.²⁸ Бо ба даст даровардани ин воқеаи таърихӣ дар ҳаёти сиёсӣ, иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва фарҳангии Ҷумҳурии Тоҷикистон тағйиротҳои назаррас ва мустақим ба вуҷуд омад. Мамлакат ба сохтори нав гузашта, фазои озоди кори пеш гирифт. Дар баробари расонаҳои давлатӣ, расонаҳои ғайридавлатӣ низ ба фаъолият пардохтанд, ки дар саҳифаҳои худ паҳлуҳои мухталифи ҳаёти мамлакатро мавриди инъикос қарор доданд.²⁹ Инчунин тамоми табақаҳои ҷомеа, хусусан ҷавонон ба ҳаёти ҷамъиятию сиёсии мамлакат ҷалб гардиданд. Дар фосилаи солҳои 1991-2015 дар ҳаёти ҷавонони мамлакат як қатор ҳодисаҳои муҳими таърихӣ ба вуҷуд омад, ки ба иштироки ҷавонон дар ҳаёти сиёсии мамлакат мусоидат намуд. Аз ҷумла, дар аввали солҳои соҳибистиқлолӣ, аниқтараш моҳи марти соли 1992 аз ҷониби мақомоти қонунбарори мамлакатамон Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи сиёсати давлатии ҷавонон» қабул гардид.³⁰ Қонуни мазкур ҷавононро муҳимтарин табақаи ҷомеа муарифӣ намуда, фаъолияти онҳоро дар ҳаёти сиёсӣ, иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва фарҳангии Ҷумҳурии Тоҷикистон амри зарурӣ донист.

Ҳамин тавр, бо дастгирии Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Ҷаноби олий Эмомалӣ Раҳмон иштироки ҷавонон дар ҳаёти сиёсии кишвар пайваста тақвият ёфта, имрӯз дар тамоми сохторҳои давлатию ҷамъиятӣ ҷавонон фаъолияти пурсамар доранд.

САҲМИ СОЗМОНИ МИЛАЛИ МУТТАҲИД ДАР БАРҚАРОР НАМУДАНИ СУЛҲИ ТОҶИКОН

Равшанзод М. – ассистенти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Созмони Милали Муттаҳид созмони унверсалии ҷаҳонӣ мебошад. Ин созмон яке аз созмонҳои бонуфузтарини ҷаҳон маҳсуб меёбад ва зиёда аз 190 кишвари ҷаҳон ба он шомиланд.

Баъди расидан ба истиқлоли воқеӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон ба таҳкими соҳти давлати хеш оғоз намуд. Қадамҳои аввалин дар саҳнаи байналхалқӣ гузошта шуд.

Тавре ки ба ҳамагон маълум аст, узвият дар Созмони Милали Муттаҳид дар роҳи шинохти кишвар аз ҷониби ҷомеаи ҷаҳонӣ нақши бузург мебошад. Дарвоқеъ, Тоҷикистон «яке аз он давлатҳои тозаистистиқлоли камшумори ҷаҳон мебошад, ки ба вай дар як муҳлати кӯтоҳ шомил гардидан қариб ба ҳамаи сохторҳои бонуфузи байналмилалӣ ва минтақавӣ, муяссар гардидааст». Ҷумҳурии Тоҷикистон пас аз дарёфти истиқлоли давлатӣ 2-юми марти соли 1992 дар Иҷлосияи 46-уми Маҷмаи

²⁸ Миралиев Қ. Ҷавонон ва 20 соҳибистиқлолӣ.- Душанбе, 2012. С. 2-3.

²⁹ Хочазод С. Таърихи радиои Тоҷикистон, қисми 2.-Душанбе, 2006. -С. 8

³⁰ Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи сиёсати давлатии ҷавонон»//Садои мардум, 1992, 16 апр.

умумии Созмони Милали Муттаҳид бо як овоз ба узвияти Созмони Милали Муттаҳид пазируфта шуд.

Мутаассифона, Тоҷикистон дар оғози даврони дарёфти истиқлолияти давлатӣ ва ворид гардидани хеш ба ҷомеаи ҷаҳонӣ ба мушкилии ҷиддии дохилӣ рӯ ба рӯ шуд. Ҳамагӣ пас аз ду-се моҳи пазируфта шудани хеш ба созмонҳои бонуфузи байналмилалӣ ва минтақавӣ, монанди Созмони Милали Муттаҳид, дучори ҷанги шаҳрвандии таҳмилӣ гардид. Албатта, бояд қайд кард, ки расидани тоҷикон ба сулҳе, ки деринтизораш будем, сулҳе, ки ба ҷанги бародаркуш, ба ҷанги шаҳрвандии Тоҷикистон хотима гузошт, пеш аз ҳама, ба саъю кӯшиши худи миллати тоҷик ва фарзандони бонангу ори ин сарзамин вобаста аст. Ман мехоҳам таъкид кунам, ки хизмати бузурги Эмомалӣ Раҳмон ва Саид Абдуллоҳи Нурӣ доир ба даст овардани сулҳи тоҷикон хело арзанда ва лоиқи аҳсан аст. Чи тавре мо медонем, яктарафа ба сулҳ ноил шудан дар он солҳои душвори Тоҷикистон ғайри имкон буд. «Ба дасти дарозкардаи роҳбари Тоҷикистон дасти дигар дароз шуд. Ин дастро гирифт. Ин дасти ҷаноби Нурӣ буд. Бо ҳамин ду даст сулҳ ба вучуд омад» [2, 130]. Ба вучуд омадани ин сулҳ ва устувории он дар он буд, ки онро ҳарду тараф хостанд. Лекин, фаромӯш набояд кард, ки агар қувваи беруна намешуд, сулҳ ба ин зудӣ ба даст намеомад. Нақши созмонҳои байналмилалӣ ва минтақавӣ, ки кишварии мо узви комилхукуки онҳо дар солҳои 90-уми асри гузашта шуда буд, дар ҳалли мусолимадомезии низои Тоҷикистон бидуни шак, ҳалкунандааст.

20-уми ноябри соли 1992 Раиси Шӯрои Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон Э.Ш. Раҳмонов, ки ҳамагӣ як рӯз пеш аз ин дар Иҷлосияи Хучанд ба ин вазифа интихоб гардида буд, дар нома ба унвони Дабири кулли Созмони Милали Муттаҳид Бутрос Бутрос-Ғалӣ фиристодани ҳайати нозирони Созмони Милали Муттаҳидро талаб кард. 23-уми декабри соли 1992 Шӯрои амнияти Созмони Милали Муттаҳид қарорро дар бораи ба Тоҷикистон фиристодани ҳайати нозирон ба муддати 3 моҳ қабул намуд. Ва 21-уми январи соли 1993 ҳайати нозирони Созмони Милали Муттаҳид дар Душанбе намояндаи Дабири кулли Созмони Милали Муттаҳид дар Тоҷикистон муқаррар шуд.

Ҳайати нозирони Созмони Милали Муттаҳид дар Тоҷикистон дар зарфи 7 солу 4 моҳи фаъолият дар ҳамкорӣ бо ҳукумати ҷумҳурӣ кори зиёдеро, на танҳо дар мусоидат ба ҳалли сиёсии низои тоҷикон, балки дар арзёбии ҳолати гуманитарӣ, баргардонидани гурезаҳо ва дар ниҳояти кор дар танзими лоиҳаҳои барқарорсозии баъдазризой ва рушди устувори кишвар ба анҷом расонид.

Адабиёт

1. Р.А. Набиева, Ф. Зикриёев, М. Зириёева (Тоҷикистон дар асри XX ва ибтидои асри XXI) / Набиева Р. А, Зикриёев Ф, Зириёева М.- Душанбе «матбуот» соли 2008.
2. Усмонов И.К. Миростроительство в Таджикистане / И. К. Усмонов. - Душанбе, «Деваштич», 2006.

РАВОБИТИ ДОНИШГОҲИ МИЛЛИИ ТОҶИКИСТОН БО СОЗМОНҲОИ БАЙНАЛМИЛАЛӢ

Салимзода М. – аспиранти кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ

Равобит ва ҳамкориҳои Донишгоҳи миллии Тоҷикистон бо созмону ниҳодҳои байналмилалӣ мустақар дар Тоҷикистон тибқи қонунҳои ҷорӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон ва аз тариқи бахши таҳия ва татбиқи барномаҳои сармоягузорӣ ва дарёфти грантҳои шуъбаи равобити байналмилалӣ донишгоҳ роҳандозӣ шудааст. Тайи чанд соли охир ДМТ бо бархе аз созмону ниҳодҳои байналмилалӣ, аз қабили Созмони амнияти ҳамкорӣ Аврупо (САҲА), Комиссияи экспертии барномаи ТАСИС - Иттиҳоди Аврупо, Институти “Ҷомеаи кушод” – и Бунёди Мадад” (ИМА), Институти рушди иқтисодии Бонки умумиҷаҳонӣ, Муассисаи байналмилалӣ “Тайиба” (ИМА), барномаҳои “Темпус” (Иттиҳоди Аврупо), Эрасмус Мундус

(Иттиҳоди Аврупо), UNFPA, ЮНИСЕФ, ЮНИФЕМ, ЮНЕСКО – и СММ ва ғайра равобиту ҳамкориҳои пурсамарро роҳандозӣ намудааст. Дар доираи ин ҳамкориҳо устодону кормандони илмии кафедраҳои озмоишгоҳҳои гуногуни донишгоҳ аз тариқи дарёфти грантҳо корҳои муҳимро ба анҷом расонидаанд, ки чопи китобу барномаҳои таълимӣ, сипарӣ намудани давраҳои мухталифи бозомӯзӣ дар кишварҳои хориҷӣ, баргузориҳои ҳамоишҳои байналмилалӣ илмӣ, мушорикати устодону кормандони илмӣ донишгоҳ дар ҳамоишҳои байналмилалӣ илмӣ дар кишварҳои мухталифи ҷаҳон, таҳсил дар марказҳои муътабари таълимии кишварҳои мутараққии ҷаҳон ва дигар чорабиниҳо аз ин қабиланд.

Бояд гуфт, ки дар ин кор устодону кормандони кафедраҳои менеҷмент ва маркетинг, иқтисодиёти корхонаҳо ва соҳибкорӣ, таҳлили математикӣ ва назарияи функцияҳо, муносибатҳои иқтисодии байналхалқӣ, ҳамчунин кафедраҳои факултетҳои ҳуқуқшиносӣ, физика хеле фаъоланд. Аммо аз ошноӣ бо фаъолияти бахши таҳия ва тадқиқи барномаҳои сармоядорӣ ва дарёфти грантҳои шӯъбаи равобити байналмилалӣ ДМТ бармеояд, ки то ба ин рӯз ин соҳаи фаъолияти устодону кормандони донишгоҳ хусусияти оммавӣ касб накарда ва дорои мушкилот низ мебошад.

Қайд кардан ба маврид аст, ки вазифаи аслии бахши дарёфти грантҳо, ҷалби сармоягузори ва тадқиқи барномаҳои байналмилалӣ, қабл аз ҳама, ҷалби устодону кормандони илмӣ донишгоҳ ҷиҳати таҳияи лоиҳаҳо ва дарёфти грантҳо ба ҳисоб меравад. Ин кор ҳам барои устодону кормандон ва ҳам барои донишгоҳ аз лиҳози иқтисодӣ хело муфид аст. Барои ҳамин ҳам ба таҳияи лоиҳаҳо даст задани устодон аз манфиат холи нест.

Адабиёт

1. Донишгоҳи давлатии миллии Тоҷикистон. – Душанбе, 2008.
2. Маҳзани маърифат. – Душанбе, 1998.

ТАЪРИХНИГОРИИ ХОНИГАРИИ ХҶҶҶҶ

Азимова Б. – н.и.т., дотсенти кафедраи таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ

Дар охири асри ХҶҶҶ- ибтидои асри ХҶҶҶ хониғарии ХҶҶҶ яке аз хониғарииҳои калонтарини Осиёи Миёна ба ҳисоб рафта, асосан ба аморати Бухоро ҳамвазн буд. Як қисми замини ҳозираи Тоҷикистон – Конибодом, Исфара, Қаротегин, Дарвоз ва Помир ба ҳайати ин хониғарӣ дохил мешуданд. Масоили сиёсӣ ва иҷтимоӣ-иқтисодии хониғарии ХҶҶҶ тӯли мавҷудияти худ ҳамеша мавриди назари таҳқиқи муҳаққиқон қарор дошт.

Омӯзиши таърихи хониғарии Хуқанд танҳо ба як кишвари хос маҳдуд нест. Доираи пажӯҳиши ин мавзӯ ба ҷуғрофияи кишварҳои хос аст, ки собиқан дар ҳудуди хониғарии ХҶҶҶ ҷойгир буданд ва ё дар марҳалаҳои муайяни замон ба ин кишварҳо тавачҷуҳо доштаанд, мансуб аст. Бо ин назардошт, осори дар ин замина мунташиршударо ба чанд гурӯҳ ҷудо намудем.

Нахустин гурӯҳ осореанд, ки бо забони русӣ то истилои Осиёи Миёна аз ҷониби Русия ва баъди он то соли 1917 нашр шудаанд. Ба ин аҳбороти сафирони рус, сайёҳон, амалдорон, савдогарон, донишмандон, ховаршиносон мансуб доништа мешавад. Ба ин гурӯҳ осори Ф. Ефремов [1] Ф. Назаров [2], Х. Потанин [3], В.В.Веляминов-Зернов [4], А.Ф. Миддендорф [8] мансуб мебошад, ки аксари муаллифон забон ва таърихи кишварро наредонистанд.

Гурӯҳи дувум маълумотҳои таърихӣ, ҷуғрофӣ, мардумшиносӣ, ки дар нашрияҳои махсуси он замон бо ибтикори маъмурони руси подшоҳӣ чун "Материалы для статистики Туркестанского края. Ежегодник" [6], "Ежегодник Ферганской области", "Статистические обзоры Ферганской области", "Материалы для статистического описания Ферганской области" нашр мекарданд. [7]

Гурухи сеюм он пажӯҳишҳоеанд, ки бевосита ба таърихи хонигарии Хӯканд бахшида шудаанд. Аз ҷумла, пажӯҳиши коллектори хабарҳои илмӣ А.Л.Кун [8], фармондеҳи қӯшуни рус А.П.Хорошхин [9], Т.Е.Кузнецов [10], маорифпарвар-демократ Ч.Ч.Валихонов [11] дар инъикоси ҳаёти иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва фарҳангии хонигарии Хӯканд ҷойгоҳи махсус доранд.

Адабиёт

- 1 Ефремов Ф.С. Десятилетнее странствование. М. 1950.
- 2 Назаров Ф. Записки о некоторых народах и землях средней части Азии. Отдельного Сибирского корпуса переводчика посланного в Кокант в 1813 и 1814 годах. С.Пептербургъ. 1891
- 3.Потанин Х. Записки о Кокандском ханстве, 1830 г. // Вести. Импер. Рус. геогр. об-ва. СПб. 1857. Кн. VI, ч. XVIII. С. 255-289.
4. Вельяминов-Зернов В.В. Исторические известия о Кокандском ханстве* от Мухаммеда-Али до Худояр-хана. СПб. 1856; Хамин муаллиф. Сведения о Кокандском ханстве // Вестн. Имп. Рус. геогр. об-ва. СПб. 1856. Кн. V, ч. XVIII; Хамин муаллиф. Кокандское ханство по новейшим сведениям // Воен. сб. СПб. 1865. Хамин муаллиф. Сведения о Кокандском ханстве. С. 106, 107.
5. Миддендорф А.Ф. Очерки Ферганской долины. СПб. 1882. С. III-IV.
- 6 Материалы для статистики Туркестанского края. СПб. 1872. С. 3.
- 7 Ежегодник Ферганской области. Новый Маргилан. 1902. Т. 1. С. 3.
8. Кун А.Л. Очерк Кокандского ханства // Изв. Рус. геогр. об-ва. СПб. 1876. С. 6.
9. Хорошхин А.П. Сборник статей, касающихся до Туркестанского края. СПб. 1876.
10. Кузнецов П.Е. О таджиках Кокандского уезда // Изв. Туркестанского отдела Рус. геогр. об-ва. Ташкент, 1916. Вып. II, т. XII. С. 349.
11. Валиханов Ч.Ч. Записки о Кокандском ханстве // Соч.: В 5 т. Алма-Ата,

М. ЭЛЬФИНСТОН ОБ ЭТНОГЕНЕЗЕ, ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ И СИСТЕМЕ РОДСТВА ПУШТУНОВ

*Ибрагимова Г. – старший преподаватель
кафедры новой и новейшей истории ТНУ*

При анализе проблем истории Афганистана, как и истории других государств, важную роль играют исторические источники, содержащие ценные и разнообразные информации. В этом плане труд Маунстюарта Эльфинстоуна (Mountstuart Eiphinstone 1779-1859 гг.) "Отчёт о королевстве Кабул" считается самым авторитетным и серьёзным источником для изучения истории Афганистана, особенно пуштунского общества. Обращение к этому источнику в настоящее время можно объяснить и тем, что на сегодня Афганистан занимает особое место в структуре нового мирового порядка в XXI в. и играет важную роль в политических событиях современного мира. Позиция пуштунских лидеров на сегодня оказывает заметное влияние на формирование международных отношений в Юго-Западной Азии. Политико-правовые акции современных афганских руководителей, международные контакты Исламской Республики Афганистан непосредственным образом воздействуют на развитие внутривосточной ситуации на юге Российской Федерации на стабильность и безопасность в государствах Центральной Азии. От позиции вождей пуштунских племен в немалой степени зависит также успех борьбы с международным терроризмом, эффективность мер, направленных на недопущение распространения наркотических веществ и исламского экстремизма.

Всесторонний анализ вопросов этногенеза, определения генеалогической структуры и системы родства пуштунов возможен только в рамках смежных на и комплексном изучении пуштунского общества. М. Эльфинстон в своем фундаментальном исследовании «Специальное сообщение об афганских племенах»³¹ проводит

³¹Эльфинстон М. Специальное сообщение об афганских племенах // Отчёт о королевстве Кабул... – С. 301- 412.

этносоциальное описание пуштунских племен. В этом плане важное значение имеет историко-сопоставительный анализ различных версий генеалогического происхождения пуштунов как этноконфессиональной общности. При этом необходимо учитывать, тот факт, что до сих пор известны многочисленные генеалогические подразделения пуштунских племен и вопрос об их происхождении, с начала XIX в., т.е. со времени жизни М.Эльфинстона до настоящего времени является дискуссионным.

В контексте вышеизложенного возникает необходимость в более подробном освещении проблем этногенеза пуштунов, как государствообразующего этноса в Афганистане. И не случайно М. Эльфинстон особое внимание уделяет происхождению пуштунских племен. По данным генеалогических преданий, согласно которым все пуштуны ведут свое происхождение от единого родоначальника Кайса Абдуррашида (Патана).

ЗАМИНАҲОИ АСОСИИ СОХТМОНИ АРХИВИИ ТОҶИКИСТОН

Сангалиев Х. Б. – муаллими калони кафедраи таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ

Ҳокимияти Шӯравӣ, аз рӯзҳои аввали таъсис шудани ба масъалаи ниғаҳдорӣ ва истифодаи ҳуҷҷатҳои архивӣ аҳамияти махсус дода, дар сохтмони қори архивдорӣ давлати тозабунёди ҳеш чораҳои таъхирнопазир андешидааст [2].

Барпо шудани Ҳокимияти Шӯравӣ ва ба амал баровардани тақсимои милли-худудӣ Осиеи Миёна, боиси таъсиси давлатдориҳои миллии шуданд ва халқи тоҷик дар симои Ҷумҳурии Шӯравии мухтори Тоҷикистон (ҶИШМ Тоҷикистон) соҳиб шуда, дар баробари таъсису пойдор кардани сохтори идоракунии давлатдорӣ, ба масъалаи сохтмони қори архивдорӣ, дертар нисбати дигар Ҷумҳуриҳои Иттифоқӣ (с.1926), даст мезанад.

Дар сохтмони қори архивдорӣ Тоҷикистон заминаҳои зерин сабаб шуданд:

1. Декрет «Оид ба дигаргунсозӣ ва марказонии қорҳои архивӣ дар РСФСР. 1 июни соли 1918». Ин санад ба қори архивдорӣ Шӯравӣ ибтидо гузошта, мероси хаттии архивии собиқ муассисаҳои барҳамдодашударо миллии қунонида, онро ба Фонди ягонаи давлатии архивӣ (ФЯДА) марказонӣ карда, ба ҳимояи давлат гирифт. Декрет мақомоти махсуси салоҳиятноки идоракунии бо номи Идораи марказии қорҳои архивиро таъсис дод. Ин декрет чун санади бунёдӣ дар ташкил кардан ва ба роҳ мондани қорҳои архивӣ дар дигар Ҷумҳуриятҳо хизмат менамояд [2].

2. Тақсимои милли-худудии Осиеи Миёна (с.1924), таъсиси давлатдорӣ халқи тоҷик дар симои – Ҷумҳурияти Иҷтимоии Шӯравии Мухтори Тоҷикистон (16 октябри соли 1924), ташкили мақомоти идоракунии давлатии Тоҷикистон дар шакли Кумитаи инқилобӣ, боиси ба роҳ монда шудани қоргузориҳои навини Шӯравӣ, тавлиди ҳуҷҷатгузориҳои дорои аҳамияти калони таърихӣ, бо тақазои ниғаҳдорӣ махсус ва истифодаи минбаъда дар қори минбаъдаи давлатдорӣ [1].

3. Микдоран зиёд шудани шумораи ҳуҷҷатҳои муассисаҳои навтаъсиси давлатии Тоҷикистон бо аҳамияти таърихӣ амалидошта, зарурати таъсиси архивҳо ҳамчун маркази ғун кардани ҳуҷҷатҳо (таъсиси маҳфузгоҳи Душанбегӣ) (с.1926), дар заминаи архиви Кумитаи инқилобӣ, барои ғун кардан ниғаҳдорӣ ҳуҷҷатҳои КИМ Бухорои Шарқӣ ва Кумитаи инқилобии Тоҷикистон ва таъсиси мақомоти масъули идоракунии қорҳои архивии қаламрави Ҷумҳурият – Бюрои архивии назди Мудирияти қорҳои КИМ ва ШКХ Тоҷикистон (с.1927), Идораи марказии қорҳои архивӣ (31 октябри с.1930) ва шуъбаҳои он дар шаҳрҳои Хучанд ва Хоруғ (1 март с.1931) [1].

4. Қарори КИМ ва ШКХ ҚИШ Тоҷикистон «Оид ба тасдиқ ва дар амал татбиқ кардани Низомнома «Оид ба ташкили корҳои архивӣ дар ҚИШ Тоҷикистон»» (20 март соли 1931). Дар асоси ин низомнома Фонди ягонаи давлатии Архиви ҚИШ Тоҷикистон таъсис, таркибу мундариҷаи ҳуҷҷатҳои он муқаррар, барои ниғаҳдории он Архиви марказии Инқилоби Октябр ва Архиви марказии таърихӣ дар шаҳри Сталинобод бо бахшҳои дар шаҳрҳои Хучанд ва Хоруғ ташкил ва ҳуқуқи вазифаҳо, функция, уҳдадорӣ ва ҷавобгарии Идораи марказии архиви Тоҷикистон муайян карда мешаванд [1].

Заминаҳои зикршуда ба ташкили корҳои архиви Тоҷикистон мусоидат карда, дар асоси он ҳалқи тоҷик соҳиби манбаи гаранбаҳои иттилоотӣ –Фонди ягонаи давлатии архивӣ гардида, онро дар роҳи сохтмони давлатдории навини худ мавриди омӯзиш ва тадқиқ қарор доданд [1].

Адабиёт

[1] БМД Ҷумҳурии Тоҷикистон, х.Р-882, р. 1, п.1, вв. 1, 41, 42,43,44,45; п.3, в.2; п.40, л.35,36, 41; п.29, в.101; х.Р-12. р1.п5. вв.1,2.

[2] Максаков В.В. История и организация архивного дела в СССР (1917-1945). М., 1969. Стр.333.

НАЗАРЕ БА ТАЪРИХИ МАКТАБ ВА МАДРАСАҲОИ БЕКИИ ҲИСОР ДАР ИНТИҲОИ САДАИ XIX ВА ИБТИДОИ САДАИ XX

*Қушиматов А. – д.и.т., профессори кафедраи таърихи
дунёи қадим, асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ*

Водии зарҳези Ҳисор – номи шаҳр, номи водӣ ва номи қаторкӯҳҳо мебошад. Дар ин сарзамини бостонӣ одамон чандин ҳазор сол муқаддам сукунат доштанд.

Ин мулк ҳамчун давлати мустақил арзи ҳастӣ карда, дар бисёр сарчашмаҳои таърихӣ, асарҳои муаррихону бостоншиносон ва адабиётшиносон мавриди зикр ва омӯзиш қарор гирифтааст [1.401].

Баъди аз ҷониби Россия забт карда шудани Осиёи Марказӣ ва ба ин давлати пуриқтидор тобеъ гардидани Аморати Бухоро, шарқшиносони рус барои ҳаматарафа омӯхтани ин кишвар саҳми калон гузоштаанд. Оид ба ин масъала низ, олимони тоинқилобӣ асарҳои зиёде навиштаанд ва бисёр ҷанбаҳои ҷиҳатҳои онро равшан кардаанд.

Тадқиқотҳои ховаршиносии маъруфи рус, академик В.В. Бартолд ба омӯзиши Ҳисори замони мухталиф дар маҷмӯаи нухчилдаи олим мавриди зикр қарор гирифтааст. Мақолаҳои таърихӣ ин олимони машҳур бо номи «Чағониён ва Ҳисор» дар ҷилди сеюми ин маҷмӯа дохил гардидаанд.¹ Ховаршиносони рус бахшида ба таърихи водии Ҳисор як силсила китобу мақолаҳо ҷоп кардаанд²[2.,37].

Тамоми сайёҳон ва ховаршиносони рус ба таърихи нимаи дууми садаи XIX ва ибтидои садаи XX–и таърихи Ҳисор дахл намуда, дар бораи мактабу мадрасаҳо низ асарҳои зиёде навиштаанд ва ҷанбаҳои ҷиҳатҳои ин масъаларо возеҳу равшан кардаанд.

Аллома Бобочон Гафуров дар ҷилди дувуми «Тоҷикон» (китоби 2-юм) ба таърихи қадима ва асримиёнагии Ҳисори Шодмон диққати махсус додаст [3. ,282].

Маорифи халқ пеш аз инқилоб (с.1917) аз ҳисоби чӣ вучуд дошт, аз кучо маблағ мегирифт? Давлат ба эҳтиёҷи маориф пул намедод ва муассисаи давлатие, ки бо корҳои маориф машғул шавад, набуд. Аз ин рӯ, тамоми инони маориф дар дасти дин буд ва ҳеҷ аҷобат надорад, ки мактабу мадраса комилан дастнигари дин буду аз гуфтаи он қадаме берун наемонд. Агар давлат пул надихад, пас, ҳеҷ набошад маоши мударрису домулло аз кучо буд, ки мактаб месохт, ки ба он нигоҳубин мекард.

¹ Бартольд В.В. Гиссар.-Соч., М., 1965.Т.3.-С. 401-402; Он же Чаганиан.-Соч. М., 1965. Т. 3.-С.558-560.

² Лициенталь. Гиссарское и Кабадианское бекство. 1889 г.// Сборник геог., топог.и стат. Материалов по Азии и СПб.- М.; 1894, ВЫП. 57.- С. 282-332.

Манъбаи асосии маблағи мактабу мадраса даромади вақф буд, домуллову мударрис ҳам аз ин ҳисоби даромади вақф маош мегирифт[4.,25].

Пеш аз ҳама, мо шартан чунин нуқтаро ба асос мегирем, ки мактаб зинаи аввали маориф асту мадраса зинаи болотари он, мактаби кухна ин гӯё синфҳои ибтидоии маориф буду мадрасаро шартан ба омӯзишгоҳ ва ҳатто баъзеи онҳоро ба мактаби олии қиёс кардан мумкин аст.

Мо дар даст ягон ҳуҷҷати муътабар надорем, ки дар он шумораи аниқи мактабҳои кухнаи Туркистон зикр шуда бошад, вале аз баъзе ҳуҷҷатҳои дигар, масалан, ҳуҷҷатҳои мактабҳои вақфдори ин ё он ноҳия тахмин кардан мумкин аст, ки чи қадар мактаб буд. Шумораи мактабҳо кам набуданд ва қариб саросари кишварро фаро мегирифтанд. Тибқи маълумоти муаллифони то инқилобии рус дар бекии Ҳисор дар интиҳои қарни XIX ва ибтидои қарни XX 14 мактаб ва мадраса вучуд дорад. Дар бекии Ҳисор шакли асосии донишкадаҳо – мактабҳои ибтидоӣ буданд. Дар ин ҷо тахсили динии писарбачаҳо ҳатмӣ ба ҳисоб мерафт. Мактабҳо чун қоида дар нафъи ҳар як масҷиди шаҳру деҳа ва дар ҳавлиҳои алоҳида мавҷуд буданд. Одамони босавод дар байни занон ниҳоят кам буданд. Асосан, намояндагони руҳонӣ ва савдогарон савод доштанд. Мактабҳо бо доғмаҳои динҳои мусулмонӣ зич алоқаманд буда, таълим ба таври схоластикӣ мегузашт. Аксарияти муаллимон-муллоҳо методикаи оддитарини таълимиро намедонистанд. Донишҳои зарурӣ надоштанд. Устод С.Айнӣ мактаbero, ки бори аввал рафтааст, басо хуб тасвир кардааст [5.,53]. Духтарон фақат дар мактабҳои ибтидоӣ маълумот мегирифтанд. Муаллимаҳои онҳо- бибиотунҳо занони муллову мударрисҳо буданд.

Дар мактабҳо таълиму тадрис бо забони тоҷикӣ ба роҳ монда шуда буд. Дар мактабҳо ба омӯзиши ҳафтҷак, қурон, фанҳои динӣ, таълими хат, риёзиёт, ашъори Ҳофиз, Бедил, бештар диққат дода мешуд.

НАЗАРЕ БА ТАЪРИХИ МАРДИКОРИИ ТОҶИКОН ДАР ОХИРИ САДАИ XIX ВА ИБТИДОИ САДАИ XX

*Қушматов А. – д.и.т., профессори кафедраи таърихи
дунёи қадим, асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ*

Дар таърихи тоинқилобии Тоҷикистон яке аз муҳимтарин масъалаҳо- мардикорӣ маҳсуб мегардад. Дар таърихнигории Тоҷикистон ин масъалаи муҳим хеле кам омӯхта шудааст. Паҳлуҳои гуногуни он дар асарҳои муҳаққиқон баррасӣ шуда бошад ҳам, лекин тадқиқоти маҳсус оиди ин мавзӯ то кунун ба таъбиқ нарасидааст.

Мардикорӣ ин як намуди хариду фурӯш ва эҳтиёҷ ба қувваи изофаи қорӣ мебошад, ки таърихи дуру дароз дорад ва таҳлили он басо мароқовар аст. Дар тамоми аҳди асрҳои миёна дар Шимоли Тоҷикистон ва Бухорои Шарқӣ (Тоҷикистони марказӣ ва ҷанубӣ) мардикоронро фақат дар кофтани каналҳо, бунёди иншоотҳои калону иморатҳо ва баҳри сафарбаркунии давлатӣ истифода мекарданд.

Истифодаи мардикорон дар Тоҷикистон бо номи «Марди вило» аз соли 1579, аз давраи сохтмони канал дар водии Вахш маълум аст. Дар давоми асрҳо маҷбуриятҳои гарони меҳнати вучуд доштанд.

Мавриди зикр аст, ки барои сохтмони қалъаю объектҳои давлатӣ, ҳарбӣ, тавораҳои мудофия, сохтмони роҳ, бино, қасру мактабу мадрасаҳо, мазорҳо, масҷидҳо, пулҳо, ҷўйбортозакуни, анҷом додани қорҳои обёрӣ ҳазорон одамони фақирро бенаворо маҷбуран оварда, бе пул ё ба ивази музди ночиз қор мефармуданд.

Дар давраи ҳашар ба мардуми сафарбаршудаи ҳар деҳа оқсақоли он сардорӣ мекард. Ҳашар ҳатмӣ ва бо навбат буд. Аҳоли ба ҳашарҳои яқрузаю, серуза ва ҳафтаина сафарбар шуда, меҳнати бемузди вазнину тоқатфарсоро ба анҷом мерасонд.

Аҳли меҳнат ба ҳашар бо асбобу анҷоми кишоварзӣ ва воситаҳои нақлиёт сафарбар мешуд.

Дар хочагии амиру дарбориён деҳқон ҳар сол маҷбури кор мекард. Дар вилоятҳо, маҳалҳо маъмури амир бо салоҳиди хеш амал карда, худсариро ғоратгарӣ ва ришвахӯрии онҳо хеле ривож меёбад. Хусусан, аҳолии деҳқонони Бухорои Шарқӣ вазнину тоқатфарсо буд. Аксарияти кулли аҳолии ин марзҳоро тоҷикон ташкил меоданд. Меҳнати маҷбури зиндагонии саҳти деҳқонро рӯз ба рӯз бадтар мекардад.

Инкишофи муносибатҳои молиқу пулӣ ба истифодаи қувваи қорӣ арзон эҳтиёҷ дошт ва аз ҳисоби деҳқонони камзамину беамин чунин шахсонро баҳри ҳамин гуна эҳтиёҷот истифода мебарданд. Вале мардикорӣ хосси ҷамъияти сармоядорӣ аст.

Дар охири асри XIX ва ибтидои асри XX мардикорӣ на фақат як навъи истифодаи қувваи қорӣ арзон ӯ хариду фурӯши қувваи қорӣ, балки як навъи ҳаёти ҷамъиятӣ, иҷтимоӣ ва ғайриҷамъияти меҳнатии афроди камзамину беамин гардид.

Мардикоронро дар давраи мустамликадорӣ (1867-1917) дар тамоми соҳаҳои хочагии халқ, саноат ва кишоварзӣ васеъ истифода мебарданд.

Ибтидои паҳн гардидани мардикорӣ ҳамчун ғайриҷамъияти меҳнатӣ ба солҳои 80-уми асри XIX, ба давраи сохтмони роҳи оҳани Закаспий рост меояд. Шумораи мардикорон дар баъзе солҳо ба 20 ҳазор мерасид, вале бо итминон метавон гуфт, ки ин рақам ҳам дақиқ нест. Авҷи баланди истифодаи мардикорӣ ҳар сол ба моҳҳои декабр-феврал- июл сентябр рост меомад. Дар ин давра деҳқонон аз қорҳои саҳроӣ озод мешуданд ва ба мардикорӣ мерафтанд. Ҳукуматдорони кишвари Туркистон ҳашарро ба маҷбурияти умум табдил дода, дар ғорат ва таҳқир қардани аҳолии ягон ҳадду худро наметонистанд. Дар бораи халқ ба ном ғамхорӣ зоҳир карда, риёкорона аҳолии меҳнатқашро зулму истисмор мекарданд.

Адабиёт

1. Б.М.Д. Ҷумҳурии Ўзбекистон, ғ. 126- Д.761, 762,769, 770, 820, 961, 1597.
2. Б,М,Д, Ҷумҳурии Тоҷикистон ғ.1, р 1,2406
3. Искандаров Б.И. Восточная Бухара и Памир во второй половине XIX в.- Душанбе, 2015.
4. Маджлисов А.Р. Аграрные отношения в Восточной Бухаре в XIX –начале XX веков. – Душанбе- Алма-Ата,- 1967.
5. Қушматов А. Деҳқонони тоҷик дар охири асри XIX ва ибтидои асри XX. -Душанбе, «Ирфон» 1996.
6. Қушматов А. Вақф. -Душанбе, 1990.

ВАЗЪИ МАОРИФИ ТОҶИКИСТОН ДАР ИБТИДОИ ИСТИҚЛОЛИЯТИ ДАВЛАТӢ

*Умаров А. Қ. – ассистенти кафедраи
таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ*

Вазъи маорифи кишвар дар ибтидои истиқлолияти давлатӣ нигаронкунанда буд. Сол аз сол кам шудани ҳиссаи маблағгузориҳои давлатӣ ба соҳаи маориф, ноҳиди гирифтани душвориҳои он, муносибати худсарона нисбати муаллим ва вазъи зиндагии ӯ боиси сару садо ва норозигии маорифчиёни кишвар гардид. Ҳанӯз, моҳи декабри соли 1990 ҳолати вазнини соҳаи маориф ва аҳли маорифчиёни мамлакатро вазири маориф И. Давлатов ва раиси Кумитаи ҷумҳуриявии иттифоқи касабаи қорқунони маорифи халқу илм В. Наимова ба инбат гирифта, мактуби расмӣ бо таклифу дархостҳо ва пешниҳодҳо ба Президенти ҶШС Тоҷикистон Қ.М. Маҳкамов ирсол намуданд, ки дар он омадааст: “Моро мавқеи иҷтимоии муаллимон ба ташвиш овардааст. Дар айни замон муаллим қисми аз ҳама беҳимоямондаи ҷамъият мебошад. Музди меҳнати ӯ кам аст, ҳангоми тақсими неъматҳои моддию манзилгоҳ ӯро аз ҳама охир ба хотир меоранд. Сарфи назар аз мавҷудияти як қатор қарорҳои умумииттифоқию ҷумҳуриятӣ оид ба муқаррар қардану додани имтиёзҳо ба муаллими деҳот органҳои маҳаллии ҳокимият онҳоро иҷро намекунанд...»[1,1].

11 декабри соли 1990 ин нома дар рӯзномаи «Омӯзгор» нашр гардид, ки аҳли маорифчиёни кишварро дар изтироб овард. Номаи зикргардида ба қавле ба захми кормандони соҳа намак пошид, ки вазъиятро дар соли 1991, аниқтараш ибтидои истиқлолияти давлатӣ боз ҳам душвортар гардонид.

Ҳолати ногувори маорифи кишвар ва изтиробии кормандони соҳа президентро водор сохт, ки 15 январ дар шаҳри Душанбе бо намояндагони аҳли маорифи пойтахт мулоқот намояд. Дар мулоқот омӯзгорон аз проблемаҳои дарднок ва ҳалталаби маорифи пойтахт, шароити номусоиди мактабҳо, вазъи ногувори манзилию маишии муаллимон, эътибор ва манзалати онҳо суханронӣ карданд. Омӯзгорон масъалаҳои муҳиммеро ба миён гузоштанд, ки ҳалли ногузири онҳо ба дилсӯзӣ, ҷаҳду талош ва саъйи ҷомеа вобаста буд.

Бояд гуфт, ки дар солҳои аввали истиқлолият дар манотиқи гуногуни кишвар, хусусан ноҳияҳои Дарбанд, Фарм, Тоҷикобод проблемаҳои ошкор гардиданд, ки ҳар кадоме ҳалли таъҷилий ва босифати худро тақозо доштанд. Чунончи, сустии заминаи моддию техникаи муассисаҳои таълимӣ, нарасидани кадрҳои омӯзгорӣ, ба таҳсил пурра фаро нагирифтани кӯдакони синни мактабӣ, махсусан духтарон дар синфҳои миёнаву болоӣ, набудани китобҳои дарсиву дастурҳои методӣ ва ашёи таълим, ҳифзи иҷтимоии аҳли маориф ва ғайра аз ҷумлаи масъалаҳои мазкур буданд. Ҳамзамон бо сар задани ҷанги шаҳрвандӣ ба маҳалҳо тақсим шудану ба ҳаракату хизбҳо шомил гардидани ҷомеа вазъро дар соҳаи маориф боз ҳам вазнинтар менамуд ва имкони таълиму тадрис аз миён рафта буд.

Мушкилоти дигари соҳа аз он иборат буд, ки мактабҳоро дар баъзе ноҳияҳо месӯзониданд, дар баъзе ҷойҳо ҳамчун макони зисти низомӣ ва фирорӣ истифода мебуданд ва тамоми таҷҳизот ва лавозимоти онҳоро талаву тороч мекарданд. Аз ин ҳолат истифода намуда, баъзеҳо маводҳои таълимиро нест менамуданд ва ба ҳар роҳ ба мактаб зарар мерасониданд. Ба муаллим дигар эътимод намекарданд ва ўро дар миёни ҷомеа эътироф намекарданд. Ин баъзе аз мушкилоте дар соҳаи маориф буд, ки ҳар як кас онро медид ва азоби рӯҳӣ ва маънавӣ мекашид. Вале вазъ барои ислоҳи онҳо имкон наметод[2., 130].

Адабиёт

1. Омӯзгор. 1990, 11 дек. Раҳмонов А.А. Расулов А.Б., Қодиров Қ.Б., Афзалов Х.С. Дирӯз ва имрӯзи маорифи Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе, 2011. С. 130.

СИСТЕМАИ ХОҶАГИИ ҚИШЛОҚИ ВМКБ ВА РОҶҶОИ ПЕШРАВИИ ОН

*Баҳромов З. М. – н.и.т., дотсенти кафедраи
таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ*

Вилояти Мухтори Кӯҳистони Бадахшон (ВМКБ) яке аз вилоятҳои кӯҳсори собиқ ИҶШС ба ҳисоб мерафт. ВМКБ аз давраҳои хеле пеш диққати олимони соҳаҳои мухталифро бо табиати нотақрори худ ҷалб менамуд. Дар ин ҷо соҳаҳои гуногуни хоҷагии халқ то ба имрӯз фаъолият намуда истодаанд. Дар ин бора маводҳои даврӣ ва омӯри маълумот пешниҳод менамоянд.

Ба ҳамагон маълум аст, ки яке аз соҳаҳои пешқадами ин вилоят - хоҷагии қишлоқ ба ҳисоб меравад. Пас аз пош хӯрдани шӯравӣ вазъи зиндагии мардум хеле вазнин гардид. Аниқтараш таъмини мардум бо нон дар вилоят нокифоя гардид, зеро 66%-и заминҳои кишт ба таъмини хӯроки чорво банд буданд. Дар асоси қонун оиди хоҷагиҳои фермерӣ, деҳқонӣ (мартӣ 1992) Ҳукумати вилоят заминҳои колхозу совхозҳоро барои ташкили хоҷагиҳои фермерӣ ҷудо намуданд. Дар ин давра Ҳукумати вилоят, вазъи озуқавориро ба назар гирифта, дар назди хоҷагиҳои фермерӣ вазифа гузошт, ки истеҳсоли ғалла ва картошкаро зиёд намоянд [1.,12].

Маводҳои омӯри шаҳодат медиҳанд, ки ВМКБ дорои хазинаи хеле ками замини истифодабарии хоҷагии қишлоқ мебошад. Чун дигар ҷоҳо дар с.1992 дар натиҷаи

барҳамхӯрии системаи иқтисодии шӯрави ВМКБ дучори душворихои энергетикӣ ва озукаворӣ гардид .

Ҳукумати маҳаллӣ ба ҳулосае омад, ки заминҳои истифоданашуда ё кам истифодашудаи давлатиро ба аҳолии деҳот тақсим намояд, ки онҳо хоҳиши ташкил кардани фермерҳои хусусиро доштанд.

Таҷрибаи номбурда нишон дод, ки аз солҳои 1991 то 1995 заминҳои вилоят асосан ба истеҳсоли ғалла ва картошка ҷудо гардида буданд. Соли 1995 заминҳои кишти вилоят 5978 гектарро ташкил медоданд. Аз ин масоҳати замин 4550 тонна ғалла истеҳсол гардид. Сабаби паст будани чунин ҳосили ғалла, пеш аз ҳама, дар ҳуб тоза накардани заминҳои кишт аз алафҳои бегона буд. Инчунин, пош хӯрдани ИҚШС ба барҳамхӯрии алоқаи байнидавлатӣ оварда расонид, ки мушкилиҳои зиёдеро ба бор овард. Пеш аз ҳама душворҳо дар соҳаи таъмини сӯзишвори ва техникаи хоҷагии қишлоқ ҳуб эҳсос мешуданд[2,28].

Бо ташаббуси ҷорӣ гардидани Барномаи ташкилоти деҳот кор дар соҳаҳои хоҷагии қишлоқ ҷоннок гардид. Барномаи мазкур соли 1998 таъсис гардид . Баъди қабули ин барнома дар ВМКБ масоҳати замини кишти ғалла васеъ ва дар охир боиси зиёд гардидани ҳосили ғалла ва картошка гардида буд. Маҳз аз ҳисоби хусусигардонӣ дар ин давра, заминҳои нав дар ВМКБ хеле зиёд гардиданд.

Хоҷагии ВМКБ диққати асосиро ба зиёд намудани масоҳати заминҳои кишт равона намуд. Қисми асосии кишт ба зироати ғалладонагӣ ҷудо гардида буд. Маълум аст, ки хоҷагии ғалладонагӣ талаботи аҳолии маҳаллиро бо нон, ки маҳсулоти асосӣ ба ҳисоб мерафт таъмин менамуд. Вале заминҳои махсус барои кишти зироатҳои донагӣ, дар ин давра хеле кам буданд. Маҳз аз соли 1994 майдони заминҳои ғалла, лубиё, картошка ва сабзавот мунтазам зиёд мегардиданд[3,58].

Адабиёт

1. Гулаёзов Ш. Ҳод реформи в сельского хозяйство ГБАО.- Хорог, 2003. –С.12.

2. Хурни Н. Драгоценная земля – от сохранение почвы и воды. Международная организация сохранение почвы. Берн, 1996. - С.28

3. Саидшаропов С. Параметры развития селково хозяйства области. Научная отчет.- Хорог, 2002.- С.158.

ПОШХҶҶРИИ ИТТИҶОДИ ШҶРАВИ ВА ТАШКИЛҶБИИ ҶУМХҶРИИ СОҶИБИСТИҚЛОЛИ ТОҶИКИСТОН

*Зикриёв Ф. Б. – д.и.т., профессори кафедраи
таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ*

Муаррихон, олимони ҷомеашинос ва ходимони давлатӣ, мунтазам оид ба проблемаҳои ташкилӣ, хусусиятҳои хосси инкишофӣ Ҷумҳурии соҳибистиклоли Тоҷикистон асар навишта, як зумра таҳқиқотҳои илмӣ нашр намуданд. Ин адабиётро ба гурӯҳҳои зерин ҷудо кардан мумкин аст: **якум**, монография, брошюра ва мақолаҳои гуногунҷамии илмӣ, **дуум**, маҷмӯаҳои ҳуҷҷатҳо, **сеюм**, рисолаҳои номзадӣ ва докторӣ, ки дифоъ гардидаанд.

Бозсозӣ, ки такмил ва инкишофи давлати сотсиалистиро дар назар дошт, ҷомаи амал напӯшид. Бо сабабҳои объективӣ ва субъективӣ ислоҳоти сиёсӣ, иқтисодӣ ва фарҳангӣ вазъи руқуд (караҳтӣ)-ро барҳам наод, балки мамлакатро ба бӯҳрони умумӣ овард. Дар мамлакат заминаҳои барҳамхӯрии ИҚШС ба миён омаданд.

Пош хӯрдани Иттиҳоди Шӯравӣ тасодуфӣ набуда, омилҳои объективӣ ва субъективӣ худро дошт. Ба омилҳои объективӣ, пеш аз ҳама, ҳал нагардидани масъалаҳои иқтисодӣ ва иҷтимоӣ, муташанниҷ гардидани фазои сиёсӣ тарбиявӣ, иҷро нагардидани ислоҳот дар соҳаи фарҳанги мамлакати сермилат дохил мегарданд.

Ҳамин тавр, дар мамлакат вазъияти ҳалокатовари иқтисодӣ ба амал омад. Ин пеш аз ҳама, вайрон шудани алоқаҳои иқтисодии байни ҷумҳуриҳои иттифоқӣ мебошад. Сабаби дигари пош хӯрдани ИҶШС ба ҳалли муаммоҳои муносибатҳои миллии солҳои 80-ум ва 90-ум алоқа дорад.

Дар ИҶШС масъалаи милли то андозае ҳалли дурусти худро ёфта бошад ҳам, иҷро нагардидани нақшаҳои ислоҳоти иқтисодӣ, иҷтимоӣ, тадбирҳои экологӣ ва дар рафти ошкорбаёнӣ афзудани баъзе муаммоҳо ба тезутунд гардидани муносибатҳои милли оварда расониданд.

Дар миқёси ИҶШС тамоилҳои пайдарҳамаи ҳалли масъалаҳои ҳудудӣ ба амал омаданд. Вале давлати Шӯравӣ аз уҳдаи ҳалли ин муаммоҳо баромада натавонист.

Ҳамин тавр, дар охири асри XX дар Иттиҳоди Шӯравӣ проблемаи ҳудудӣ ва муайян намудани сарҳад дар байни ҷумҳуриҳои мамлакат ба миён омад. Ба ин ҳалли масъалаи ҳудудӣ байни ноҳияи Исфараи Тоҷикистон ва ноҳияи Бешкенти Қирғизистон низ мисол шуда метавонад.

Бояд қайд кард, ки дар ин давра миллатчигӣ дар шаклҳои гуногун ба амал меомад. Масалан, соли 1986 дар шаҳри Алмаато намоиш ва митинги серодами зидди русикунонии дастгоҳи ҳизбӣ ва давлатии Қазоқистон рух дод.

Дар Осиёи Марказӣ бошад, туркҳои месхетӣ ва чеченҳое, ки солҳои Ҷанги Бузурги Ватанӣ кӯчонида шуда буданд, ошкоро норозигӣ намуда, талаби ба зодгоҳи аҷдодиашон баргаштанро карданд. Ҳатто оид ба баъзе масъалаҳои иҷтимоӣ-сиёсӣ дар Фарғона задухӯрди ҳарбӣ байни узбекҳо ва туркҳои месхетӣ ба амал омад. Аз рӯйи масъалаи муносибатҳои милли, инчунин дар Узгенти Қазоқистон задухӯрд ба амал омад.

Соҳибистиклолӣ дар Тоҷикистон дорои хусусиятҳои хос буда, аз рӯйи нақша ва барномаи мушаххас ба амал наомадааст. Баръакс, қадамҳои аввалин дар роҳи соҳибистиклолии ҷумҳурӣ бо хунрезӣ оғоз ёфтанд.

24-августии соли 1990 Иҷлосияи дуҷуми Шӯрои Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи соҳибистиклолии ҷумҳурӣ эълония қабул намуд. Дар моддаи аввали эълония омадааст, ки «Ҷумҳурии Тоҷикистон давлати мустақили демократии ҳуқуқбунёд мебошад».

8-уми декабри соли 1991 дар Беловежск (наздикии Брест) сарварони Россия ҷамъ омада, дар бораи таъсиси Иттиҳоди Давлатҳои Мустақил созишнома имзо карданд. Дар созишнома омадааст, ки ИҶШС ҳамчун субъекти байналмилалӣ барҳам хӯрд.

Ҳамин тавр, ба ивази ИҶШС Иттиҳоди Давлатҳои Мустақил (ИДМ) ташкил гардид, ки ба ҳайати он Россия, Белоруссия, Украина, Арманистон, Гурҷистон, Молдова, Озорбойҷон, Туркманистон, Ўзбекистон, Тоҷикистон, Қазоқистон, Қирғизистон дохил шуданд. ИДМ дар инкишофи муносибатҳои иқтисодӣ ва сиёсӣ фарҳангии ҷумҳуриҳои соҳибистиклол саҳми худро бояд гузорад.

Он «бозсозие», ки аз ҷониби роҳбарони ҳизбии давлатии ИҶШС бо умеди ба амал баровардани дигаргуниҳои демократӣ дар ҷамъият бояд гузаронида мешуд, ба итмом расид. Натиҷаи он пошхӯрии давлати сермиллати бузург ва аз байн рафтани давлати Шӯравӣ гардид.

Хушбахтона, қулли мардуми тоҷик шароити таърихӣ фароҳамомадаро дастгирӣ карда, яқдилона пешниҳод намуданд, ки Ҷумҳурии соҳибистиклолии Тоҷикистон барпо карда шавад. Ҳақиқат ғалаба намуд, роҳ баҳри эҳё кушода шуд, орзуи бисёрасраи халқи тоҷик тантана кард.

Иҷлосияи ғайринавбатии Шӯрои Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон (даъвати дувоздаҳум) «Дар бораи эълон шудани истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» қарор қабул намуда, рӯзи 9-уми сентябри соли 1991-ро чун санаи Истиқлолияти Ҷумҳурии Тоҷикистон эълон намуд.

Асосгузори сулҳу ваҳдат, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон барҳақ қайд мекунанд, ки «Орзуи ба даст овардани мустақилияти

миллӣ амалӣ гашт. Ва дар асл чунин осон ба даст омадани озодӣ ва истиклолиятро касе ҳам тасаввур надошт. Ин истиклолият ҳадяи бебаҳои таърих буда, устувору пойдор нигоҳ дошта тавонистани он масъулияти таърихии наслҳои имрӯза мебошад».

Адабиёт

1. Бунёди давлатдории навин.-М., 2002.
2. Дипломатияи Тоҷикистон: дирӯз ва имрӯз. Ҷ.1.- Душанбе: Ирфон, 2009.
3. Таърихи халқи тоҷик.- Душанбе: Собириён, 2011.
4. Президенти мо! Эмомалӣ Раҳмон.- Душанбе, 2011.
5. Эмомалӣ Раҳмон ва ҷомеаи ҷаҳон.- Душанбе: Ирфон, 2011.

ИНЪИКОСИ ТАЪҚИБУ ФИШОРҲОИ СИЁСӢ НИСБАТИ ХОДИМОНИ ХИЗБИЮ ДАВЛАТИИ ТОҶИКИСТОН ДАР МАТБУОТИ СОЛҲОИ 30 – ЮМИ АСРИ ХХ

*Неъматов Б. З. – ассистенти кафедраи
таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ*

Дар ибтидои солҳои сиёми садаи ХХ, дар тамоми мамолики собиқ Иттиҳоди Шӯравӣ муборизаи шадид барои ҳарчи зудтар анҷом додани соҳтмони сотсиализм ва гирифтори таъқиботи замон гардидани ҳазорҳо нафар бегуноҳон бо усули нав вусъат гирифт. Роҳбарони давлату ҳукумати Шӯравӣ бо дарназардошти ба инобат нагирифтани пешравиҳои мавҷудаи сиёсӣ иқтисодӣ, бо роҳи зӯрварӣ амалӣ гардонидани мақсадро пеш гирифтанд. Пайдоиши истилоҳи «Душмани халқ» низ ба ин давра мутааллиқ буда, имконият дода намешуд, ки шахси тухматзада бегуноҳии худро собит кунад ва ба поймол кардани тамоми қонунҳои ҳифзи ҳуқуқи инсон бидуни тафтиши судӣ ва иштироки додситон ба ҳукми қатл маҳкум мегардид. Ҳол он ки ба гуноҳи душмани халқ иқро шудани онҳо дар зери латуқӯб ва шиканҷаҳои зиёд сурат мегирифт.

Дар ин айёми пур аз тазоди таърих матбуот низ бо маънии том, таблиғгари ғояҳои нопоки шахсони манфиатхоҳ буда, ба маркази иғвогарӣ душманфошкунӣ мубаддал гардида буд. Танҳо дар ин роҳ рӯзномаҳои «Тоҷикистони сурх», «Правда», «Комсомоли Тоҷикистон» ва маҷаллаҳои «Ба ёрии коркуни партиягӣ», «Коркуни партиягӣ», «Бо роҳи ленинӣ» ва дигарон ба тарғибу ташвиқи ғояҳои сарварони воломақоми шӯравӣ машғул буданд. Шуморае ё саҳифае набуд, ки дар он як ё ду душмани халқ фош карда нашавад.

Инчунин, барои ба гирдоби таъқибу фишорҳои оммавӣ кашида шудани қисме аз ходимони намоёни хизбию давлатии Тоҷикистон, ки иштирокчии бевоситаи анҷумани сеюми Ҳизби Коммунисти Тоҷикистон аз 19 августи соли 1937 буданд, 10 сентябри соли 1937 хабарнигори Тоҷикистон дар рӯзномаи «Правда» В. Верховский мақолаи таҳқиромезе таҳти унвони «Душманони халқи тоҷик»-ро нашр намуд.¹ Мақолаи мазкур раванди таъқибу фишорҳои оммавиро тезонид. Дар он як қатор ходимони хизбии Тоҷикистон, аз ҷумла котиби якуми КМ ҲК (б) Тоҷикистон Ҷ. Ашӯров ва котиби дуюми КМ ҲК (б) Тоҷикистон А.И. Флоров бо айбу гуноҳҳои сохтаву бофта тухмат карда шуда, аз вазифаҳояшон сабуқдӯш гардиданд. Ин мақола дар Бюрои КМ ҲК (б) Тоҷикистон тӯлонӣ муҳокима шуда, дар рӯзнома ва

¹ Верховский В. Враги таджикского народа, «Правда», 10 сентября 1937 г. №250 (7216). С 5.

мачаллаҳои минбаъда бознашр шуда, сари садҳо ва ҳазорҳо нафарони бегуноҳро хӯрд.

Мақолае, ки бо оҳанги таҳқир ва танқидкунӣ навишта мешуд, ба истилоҳи ҳамон давра мақолаи “торуморкунанда” ҳисобида мешуд. Мисолҳо ва фактҳои оид ба вазъияти қор дар ҷумҳури ғаразнок ва яктарафа чун натиҷаи фаъолияти душманони халқ ва миллатчиёни буржуазӣ арзёбӣ мешуд. Дар мақолаи мазкур гуфта мешуд, ки “ҳамаи ин дастаи душманонро, ки дар роҳбарияти комиссариатҳои халқӣ ҷой гирифтаанд, раиси Шӯрои нозирони халқии ҷумҳури А. Раҳимбоев ба паноҳи худ гирифтааст”¹ Аз ҷумла зикр шуда буд, ки рӯзнома “камбудихои сиёсии КМ ҲК (б) Тоҷикистон, котибони КМ рафикон Ашӯров ва Фроловро ошкор намуд, ки ин камбудихо дар кунд шудани ҳушёрӣи болшевикӣ ва муносибати созишкоруна нисбат ба боқимондаҳои миллатчиёни буржуазӣ ва дигар ҷосусони фашизм мусоидат намояд”.³ Бюрои КМ ҲК (б) Тоҷикистон Абдулло Раҳимбоевро аз вазифаи раиси ШКХ сабуқдӯш гардонида, аз ҳайати бюро ва КМ баровард ва ҳамчун “душмани халқ” ҷосуси яке аз давлатҳои фашистӣи хоричӣ аз сафи ҳизб хорич намуд. Як гурӯҳ қормандони роҳбарикунандаи дастгоҳи ҳизбӣ ва нозироти халқӣ: комиссари халқии саноати маҳаллӣ Абдуллоев, саноати хӯроқворӣ Азимҷонов, саноати сабуқ Масаидов, маориф Носиров, собиқ мудирӣи шуъбаи мактабҳо ва илми КМ ҲК (б) Тоҷикистон Обдинов аз паси А. Раҳимбоев аз вазифаҳояшон сабуқдӯш гардиданд.

ИНЪИКОСИ ТАЪРИХИ ИСТИҚРОРИ ИСЛОМ ДАР МОВАРОУННАҲР ДАР САРЧАШМАҲОИ ТАЪРИХИ АСРҲОИ XI-XII

*Ғуломов Т. М. – дотсенти кафедраи
таърихнигорӣ ва архившиносии ДМТ*

Омӯзиши омилҳои исломпазирӣ ва истиқрори ислом дар миёни бумиёни Мовароуннаҳр, яке аз масъалаҳои ба шумор меравад, ки муҳаққиқин ба таҳқиқи ҳа-матарафаи он аҳамияти начандон ҷиддӣ додаанд. Аз омӯзиш ва таҳлили ҳамаҷонибаи сарчашмаҳои таърихӣ, аз қабилӣ «Ал-Футуҳ»-и Ибни Аъсами Қуфӣ, «Таърихи Бухоро»-и Наршахӣ, «Зайн-ул-аҳбор»-и Гардезӣ, «Таърих-ур-Русули ва-л-мулук»-и Табарӣ, «Футуҳ-ул-булдон»-и Балозурӣ ва дигар манбаъҳои дасти аввал маълум мегардад, ки дар раванди исломпазирӣи бумиёни Мовароуннаҳр омилҳои зиёде ба ҷашм мерасад, ки муҳимтарини онҳоро ба тариқи зайл маънидод қардан бамаврид аст:

- Мавҷуд набудани идея ва дини ягонаи муттаҳидкунанда дар қисмати шарқии давлати Сосониён;
- Таназзули сохти ҷамоаи ғуломдорӣ ва ташкилӣи муносибатҳои феодалӣ;
- Парокандашавии низомӣи давлатдорӣ ва зуҳури бухрони шадид дар давлати Сосониён ва аз даст рафтани қисмати шарқии давлат;
- Омилҳои сиёсӣ;
- Пиршавии асосҳои анъанавию ахлоқии қабилӣ;
- Вазъи ногувори ҳолатҳои эътиқодӣ;
- Бавуҷудоии низомӣи шадиди табакотии нобаробарҳуқуқ;

¹ Верховский В. Душманони халқи тоҷик. // Тоҷикистони сурх. 1937. (2708) 12 сентябр С 3.

³ Қарори Бюрои Кумитаи Марказии ҲК (б) Тоҷикистон аз 13 сентябри соли 1937. // Тоҷикистони сурх. 1937. 16 сентябр. С 1.

- Мавҷуд набудани муносибатҳои иҷтимоӣ-ҳуқуқӣ;
- Ба қор бурдани низоми иқтисодӣ ва иҷтимоии ғайрифайзол дар давлати Сосониён;
- Низоми судӣ ва қонунгузорию зиддибашарӣ ва зиддиинсонӣ;
- Диққатҷалбнамоии дини наво (ислом) ва хусусиятҳои ҷаҳонии он;
- Даркнамоии моҳияти таълимоти исломӣ аз ҷониби эронӣ;
- Суқути динҳо, мазҳабҳо ва ҷараёнҳои собиқ;
- Раҳой аз ҷизя;
- Муносибатҳо ҳешу таборӣ ва омезиш ёфтани арабу аҷам;
- Дар мансабҳои роҳ ёфтани маволи ва давлатшарик гардидани онҳо;
- Аз ҷониби ҳокимияти сиёсӣ татбиқ ва ҷорӣ намудани қонунгузорию исломӣ дар ҳаёти мардум.

Адабиёт

1. ابو بكر محمد ابن جعفر نرشخی . تاریخ بخارا . ترجمه محمد قباوی. تهران «چاپخانه مظاهری»، 1363 ص. 1443.
2. ابن اعسم كوفی. الفتوح. ترجمه محمد ابن احمد مستوفی هروی. تهران. انتشارات علمی-فرهنگی»، 1386. صفحه. 1086.
3. گردیزی ابو سعید ابوالحی ابن زحاک ابن محمود. زین الاخبار با مقابله و تعلیق ابوالحی حبیبی. تهران، «فرهنگ»، ۱۳۴۷ هـ.ش. ج. ۲. ص. ۹۳۴.
4. طبری. ۴۱۶ تا ۳۷۴ . تاریخ الرسل والملوک. ترجمه ابوالقاسم پاینده. ج ۹ . تهران، «اساطیر»، ۱۳۷۵ ش. ص. از.
5. Бульт В.Р. Гаравиш ба ислом дар қуруни миёна. Гарҷумаи Муҳаммад Ҳусайни Ваққор. – Техрон, «Таърихи Эрон», –1364. с.

ЭНЕРГЕТИКА ВА РУШДИ ОН ДАР ТОҶИКИСТОН

*Холов А. И. – н.и.т., муаллими калони
кафедраи таърихи халқи тоҷики ДМТ*

Энергетика ё гидроэнергетика ва таъминоти барқ яке аз шартҳои асосии ҳастии тамаддуни имрӯза ба шумор меравад. «Моҳиятан гӯем, тамаддун ин натиҷаи тағйирёбии энергетикаи табиӣ мебошад ва ё гидроэнергетика –ин ҳама гуна амалиҷроқунӣ дар муқобили иқтисодии имкониятҳои захираҳои обӣ мебошад. Энергетика бошад, ин низоми иқтисодии мавҷудбудаи амалишавандае мебошад, ки онро ба энергия ва амал табдил медиҳад ва барои ба натиҷаи дилхоҳ расидан равона шудааст». Соҳаи энергетикӣ фаъолияти рӯзмарраи тамоми соҳаҳои хоҷагии миллиро таъмин менамояд, ба мустақкам ва муттаҳидшавӣ мусоидат мекунад, дар бисёр ҳолатҳо нишондиҳандаҳои муҳими молиявӣ иқтисодии ҷумҳуриро ташкил ва муайян менамояд.

Энергетика соҳаи бузурги хоҷагии имрӯзаи ҷаҳонӣ ба ҳисоб меравад. Муомилоти солонаи энергетика, аз рӯи баҳогузорию қоршиносони ҳоричӣ аз 1,7 то 3,0 трлн. долл. ИМА-ро ташкил медиҳад. Бар замми ин, энергетика яке аз соҳаҳои асосӣ, таъминкунандаи зиндагии хоҷагии мамлакат мебошад, ки сатҳи инкишофи он дар бисёр ҳолатҳо иқтисодии мамлакат ва нақши геополитикии онро дар ҷомеаи ҷаҳонӣ муайян мекунад. Истифодаи самараноки захираҳои энергетикӣ, ки ба қисми азнавшавандаҳо дохил мешаванд, воситаи баландбардорандаи самаранокии иқтисодӣ ва сатҳи зиндагии аҳоли, инчунин камкунандаи таъсири манфии фаъолияти паҳншавандаи одамон ба муҳити табиат мебошад.

Чи тавре, ки Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон қайд менамояд: «Тоҷикистон дорои захираҳои азими энергияи об аст ва қодир хоҳад буд, неруи барқ арзон ва аз нигоҳи иқтисодӣ даромаднок ва аз нигоҳи экологӣ поқу беҳавфро содир мекунад. Аз ин лиҳоз, мо ояндаи иқтисодии кишвари худро дар рушди соҳаи энергетика мебинем».

Тоҷикистон агар аз рӯи масоҳат дар ҷаҳон ҷойи 85 – умро ишғол кунад ҳам, аз рӯи захираҳои умумии имконпазири барқии энергетикӣ дар ҷаҳон ҷойи 8 – ум ва дар Иттиҳоди давлатҳои Мустақил ҷойи 2-юмро ишғол менамояд. Рақобатпазирии энергетикӣ Тоҷикистон ба захираҳои мавҷуда асос меёбад, аз ҷумла, дарёҳои

калонтарин дар мамлакат, ба монанди дарёи Панҷ, Вахш, Сирдарё, Амударё, Оби Хингоб, Сурхоб, ки иқтидори калони гидроэнергетикӣ доранд. Ҳар яке аз дарёҳои номбаршуда даҳҳо шохобчаҳо доранд, ки дар онҳо аз рӯи тадқиқоти мутахассисони соҳаи энергетикӣ, қариб 900 адад неругоҳҳои хурду бузурги барқӣ сохтан мумкин аст, ки иқтидорашон аз 100 кВт то 4000 мВт мебошад. Аҳамияти ин гуна неругоҳҳо ба мамлакатаи мо бениҳоят калон мебошад.

Вобаста ба ин масъала, амалан дастуру ҳидоятҳои Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, мухтарам Эмомалӣ Раҳмон мебошад, ки имконият ва фароҳам овардани иншоотҳои муҳим ва зарурро ба истифода диҳад. Иншоотҳои бузургӣ энергетикӣ -ин Сангтӯда 1,2 ва хатти интиқоли барқи баландшиддати 500кВ «Ҷануб-Шимол» мебошад. То ин вақт қувваи барқ ба шимоли Тоҷикистон тавассути Ҷумҳурии Узбекистон интиқол меёфт, ки монеаҳои зиёдеро ба вучуд меовард. Акнун имконият фароҳам омад, ки тавассути ин хатти баландшиддати интиқоли нури барқро ба роҳ монем.

Имрӯзо бошад, дар Ҷумҳурии Тоҷикистон неругоҳҳои барқии НБО Варзоб - 25 мВт, дар дарёи Сир НБО Қайроққум бо иқтидори 126 мВт, дар ВМКБ НБО Хоруғ ва Помир бо иқтидори 22,7 мВт, НБО Рӯшон -3000 мВт, НБО Норақ 3000 мВт, Бойғозӣ 600 мВт, Сангтӯда -1. 670 мВт, Сангтӯда 2. 220 мВт, Сарбанд 210 мВт, Шаршара 29,6 мВт, Марказӣ 18,0 мВт. Қувваи барқ истеҳсол мекунад. Чи тавре ки ба ҳамаи мо маълум аст, Ҷумҳурии Узбекистон шартномаи интиқоли газро ба кишвари мо қатъ гардонид ва ҷойи онро қувваи барқ иваз намуд. Дар баробари ин, истифодабарандагони қувваи барқ дар ҷумҳурӣ зиёд гардиданд ва давлат барои аз кор намондани корхонаҳои саноатӣ лимити барқро ҷорӣ намуд ва масъалаи азхудкунии захираҳои энергетикӣ дар тамоми Ҷумҳурии Тоҷикистон низ, аз рӯзҳои аввали соҳибистиклолии худ ба ин масъала рӯ ба рӯ шуда истодааст.

МУХТАСАРА ДАР БОРАИ ТАҚСИМОТИ МУСТАМЛИКАВИИ ҶАҲОН

Зиёзода Т. Н. – н.и.п., дотсенти кафедраи таърихи дунёи қадим, асрҳои миёна ва бостоншиносии ДМТ

Дар таърихи башар (ба ҳар ҳол то солҳои 30 асри ХХ) як давлат бо мақсади забти қаламрави давлати дигар лашкар мекашиданд, ки дар натиҷаи ин, ба рақиб талафоти бузурги ҷонию молӣ ба бор меоварданд. Ғолиб қаламрави ишғолкардашро ба давлати худ ҳамроҳ мекард, агар не, пас аз давлати шикастхӯрда товони ҷанг мегирифт ва онро ба тобеи худ мубаддал мегардонид. Ягон давлат қафолати онро надошт, ки объекти тачовузи ҳарбии давлати дигар намешавад, чунки он вақт меъёрҳои ҳуқуқи байналмилалӣ вучуд надоштанд ва танҳо ҳуқуқи дасти пурзӯр амал мекард. Давлати пурзӯр ҳама вақт ҳақ буд. Бо ҳамин сабаб, даҳҳо давлатҳо ба вучуд меоманд, муддате арзи вучуд мекарданд ва баъд мавҷудияти худро аз даст медоданд. Ҳамин тавр, асрҳо паси ҳам мегузаштанд ва давлатҳои абарқудрат ба империяҳои мустамликавӣ табдил ёфта ва ҷаҳонро дар байни худ тақсим мекарданд. Тақсимоти мустамликавии ҷаҳон якҷанд маротиба рух додааст.

Тақсимоти яқуми мустамликавии ҷаҳон. Он танҳо нимкураи Ғарбии кураи Замиро дар бар гирифтааст. Барои он ки сабабҳои кашфиётҳои бузурги ҷуғрофӣ ва тақсимоти мустамликавии нимкураи Ғарбӣ фаҳмида шавад, зарур аст, ки ба тағйирот дар қувваҳои истеҳсолкунандаи ҷомеаи феодалӣ дар чунин мамлакатҳо, ба монанди Англия, Италия, Испания, Фаронса, Португалия, Голландия ва баъзе давлатҳои дигари Аврупои Ғарбӣ назар карда шавад. Дар натиҷаи ин, истеҳсолоти молӣ рӯ ба инкишоф оварда, барои фуруши он бозорҳои фуруши мол ва меҳнати арзони корӣ намерасад. Аз назари савдои баҳрӣ нисбат ба дигар давлатҳо Испания, Италия ва Португалия бештар тайёр буданд ва дар кашфиётҳои бузурги ҷуғрофӣ маҳз ин

давлатҳо фаъолияти бештар доштанд. Вале дар ишғоли заминҳои кашфшудаи нимкураи Ғарбӣ аз ин се давлат Испания ва Португалия пешдастӣ карданд.

Барои забти мустамликаҳо дар байни Испания ва Португалия рақобати саҳт ба миён омад. Бинобар ин, онҳо ба ваҳдат омада, ба гуфтушунид оғоз намуданд ва соли 1494 дар шаҳри Тердисиляс ба қарордод имзо намуданд, ки мувофиқи он дар харита аз қутби шимолӣ ба самти ҷануб 2050 километр ғарбтар аз ҷазираҳои Димоғаи Сабз хатти тақсими нимкураи Ғарбӣ кашида шуд. Минбаъд ҳамаи заминҳои обҳое, ки аз ин хат ғарбтар кашф карда мешуданд, ба испаниҳо тааллуқ доштанд ва шарқтар аз он ба португалиҳо. Ҳамин тариқ, дар оғози замони нав Испания ва Португалия аввалин давлатҳои мустамликадор ҳисоб мешаванд.

Тақсимои дуҷуми мустамликавии ҷаҳон. Ин тақсимои мустамликавӣ ҳарду нимкураи Замиро дар бар гирифт. Сарфи назар аз он ки дар нимкураи Ғарбӣ, аллакай, дар байни Испания ва Португалия тақсимои мустамликавӣ доир гардид, лекин рақобат дар байни ин ду давлат барои забти мустамликаҳои нав қатъ нагардида, акнун нимкураи Шарқиро низ дар бар мегирад ва он қариб 35 сол давом кард. Дар ин муҳлат, дар нимкураи Шарқӣ, ин ду давлат ҳарчӣ мустамликаҳои зиёдтар забт мекарданд ва рақобат дар байни ин давлатҳои мустамликадор то чанде шадидтар мешуд. Бинобар ин, онҳо аз нав ба ваҳдат омада, сари мизи музокирот менишинанд ва соли 1529 дар шаҳри Сарагосаи Испания дар байни Испания ва Португалия қарордоди нав ба имзо расонида мешавад. Ин дафъа тақсимои марзии ҷаҳон дар байни ин давлатҳо дар нимкураи Шарқӣ аз арзи 17 дар самти шарқтари ҷазираҳои Малак мегузашт. Ҳамин тариқ, агар тамоми ҷаҳонро ба ҳисоб гирем, пас тақсимои аввалини мустамликавии ҷаҳон ба амал омад. Ба ҳар ҳол, мо ин тақсимоиро тақсимои дуҷуми мустамликавии ҷаҳон меҳисобем.

Кашфиётиҳои бузурги ҷуғрофӣ дар асрҳои XVI – XVII низ идома ёфтанд ва акнун ба баҳрнавардон – сайёҳони аврупоӣ, намояндагони дигари мамлакатҳои баҳрнавард аз Голландия, Англия, Италия, Русия низ ҳамроҳ мешаванд. Ин вақт Испания ва Португалия ба мустамликагардонии қитъаи Америка машғул мешаванд.

Тақсимои сеҷуми мустамликавии ҷаҳон. Ин тақсимои мустамликавии ҷаҳон ба давраи навтавлидбӣ ва рушди саноат, илм ва техникаи нав ва тағйирот дар сохтори иҷтимоии ҷомеаҳои (буржуазии саноатӣ тичоратӣ ва коргарони кироӣ) давлатҳо дар Аврупои Ғарбӣ ва Америкаи Шимолӣ, инчунин болоравии бемислу монанди истеҳсолоти молӣ, ки фӯрӯхтани он дар бозорҳои миллии дохилӣ имконнопазир буд, рост омад. Бозорҳои хориҷӣ лозим буданд, лекин роҳ ёфтани ба онҳо кори осон набуд, ин корро бе ҷангҳои истилогарона иҷро кардан амри маҳол буд.

Вале дар ин вақт, қисме аз давлатҳои Аврупои Ғарбӣ ба марҳалаи неруҳои истеҳсолкунандаи сармоядорӣ ворид мегарданд, ки ин ба истеҳсолоти молии мислаш то ҳол диданашуда оварда расонид, ки он манбаъҳои нави ашёи хом ва захираҳои арзони меҳнатиро тақозо мекард. Дар асрҳои XVI – XVII ба қатори давлатҳои феодалии мустамликадори Испания, Португалия, Туркия, баъзе вилоятҳои Италия ва баъд Англияю Голландия, дар асри XVIII – нимаи аввали асри XIX Фаронса, ИМА, баъзе давлатҳои Олмони ба давлатҳои хурд тақсимшуда (махсусан Пруссия) ва, ниҳоят, дар нимаи дуҷуми асри XIX Русия ва Ҷопон низ дохил гардида, дар тақсимои сеҷуми мустамликавии ҷаҳон иштирок менамоянд. Вале ин дафъа дар тақсимои мустамликавии ҷаҳон давлатҳои зиёд ширкат меварзанд ва он бе ҷангҳои бераҳмонаи истилогарона ба даст омада наметавонист ва ин ҷангҳо то Ҳиндустонро пурра ба даст даровардани Британияи Кабир дар охири солҳои 40 асри XX ва аз тарафи мамлакатҳои манфиатдор шикаст додани шӯриши Тайпинҳо дар Чин соли 1864 давом мекунад.

Тақсимои чоруми мустамликавии ҷаҳон. Рушди империяҳои мустамликавӣ, ки таҳкурсии иқтисодии онҳо сармоядорӣ ва муносибатҳои бозорӣ буданд, дар фазои

сиёсати мустанликадорӣ ба рақобати шадид дар байни мустанликадорон баҳри аз даст надодани мустанликаҳои худ оварда расонид ва ба ин бурдборӣ як давлат муваффақ шуда наметавонист. Ин аст, ки дар нимаи дуюми асри XIX ва оғози асри XX ду гурӯҳбандии сиёсӣ ҳарбии давлатҳои империалистӣ бо номи “Антанта” ва “Иттифоқи сегона” таъсис меёбанд ва дар байни онҳо Ҷанги якуми ҷаҳонии империалистӣ ба амал меояд. Вале дар натиҷаи ғалабаи “Антанта” бар “Иттифоқи сегона” танҳо се империяи мустанликавӣ – Туркияи Усмонӣ, Австрия (Австро-Венгрия) ва Олмон мустанликаҳои худро аз даст доданд ва бисёрии онҳо зерваколати Фаронсаю Британияи Кабир гардиданд. Бо ҳамин, тақсимои чоруми мустанликавии ҷаҳон нотамои бошад ҳам, ба амал омад.

Тақсимои панҷуми мустанликавии ҷаҳон. Баъди ба анҷом расидани Ҷанги якуми ҷаҳон, дар баробари мавҷудияти империяҳои мустанликавӣ ба ҳайати империяҳои мавҷудаи мустанликавӣ давлатҳои нав ворид мешаванд: Белгия, Италия, Ҷопон низ ба империяҳои мустанликавӣ мубаддал мешаванд. Бояд қайд кард, ки империяҳои мустанликавии нахустин – Испания, Португалия ва Нидерландия дар рушди феодалии худ ноил шуда, ба бухрон дучор мешаванд.

Адабиёт

1. Заболотный В.М. Новейшая история стран Европы и Северной Америки. Конец XX – нач XXI века. Учебное пособие для студентов. –М.: Астрель, 2004. -496 с.
2. История стран Азии и Африки в новейшее время. Т.1. 1917 – 1945. –М.: Изд-во Моск.ун-та,1976. – 254 с.
3. История стран Азии и Африки в новейшее время. Т.2. 1945 – 1977. –М.: Изд-во Моск.ун-та, 1979. -414 с.

ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ В КУЛЬТУРЕ КАМЕННОГО ВЕКА ЮЖНОГО ТАДЖИКИСТАНА И СЕВЕРНОГО АФГАНИСТАНА

*Махмадшоев Р. – д.и.н., профессор кафедры древней,
средневековой истории и археологии ДМТ*

1. Территория Южного Таджикистана и Северного Афганистана, известная в геологическом плане как Таджикско – Афганская депрессия, с точки зрения ретроспективного анализа и реконструкции исторического прошлого всей среднеазиатско – хорасанской историко – культурной области, особенно древнейших периодов, имеет важное и принципиальное значение. Именно взаимосвязь, схожесть и параллели археологических культур каменного века позволяет реконструировать общность хозяйственно - культурных типов и историко – культурных областей указанного региона на последующих этапах исторического развития;
2. Впервые каменный век Афганистана освещен публикациями исследователей Л.Дюпри (1972), Р.Девис,- С.Пуглизи, А.А.Н.Никонова и В.А.Ранова (1973), В.А. Ранова (1978), Р.Девиса (1978), А.В.Виноградова и В.А.Ранова (1975), Г.Ф.Коробковой (1985) и др.. Следует отметить, что в количественном плане в значительно большей степени исследован каменный век северной части Афгано-Таджикской депрессии (Южный Таджикистан), памятники же каменного века Афганистана ограничены и представлены в основном на севере страны.Учитывая это, памятники каменного века Афганистана будут рассматриваться на фоне соответствующих исследований в Южном Таджикистане.
- 3.Нижний палеолит Афганистана, кроме отдельных находок клетонских отщепов и бифасов в Хазарсуме, почти отсутствует. Сопоставление находок Хазарсума и Каратауской, «лессовой» культуры юга Таджикистана свидетельствуют о том, что они относятся к разным археологическим культурам и традициям.

4. Среднепалеолитические памятники эпохи мустье Афгано – Таджикской депрессии по характеру каменной индустрии сходны и сопоставимы, что свидетельствует о едином культурном пространстве эпохи мустье.

5. Своеобразие памятников верхнего палеолита Афгано – Таджикской депрессии заключается в их малочисленности. Основной причиной отсутствия стоянок верхнего палеолита считается ухудшение климата в последний ледниковый период, определяемый геологами в 22-14 тыс.лет. До недавнего времени они были представлены только двумя памятниками: многослойной стоянкой Шугноу (Таджикистан) и Каракамар(Афганистан), причем, сопоставление каменной индустрии верхнепалеолитических памятников Афгано-Таджикской депрессии позволяет выделить два культурных варианта: а) каракамарский - близкий к ориньякским культурам Ближнего Востока; б) шугноуский - близкий к верхнепалеолитическим стоянкам - Леванта.

Теперь, новыми исследованиями таджикских археологов (Т. Г. Филимонова и др.) количество верхнепалеолитических памятников Таджикистана возросло до 10, что позволяет более уверенно провести сопоставление и параллели с памятниками как Афганистана, так и Среднего и Ближнего Востока в целом.

6. Основная проблема изучения мезолита, как, впрочем, и верхнего палеолита исследуемой территории заключается в некотором культурном и хронологическом разрыве между ними.

Несмотря на многочисленность мезолитических памятников Таджикистана (18), только пять из них – Ошхона, Туткаул, ДарайШур, Истык имеют стратиграфию. В Таджикистане имеется три варианта мезолитических культур - маркансуйская, бешкентская достаточно хорошо изучены В.А.Рановым (1962) и А.Г.Амосовой (1985), вахшская. В отличие от бешкентской, напрямую связанной с миграцией аккупрукской культуры Афганистана на север, в Таджикистан и маркансуйской, которая, по мнению В.А.Ранова, территориально связана с Ферганой, вахшская культура в своей основе имеет местные корни, но со значительным влиянием ближневосточных индустрий, являясь крайней восточной окраиной распространения геометрических микролитов.

7. Н е о л и т

В отличие от Таджикистана, где неолит на примере «гиссарской культуры» изучен достаточно основательно (400 стоянок и поселений), в Афганистане он практически не изучен. Некоторые попытки выделения трех стадий неолита в Афганистане: Аккупрук I (Гаримар - бескерамический неолит; Аккупрук II (Тариасп) - керамический неолит; Дарайкур - неолит с культовым захоронением, предложенная Л.Дюпре не вызывает доверие.

В заключении следует отметить, что, несмотря на неравномерность изучения каменного века Таджикистана и Афганистана, постоянное накопление археологического материала, за исключением отдельных периодов, позволяет утверждать о сходстве и единстве археологических культур каменного века Афгано – Таджикской депрессии.

К ВОПРОСУ О ПРАВООЩИТНОЙ ФУНКЦИИ ГОСУДАРСТВА

*Гафуров Х. М. – к.ю.н., доцент кафедры судебного
права и прокурорского надзора ТНУ*

В условиях современной развития таджикского общества, функционирование демократических институтов защиты прав и свобод человека и гражданина в государстве особо выделяется правозащитная функция государства. Правозащитная функция государства исходит из конституционной обязанностью Республики Таджикистан, так как

в соответствии с ч.3 ст. 5 Конституции Республики Таджикистан права и свободы человека и гражданина признаются, соблюдаются и защищаются государством. Отсюда вытекает правозащитная обязанность государства, которое по назначению не совпадает с ее охранительной функцией. Нельзя не подчеркнуть, что государства в рамках правозащитной функции динамично взаимодействуют со структурными элементами гражданского общества, осуществляемые правозащитные деятельности.

Термин «защита» в «Словаре русского языка» толкуется как «то, что защищает, служит обороной», а глагол защищать обозначает «охраняя, оградить от посягательств, от враждебных действий, от опасности; предохранить, обезопасить от чего-нибудь»³².

Однако, анализ юридической литературы позволяет сделать вывод о том, что существует довольно многообразные и неоднозначные подходы в определении и соотношении содержания понятий «защита» и «охрана» прав человека. Например, одни утверждают, что «охрана - более широкая по сравнению с защитой категория, поскольку она представлена как регулятивными, так и охранительными нормами, а защита - только охранительными»³³, или «защита также является одной из форм охраны права. Она осуществляется при нарушении (реальной угрозе нарушения) или оспаривании прав и свобод. В свою очередь, охрана последних начинается с установления общего конституционного правового режима прав и свобод»³⁴.

По мнению других понятие «охрана прав человека» включает как собственно охрану прав (недопущение посягательств на основное право человека), так и защиту прав (активное восстановление нарушенного (оспоренного) права), соотнося «охрану прав» и «защиту прав» как целое и часть³⁵.

Однако у российского ученого З.В. Макаровой совсем противоположная точка зрения. По ее мнению понятие «защита» шире понятия «охрана», и включает охрану в защиту прав личности, поскольку охранять права - значит, не допускать их нарушения, а защищать - не только не допустить нарушения прав, но и оградить человека от посягательств на эти права³⁶.

Нельзя не упомянуть, что существует также подходы о тождественности понятий «защита» и «охрана» прав человека. Об этом свидетельствуют работы таких выдающихся ученых как В. Витрук. Так, по мнению В. Витрука «охрана прав - это деятельность, направленная на устранение препятствий в реализации прав и обязанностей, на борьбу с неисполнением обязанностей и злоупотреблением правами, на профилактику и предупреждение нарушений прав и обязанностей, а защита наступает тогда, когда есть неисполнение обязанности или злоупотребление правом, а также, когда возникает препятствие к их осуществлению, либо налицо спор о наличии самого права или обязанности. Тем не менее, они составляют единое целое, которое называется «охраной (защитой) прав и обязанностей», а термины «охрана» и «защита» употребляет как синонимы»³⁷. В литературах исследователи перечисляют оснований для отождествления

³² См.: Ожегов С.И. Словарь русского языка. - М., 1985. - С. 196.

³³ См.: Шевченко А.С. О защите гражданских прав. - Тарту, 1989. - С.99.

³⁴ Терехин В.А. Судебная власть в государственно-правовом механизме обеспечения прав и свобод граждан (вопросы теории и практики): Автореф. дисс.... канд. юрид. наук. - Саратов, 2001. -

³⁵ См.: Сапун В.А. Охранительные правовые средства в обеспечении реализации советского права // Охранительный механизм в правовой системе социализма: Межвузовский сборник / Под ред. Н.В. Витрука. - Красноярск, 1989. - С. 198-199.

³⁶ См.: Макарова З.В. Защита в российском уголовном процессе: Понятие, виды, предмет и пределы // Правоведение. - 2000. - № 3. - С. 25.

³⁷ См.: Витрук Н.В. Основы теории правового положения личности в социалистическом обществе. - М., 1979. - С. 203; Витрук Н.В., Копейчиков В.В. Реализация прав и свобод личности как процесс // Реализация прав граждан в условиях развитого социализма. - М., 1983; Рабинович П.М., Витрук Н.В. Социалистическое право и личность // Правоведение. - 1970. - № 3. - С. 16-24.

понятий «защита» и «охрана»: «меры защиты и меры охраны не встречаются в чистом виде, так как меры защиты в определенной степени выполняют функции охраны»³⁸; эти слова «этимологически близки»³⁹; «явления равнозначны»⁴⁰; «во многих случаях термин «защита прав и свобод» является синонимом термина «охрана», поскольку законодателем оба этих термина используются для обозначения деятельности, которая состоит в обеспечении, соблюдении прав и свобод человека и гражданина»⁴¹...

ПРАВО НА СУДЕБНУЮ ЗАЩИТУ КАК КОМПОНЕНТ ПРОЦЕССУАЛЬНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ

*Гафуров Х. М. – к.ю.н., доцент кафедры судебного
права и прокурорского надзора ТНУ*

Право на судебную защиту выступает как основополагающее конституционное право человека и гражданина. В соответствии с ч. 1 ст. 19 Конституции Республики Таджикистан каждому гарантируется судебная защита. Данное конституционное положение было заимствовано и отраслевым процессуальным законодательством (ст.8 УПК РТ, ст.4 ГПК РТ, ст. 9 КАПП РТ). В экономическом процессуальном кодексе Республики Таджикистан не встречается в такой формулировке правовая норма. Однако в силу положений ч.1 ст.2 Экономического процессуального кодекса Республики Таджикистан (далее ЭПК РТ), наряду с другими задачами экономического судопроизводства, защита нарушенных или оспариваемых прав и законных интересов лиц, осуществляющих предпринимательскую и иную экономическую деятельность, занимает особое, первостепенное место.

Гражданские права участников судопроизводства защищаются не только в гражданском процессуальном порядке, но и в строгой процессуальной форме экономическими судами РТ. При этом судами в определенном законом порядке устанавливаются фактические обстоятельства спора, применяются правовые нормы, определяется фактический способ защиты нарушенного и (или) оспариваемого права, выносятся соответствующие судебные акты⁴². В этой связи, без существования соответствующих экономических процессуальных правоотношений невозможна эффективная реализация права на судебную защиту. Экономические процессуальные правоотношения обладают теми же свойствами, которые встречаются и в других правоотношениях. Как правильно отмечает проф. М. Треушников «подобные правоотношения могут существовать лишь на основе правовых норм между определенными субъектами, закрепляют юридически взаимное поведение их участников и обеспечены силой государственного принуждения»⁴³. Экономический суд выступает обязательным участником таких правоотношений, так как именно экономический суд как особый уполномоченный и специализированный орган государственной (судебной) власти обязан рассматривать и разрешать дела по существу.

Говоря о структуре экономических процессуальных правоотношений можно констатировать, что они аналогично структуре других правоотношений состоит из субъектов, объектов правоотношения, а также содержания последних. В качестве субъектов экономических процессуальных правоотношений выступают непосредственно

³⁸ См.: Витрук Н.В. Юридический механизм реализации прав личности // Реализация прав граждан в условиях развитого социализма. - М., 1983. - С. 100

³⁹ См.: Ростовщиков И.В. Обеспечение прав и свобод личности в СССР. - Саратов, 1988. - С. 65.

⁴⁰ См.: Воеводин Л.Д. Конституционные права и обязанности советских граждан. - М., 1972- - С. 111.

⁴¹ См.: Чурилов А.В., Гушин В.З. Правозащитные функции прокуратуры в постсоциалистическом государстве // Государство и право. - 1998. - № 5. - С. 60.

⁴² Гражданский процесс: учебник / Н.П. Артипов, В.А. Бабаков, И.А. Волков [и др.]; под ред. А.Г. Коваленко, А.А. Мохова, П.М. Филиппова. М., 2008.

⁴³ Гражданский процесс: учебник / В.В. Аргунов, Е.А. Борисова [и др.]; под ред. М.К. Треушников. М., 2014.

экономический суд, граждане (физические лица) и организации (юридические лица). В экономическом суде каждый участник, которые преследует свои определенные цели, имеют процессуального положения, и наделяются совокупностью прав и обязанностей. Субъектов экономических процессуальных правоотношений условно можно подразделить на три группы: а) экономические суды; б) лица, участвующие в деле; в) лица, содействующие осуществлению правосудия. Экономический суд как орган судебной власти, выполняет публично-правовые обязанности Республики Таджикистан в рамках процессуального законодательства; при этом компетенция органа правосудия в данном случае определяется нормами законов. По нашему мнению, именно экономический суд в силу своего статуса как органа судебной власти, обязан обеспечить право заинтересованного лица на судебную защиту, что часто находит свое подтверждение в процессуальном законодательстве Республики Таджикистан...

СИЁСАТИ ҲУҚУҚИ ҚИНОЯТӢ ДАР САМТИ ҲИФЗИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРӢ

*Сафарзода А. И. – н.и.х., дотсент,
мудири кафедраи ҳуқуқи қиноятии ДМТ*

Мувофиқи моддаи 12 Конститутсияи (Сарқонун) Ҷумҳурии Тоҷикистон давлат фаъолияти озоди иқтисодӣ ва соҳибкориро барои ҳар як шахс дар ҳудуди Тоҷикистон кафолат медиҳад. Ҳар як инсон дар доираи қобилияти шахсӣ ва молиявӣ метавонад ба ҳамагуна фаъолияти иқтисодӣ ва соҳибкорӣ, ки қонунгузори кишвар иҷозат додааст ва ё манъ накардааст, машғул шавад. Аммо ин маънои онро надорад, ки соҳибкорон ҳангоми ба амал баровардани озодии иқтисодӣ аз роҳи усулҳои ғайриқонунӣ истифода кунанд. Чунки аз ба амал баровардани фаъолияти иқтисодии дар доираи қонун муқарраргашта, аз як тараф давлат манфиатдор буда, аз тарафи дигар шахрвандон чун истеъмолкунандагони хизматрасонии соҳибкорон ба он ниёз доранд. Танзими муносибатҳои иқтисодӣ яке аз самтҳои муҳими сиёсати давлат буда, онро бо роҳҳои гуногун ба амал бароварда, дар ҳолатҳои зарурӣ ҳифз менамояд. Яке аз воситаҳои ҳифзи муносибатҳои иқтисодӣ аз ҷониби давлат тавассути қонунгузори қиноятӣ ба амал бароварда мешавад. Вобаста ба ин, дар ҚҶ Тоҷикистон фасли XI ба қиноятҳо дар соҳаи иқтисодиёт бахшида шудааст, ки он ду боб, яъне боби 26 қиноятҳо ба муқобили моликият ва боби 27 қиноятҳо дар соҳаи фаъолияти иқтисодиро дар бар мегирад.

Қиноятҳо дар соҳаи фаъолияти иқтисодӣ – ин маҷмӯи қиноятҳои дар боби 27 ва дигар бобҳои ҚҶ пешбинигардида мебошад, ки ба манфиатҳои давлат, ҷомеа ва шахсони алоҳида ҳангоми ба амал баровардани фаъолияти иқтисодӣ таъвоҷ мекунад. Қиноятҳо дар соҳаи фаъолияти иқтисодӣ аз ҳама боби қалонтарин дар Кодекси қинояти амалкунандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад, ки аз 40 моддаи мустақил иборат аст. Ҳар як моддаҳои ин боб дорои хусусиятҳои ба худ хос буда, вобаста ба дараҷаи ба ҷамъият хавфнокӣ ва тарафи объективи худ аз ҳамдигар фарқ мекунад.

Ҳуқуқи машғул шудан ба фаъолияти соҳибкорӣ чун яке аз шаклҳои фаъолияти иқтисодии ғайридавлатӣ ва рушдкунандаи кишвар, имрӯз ба Конститутсияи Тоҷикистон ворид ва кафолат дода шудааст. Мутобиқи моддаи 12-и Конститутсия давлат фаъолияти озоди иқтисодӣ, соҳибкорӣ, баробарҳуқуқӣ ва ҳифзи ҳуқуқи ҳамаи шаклҳои моликият, аз ҷумла моликияти хусусиро кафолат додааст. Ин меъёр дар боби 1-уми Сарқонун пешбинӣ шудааст, ки чун яке асосҳои сохтори конституционӣ самти инкишофи кишвари моро дар оянда муайян мекунад. Ба ин маъно, давлат кушиш ба ҳарч медиҳад, ки фаъолияти соҳибкорӣ рушд намуда, ҳарчӣ бештар шахрвандон ба он ҷалб гардида, машғул гарданд.

Бо мақсади таъмини самараноки иҷроиши ин талаботи конституционӣ Ҳукумати Тоҷикистон як қатор қонунҳо ва барномаҳои алоҳида қабул намудааст.

Чихати таъмини иҷроиши ҳуқуқи машғул шудан ба фаъолияти озоди соҳибкорӣ зарурати ҳифзи он ба миён омадааст.

Таҷрибаи рушди иқтисодиёти бозоргонӣ дар давлатҳои тараққикарда нишон медиҳад, ки фаъолияти соҳибкорӣ дар онҳо ба сифати яке аз омилҳои асосии инкишофи истехсолоти ҷамъиятӣ баромад менамояд. Соҳибкорӣ яке аз шаклҳои фаъолияти иқтисодӣ ва қисми ҷудонашавандаи низоми муосири бурдани хоҷагидорӣ гаштааст, ки иқтисодиёт ва ҷомеа дар маҷмӯъ наметавонад муътадил зиндагӣ ва рушд намоянд. Табақаи соҳибкорон бо дарназардошти зиёд будани онҳо, на танҳо ба ҳаёти иҷтимоӣ-иқтисодӣ, балки ба ҳамзистии сиёсӣ низ таъсиргузор гаштаанд.

Дар баробари ин, фаъолияти соҳибкорӣ чараёне мебошад, ки на танҳо ба манфиатҳои давлат, балки ба ҳамаи табақаҳои ҷомеа, инчунин ба фаъолияти шахсони юридикӣ ва шахрвандони алоҳида низ таъсир мерасонад. Бо ин мақсад, давлат бояд мувозинати манфиатҳои ҷомеаро, ки ба хайрияти умум равона шудааст, бо манфиатҳои субъектони фаъолияти соҳибкорӣ нигоҳ дошта, ин чараёнро нозукона танзим намоянд.

ТАНЗИМИ ҲУҚУҚИИ ЗАНОНИ МАҲКУМШУДА ДАР КОДЕКСИ ИСЛОҲӢ-МЕҲНАТИИ РСС ТОҶИКИСТОН 1970

Гулноз Шоқирзода – аспиранти кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ

Кодекси ислоҳӣ-меҳнатии РСС Тоҷикистон 1970 дар марҳалаи аввали таърихи ИҶШС, ки бо номи «завол» дар манбаъҳои илмӣ ёд мешавад, қабул шудааст [1]. Ин кодекс сохтори муассисаҳои ислоҳӣ-меҳнатиро инъикос менамояд. Ба таври мушаххас, моддаи 13 муассисаҳои иҷроӣ ҷазоро дар намуди маҳрум кардан аз озодӣ, колонияҳои ислоҳӣ-меҳнатӣ, маҳбас ва колонияҳои ислоҳӣ-тарбиявӣ муқаррар мекунад. Колонияҳои ислоҳӣ-меҳнатӣ намуди асосии муассисаи ислоҳӣ-меҳнатӣ буданд ва дар онҳо маҳкумшудагони болиғ нигоҳ дошта мешуданд. Бо дарназардошти он ки сохтори дохилӣ ва таҷҳизоти муассисаҳои ислоҳӣ-меҳнатиро кодекс муқаррар накардааст, ин масъалаҳоро Қоидаҳои тартиботи дохилии муассисаҳои ислоҳӣ-меҳнатӣ танзим мекунад [2].

Бояд қайд кард, ки қ. 4 м. 73 Кодекси ислоҳӣ-меҳнатии РСС Тоҷикистон ба занони ҳомила, занони кӯдаки то сесола дошта, ноболиғон ва занони бемор шароити бехтари зиндагӣ ва аз меъёр зиёд додани хӯроқро муқаррар намудааст. Ба ин гурӯҳи ашхос дар асоси ҳулосаи комиссияи тиббӣ гирифтани дастовез ва бастаи иловагӣ низ иҷозат дода мешавад.

Моддаи 79 Кодекси ислоҳӣ-меҳнатии РСС Тоҷикистон ба таври муфассал зиндагии занони маҳкумшудаи берун аз колонияро танзим менамояд. Ба занони маҳкумшуда, ки нисбат ба меҳнат софдилона муносибат намуда, низомро риоя мекарданд, тибқи қарори асосноки сардори муассисаи ислоҳӣ-меҳнатӣ, барои зист дар берун аз ҳудуди муассисаи ислоҳӣ-меҳнатӣ дар вақтҳои озод будан аз кор бо сабаби ҳомила ё таваллуд, инчунин то ба синни сесолагӣ расидани кӯдак иҷозат медоданд.

Вале дар сурати мунтазам ё ашадӣ вайрон кардани низом ё қоидаҳои рафтор тибқи қарори асосноки сардори муассисаи ислоҳӣ ҳуқуқи зиндагии берун аз ҳудуди муассисаи ислоҳӣ-меҳнатӣ бекор карда шуда, маҳкумшуда чихати адои минбаъдаи ҷазо ба колония гузаронида мешуд.

Ҳамин тавр, таҷрибаи таърихии иҷроӣ ҷазои занони маҳкумшударо дар давраи Шӯравӣ мавриди баррасӣ қарор дода, дақиқ таҳлили намоем ва ба чунин ҳулоса омадан мумкин аст, ки новобаста аз тағйири арзишҳои давлатдорӣ ҳолатҳои мусбат ва манфӣ низ буданд, ки бидуни ба инобат гирифтани онҳо расидан ба ҳадафҳо чихати амалӣ намудани ислоҳот дар соҳаи адои иҷроӣ ҷазо, имконият надорад. Профессор О.Ф.Шишов низ ҷонибдори принсипи таърихӣ буд ва чунин

ақида дошт, ки «ба инобат гирифтани таърихи қонунгузорию ҷиноятӣ ва истифодаи қонунҷодкунии таҷрибаи гузашта, барои ҳалли масъалаҳои гуногун ва такмили қонунгузорӣ, мусоидат менамояд» [3].

Адабиёт

1. Уголовный кодекс Таджикской ССР; Уголовно-процессуальный кодекс Таджикской ССР; Исправительно-трудовой кодекс Таджикской ССР. Душанбе: Ирфон, 1984. 496с.
2. Правила внутреннего распорядка исправительно – трудовых учреждений. Утверждены Министром внутренних дел СССР А.В. Власовым и согласованы Генеральным прокурором СССР действительным государственным советником юстиции А. М. Рекунковым. Москва. 1986. 120с.
3. Шишов О.Ф. Основные этапы развития советского уголовного права// Вестн. Моск. ун-та. Сер.11. Право. 1989. № 1. С. 42-43.

МАҲҲУМ ВА НАМУДҲОИ ҶИНОЯТҲО БА МУҚОБИЛИ АМНИЯТИ ҶАМЪИЯТӢ

Мирзоахмедов Ф. А. – муаллими калони кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ

Ҷиноятҳо муқобили амнияти ҷамъиятӣ – ин кирдорҳои қасдона ё аз беэҳтиётӣ содиршудаи ба ҷамъият хавфноке мебошанд, ки ба амнияти ҷамъиятӣ зарар мерасонанд. Ҷиноятҳои мазкур дар фасли 8 боби 21 дар м. 179-199 КҶ ҚТ пешбинӣ шудаанд.

Объекти ҳелии ҷиноятҳои мазкурро муносибатҳои ҷамъияти ташкил медиҳанд, ки амнияти ҷамъиятиро таъмин мекунад. Дар моддаи 1-и Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи амният» аз 28 июни соли 2011 амнияти ҷамъиятӣ ҳамчун «ҳифзи ҳуқуқи-сиёсӣ, маънавӣ-ахлоқӣ ва иҷтимоии ҳаёт, саломатӣ ва некуаҳволии шаҳрвандони Ҷумҳурии Тоҷикистон, инчунин арзишҳои ҷамъият аз хатар ва таҳдидҳои имконпазире, ки ба онҳо зарар расонида метавонанд» пешбинӣ шудааст. Аз таърифи мазкури додаи қонунгузор чунин бармеояд, ки амнияти ҷамъиятӣ ба шароитҳои бехатарии зиндагонии аҳли ҷомеа зарари ҷиддӣ мерасонанд, ё ин ки таҳдиди воқеии расонидани чунин зарарро ба онҳо доранд.

Бояд қайд намуд, ки ба ҷамъият хавфноки ҷиноятҳо ба муқобили амнияти ҷамъиятӣ хело ҳам зиёд мебошанд. Онҳо, воқеан ҳам, барои бисёр муносибатҳои ҷамъиятӣ зарар мерасонанд (дахлнопазирии шахсӣ, нигоҳдории моликият, ғаъолияти муътадили институтҳои давлатӣ ва ҷамъиятӣ ва ғайра) ва оқибатҳои онҳо барои аҳли ҷомеа бисёр ҳам вазнин мебошанд. Ба ҷамъият хавфи зиёд доштани ин ҷиноятҳо боз дар он зоҳир мегардад, ки баъзеи онҳо ҳамчун ҷиноятҳои хусусияти байналмилалидошта эътироф гардидаанд (масалан, терроризм, ғасби гаравгон, роҳзании обӣ ва ғайра). Тарафи объективии ин ҷиноятҳо дар шакли кирдори ғаъолона, яъне ҳаракат таҷассум ёфтааст.

Субъекти ҷиноятҳо дар ҷиноятҳои терроризм (моддаи 179), ғасби гаравгон (моддаи 181), тасарруфи силоҳ, лавозимоти ҷангӣ, моддаҳои тарқанда ва воситаҳои тарқиш (моддаи 199) аз синни 14 солагӣ ва дар дигар моддаҳои ин боб аз синни 16-солагӣ муайян шудааст.

Тарафи субъективии ин ҷиноятҳо ҳам дар қасд ва ҳам дар беэҳтиётӣ (масалан, дар м. 190 КҶ ҚТ “Вайрон кардани қоидаҳои бехатарии корҳои кӯҳӣ, сохтмон ва дигар корҳо” ва м. 191 КҶ ҚТ “Вайрон кардани қоидаҳои бехатарӣ дар объектҳои, ки хавфи тарқиш доранд”) ифода мегардад.

Ҷиноятҳо ба муқобили амнияти ҷамъиятӣ ба 3 намуд ҷудо мешаванд:

1. Ҷиноятҳо алайҳи асосҳои амнияти ҷамъиятӣ: терроризм, ҷалб кардан барои содир намудани ҷиноятҳои хусусияти террористидошта, ё мусоидати дигар барои содир намудани онҳо, маблағгузорию ҷиноятҳои хусусияти террористидошта, даъвати оммавӣ барои содир намудани ҷиноятҳои хусусияти террористидошта,

иттилооти барало бардурӯғ оид ба кирдори террористӣ, ғасби гаравгон, бандитизм, ташкили иттиҳоди ҷиноятӣ (ташкilotи ҷиноятӣ) ва ғ.

2. Ҷиноятҳо алайҳи амнияти ҷамъиятӣ, ки бо вайрон намудани қоидаи махсуси бехатарӣ алоқаманданд: вайрон кардани қоидаҳои бехатарии корҳои кӯҳӣ, сохтмонӣ ва дигар корҳо, вайрон кардани қоидаҳои бехатарӣ дар объектҳои, ки хавфи тарқиш доранд, вайрон кардани қоидаҳои зидди сӯхтор.

3. Ҷиноятҳо алайҳи амнияти ҷамъиятӣ, ки бо вайрон кардани қоидаҳои муносибат кардан бо предметҳои хатари умумдошта алоқаманданд: муносибати ғайриқонунӣ бо маводи радиоактивӣ, тасарруфи маводи радиоактивӣ, ғайриқонунӣ соҳиб шудан, ба дигарон додан, ба соҳибияти каси дигар додан, нигоҳ доштан, интиқол додан, гирифта гаштани силоҳ, лавозимоти ҷангӣ, моддаҳои тарканда ва воситаҳои тарқиш, ғайриқонунӣ сохтани силоҳ, нигоҳдошти бепарвоёнаи силоҳи оташфишон ва ғ.

БАРҚАРОР ВА ИНКИШОФИ ҶАЗОИ ҶИНОЯТӢ ДАР НАМУДИ ҶАРИМА

Мирзоев С. Т. – ассистенти кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ

Мувофиқи м. 49 КҶ Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷарима ситонидани маблағе мебошад, ки дар доираи пешбининамудаи КҶ ҚТ таъйин шудааст.

Ҷарима ба маблағи аз сад то ду ҳазору яксаду навад андозаи муқарраршудаи нишондиҳанда барои ҳисобҳо, ки дар вақти содир намудани ҷиноят амал мекард, таъйин карда мешавад.

Мувофиқи қ.2.м.49 КҶ Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷарима ҳам ба сифати ҷазои асосӣ ва ҳам иловагӣ тадбиқ мешавад. Ҷарима танҳо дар ҳолатҳои, ки бевосита дар қисми махсуси Кодекси ҷиноятӣ пешбинӣ гардидааст, ҳамчун ҷазои иловагӣ таъйин мегардад.

Суд андозаи ҷаримаро бо дарназардошти вазнинии ҷинояти содиргардида ва вазъи молу мулки маҳкумшуда дар доираи пешбининамудаи ҳамин кодекс муайян менамояд.

Ҷаримаро ба сифати намуди ҷазои иловагӣ, танҳо дар ҳолатҳои пешбининамудаи моддаҳои дахлдори қисми махсуси ҳамин кодекс таъйин кардан мумкин аст.

Дар ҳолати ашаддӣ саркашӣ намудан аз пардохти ҷарима, суд онро ба ҷазоҳои қорҳои ислоҳӣ ё маҳдуд кардани озодӣ, мутобикан ба андозаи ҷаримаи таъйингардида, дар доираи ин намудҳои ҷазо, ки бо ҳамин кодекс пешбинӣ шудааст, иваз менамояд.

Дар ҳолати аз тарафи шахс содир намудани ҷиноятҳои дар моддаҳои 245 (ба истиснои банди «а» қисми 4), 246 (ба истиснои банди «а» қисми 3), 247 (ба истиснои банди «в» қисми 3 ва банди «а» қисми 4), 251, 253, 255 (ба истиснои бандҳои «а» ва «б» қисми 2), 256 (ба истиснои ҳолатҳои, ки боиси марг ё расонидани зарари вазнин ба саломатии инсон гардида бошад), 257 (ба истиснои банди «г» қисми 2 ва банди «б» қисми 3), 258, 259, 259¹, 260, 263, 264, 265, 266, 268, 270, 271, 273 (ба истиснои бандҳои «а» ва «б» қисми 3), 274, 276, 277, 278, 285, 286, 287, 289 қисми 1, 291, 292, 293, 295, 340¹ ва 388 қисмҳои 1 ва 2 кодекси мазкур пешбинишуда, агар гунаҳгор то баровардани ҳукми суд зарари моддиро пурра талофӣ намояд, нисбати ӯ ҷазои ҷарима ва ё дигар ҷазои бо маҳрум сохтан аз озодӣ алоқаманд набудаи дар санксияҳои моддаҳои номбаршуда пешбинигардида, таъйин карда мешавад.

Дар ҳолати аз тарафи шахс содир намудани ҷиноятҳои дар моддаҳои 314 (ба истиснои ҳолатҳои, ки боиси марг ё расонидани зарари вазнин ба саломатии инсон гардида бошанд), 315, 316 (ба истиснои бандҳои «а» ва «б» қисми 3 ва ҳолатҳои, ки боиси марг ё расонидани зарари вазнин ба саломатии инсон гардида бошанд), 318, 322 (ба истиснои ҳолатҳои, ки боиси марг ё расонидани зарари вазнин ба саломатии

356инсон гардида бошанд), 323 ва 391 қисми 1 ҳамин кодекс пешбинигардида, агар онҳо дар алоқамандӣ бо ҷиноятҳои пешбиниамудаи қисми 6 моддаи мазкур содир шуда бошанд, чазо ба тартиби муайяннамудаи қисми 6 ҳамин модда таъйин карда мешавад.

Дар мавриди пас аз баровардани ҳукми суд пурра талофӣ намудани зарари моддӣ аз тарафи маҳкумшуда барои содир намудани ҷиноятҳои пешбиниамудаи қисмҳои 6 ва (ё) 7 моддаи мазкур, чазои таъйингардидаи маҳрум сохтан аз озодӣ аз ҷониби суде, ки ҳукм баровардааст ё суди маҳалли иҷрои чазо ё суди болоӣ ба чазои ҷарима иваз карда мешавад.

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЙ ИММУНИТЕТ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

*Рузиева Р. – аспирант кафедры уголовного права
юридического факультета ТНУ*

Термин «иммунитет» происходит от латинского «immunitas», что означает освобождение, избавление от чего-либо. Надо отметить, что в юридической теории уже в начале века обосновывалось введение в законодательство исключительных норм. Уголовно-правовой иммунитет представляет собой исключительное право (jusspeciale). Оно является изъятием как из общих (juscommune), так из особенных (jussingular) законов. Понятие иммунитета в уголовном праве относится к числу дискуссионных. Это обусловлено рядом причин, вероятно в том числе отрицанием его уголовно-правового характера и отнесением к уголовно- процессуальному праву. Например, Ф. Агаев, относя иммунитет к вопросам процедурного характера, указывает, что он «выражается в установлении изъятий из общего судопроизводства для отдельных категорий... иностранных граждан».

Ф.Н. Багаутдинов иммунитет относит к особому порядку производства в отношении отдельных категорий лиц.

Обосновывая процессуальный характер иммунитета, Л.В. Головкин исходит из того, что иммунитет можно преодолеть в порядке, законе.

Более развернутые доводы в пользу признания иммунитета процессуальным институтом приводит А.И. Бойцов. Он пишет, что «дипломатический иммунитет носит не столько материально-правовой, сколько процессуальный характер, исключая непротивоправность и наказуемость содеянного, а возможность рассмотрения дела местным судом без ясно выраженного на то согласия международной организации или аккредитующего государства».

В доктрине уголовного права иммунитету по сути не уделялось должного внимания. Он толковался как «единственное изъятие из территориального принципа действия... уголовных законов на началах взаимности для дипло-матических представителей иностранных государств, членов персонала диплома-тических представительств иностранных государств и других иностранцев, не подсудных суду по уголовным делам».

А. Г. Кибальник исходит из взаимосвязи уголовно-правовых и уголовно- процессуальных иммунитетов, что является более корректным и охватывает комплекс норм и уголовного и процессуального права. Поэтому он иммунитет определяет как «совокупность особых правил, относящихся к специально оговоренным в законе лицам, регулирующих порядок наступления уголовной ответственности, отличной от общепринятого. В такой порядок безусловно включается и освобождение от уголовной ответственности лиц, обладающих тем или иным иммунитетом».

Наличие того или иного иммунитета от уголовной ответственности ни в коем случае не декриминализирует деяния. Преступление продолжает оставаться таковым, а лишь регламентируется особый порядок наступления уголовной ответственности. В

связи с чем, международно-правовой иммунитет распространяется на строго оговоренных лиц в законодательстве.

МАФҲУМИ ХАРИДУ ФУРҶШИ ОДАМОН ДАР ҲУҚУҚИ ЧИНОЯТӢ

Саидов Ҷ. З. – аспиранти кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ

Мушкилии хариду фурӯши одамон таърихи ҳазорсолаҳоро доро мебошад. Ханӯз дар давраи давлатдориаш Куруши Кабир оиди ин масъала чунин қайд карда буд: «То рӯзе, ки ман зинда ҳастам, нахоҳам гузошт, ки мардон ва занонро ба номи банда ва каниз ё номҳои дигар бифурӯшанд ва ин расми зиндагӣ бояд ба гетӣ рахт барбандад». Ин гуфтаҳо аз мушкилии қадима доштани хариду фурӯши одамон шаҳодат медиҳанд. Дар аввалҳо ин масъала фарогири ғуломию ғуломурӯшӣ буд. Баъдан ин зуҳурот ба яке аз мушкилотҳои глобалии ҷаҳони имрӯза мубаддал гашт. Пеш аз ҳама ин падидаи иртиҷоӣ ба паҳлуҳои гуногуни ҳуқуқҳои фитрии инсон зарари ҷуброннопазир мерасонад.

Мувофиқи муқаррароти м. 3 Эълонияи умумии ҳуқуқи башар ҳар як инсон ба ҳаёт, озодӣ ва дахлнопазирии шахсӣ ҳақ дорад. Дар тақвияти ин ҳуқуқҳо м. 4 эълония чунин муқаррар мекунад: Ҳеч кас набояд дар ғуломӣ ё ҳолати маҷбурӣ нигоҳ дошта шавад; ғуломӣ ва ғуломфурӯшӣ дар ҳамаи навъҳои онҳо манъ аст.

Дар Конститутсияи (Сарқонуни) Ҷумҳурии Тоҷикистон м.5 омадааст, ки инсон, ҳуқуқ ва озодиҳои он арзиши олӣ мебошанд. Ҳаёт, қадр, номус ва дигар ҳуқуқҳои фитрии инсон дахлнопазиранд. Бо вучуди ин ҳама, одамчаллобон озодӣ, шаъну шараф ва калимаи инсониятро нодида гирифта, бо ӯ мисли моли зинда, ки дар бозор нарх (арзиш) ва мизоҷ дорад, муносибат мекунад.

Яке аз қадамҳои асосӣ ва басо муҳим дар самти омӯзиш ва коркарди чораҳо алайҳи хариду фурӯши одамон, муайян намудани мафҳуми «хариду фурӯши одамон», баҳусус «хариду фурӯши занон бо мақсади истисмори шахвонӣ», чун яке аз намудҳои хеле ҳам паҳншудаи хариду фурӯши инсон дар марҳалаи ҳозира ба ҳисоб меравад.

Оиди мафҳуми хариду фурӯши одамон то ҳол ақидаи ягона мавҷуд нест. Илова бар ин миёни олимони ҳуқуқшиносон, мутахассисон ва намояндагони созмонҳои ғайриҳукумати, ки ба ин падидаи иртиҷоӣ сару қордоранд, нисбат ба мафҳуми он низ ақидаи ҳархела пешниҳод менамоянд. Аз як тараф, баъзе шахсони расмӣ миёни намудҳои истисмор, ки шахс гирифтани он мешавад ва шаклҳои хариду фурӯш тафовути аниқ намегузоранд. Аз тарафи дигар, як қатор қормандони амалӣ ва созмонҳои ғайриҳукумати занон истифодаи калимаи «трафик»-ро дар маънии фоҳишагии маҷбурӣ миёни занони муҳочир, лоиқ медонанд.

Моддаи 130¹ ҚҚ ҚТ-ро қонунгузор ба гурӯҳи ҷиноятҳо ба муқобили озодӣ, обрӯ ва эътибори шахсият, ки дар боби XVII пешбинӣ намудааст. Ҳаминро бояд қайд намуд, ки қонунгузор аз диспозитсияи оддии кӯтоҳ даст қашида, тамоми он ҳолатҳое, ки ба хариду фурӯши одамон алоқаманд аст, чунин пешниҳод намудааст: хариду фурӯши одамон, яъне бо мақсади сӯистифода (сӯистифодаи фоҳишагарии дигар шахсон ё дигар шакли сӯистифодаи шахвоният, қор ё хизматрасонии маҷбурӣ, ғуломӣ ё расму одатҳои ба ғуломӣ ҳамшабех, ҳолати ноилоҷӣ ё гирифтани узв ва (ё) бофта) – қалбқунӣ, интиқол, супоридан, пинҳонқунӣ ё гирифтани одам бо роҳи таҳдиди зурӣ ё истифодаи он ё дигар шаклҳои маҷбурсозӣ, дуздӣ, қаллобӣ, фиреб, сӯистифодаи мансаб ё ҳолати заифӣ, ё бо роҳи ришва додан дар шакли пардохт ё фоида барои гирифтани розигии шахсе, ки дигар шахсро назорат мекунад, содир шуда бошад. Ин мафҳуми додашуда ба мафҳуми пешбининамудаи санади байналҳалқӣ мувофиқ аст. Ин мафҳум аз ҳисоби роҳу тарзҳои моилқунӣ ба ин ҷиноят хеле васеъ шудааст.

ТАЪРИХИ ИНКИШОФИ ҶАЗОИ ҚАТЛ ДАР ТОҶИКИСТОН

Назарова Н. – ассистенти кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ

1. Дар давраҳои аввали ҳокимияти Шӯравӣ қонунҳои ҷиноятии дар намуди декретҳо, фармонҳо ва мурочиатҳо қабул шуда, ба мақомоти сазодиҳанда ҳамчун роҳнамо хизмат менамуданд. Хусусияти аксарияти ин санадҳо аз он иборат буд, ки дар онҳо санксия барои ҷиноятҳои мушаххас пешбини нашуда буд ва ин ба мақомоти мазкур дар интиҳоби чораи ҷазо аз ҷумла ҷазои қатл, ҳуқуқҳои бемаҳдуд меод.

2. Дар арафаи ташкил ёфтани ҚШМС Тоҷикистон дар қаламравӣ он то мавриди амал қарор гирифтани қонунҳои ҷиноятии Иттифоқи Ҷумҳуриҳои Шӯравии Сотсиалистӣ ва Ҷумҳурии Шӯравии Сотсиалистии Тоҷикистон, дар ҷодаи ҳуқуқи ҷиноятии дар қатори декретҳо, фармонҳо ва қарорҳои ҳокимияти Шӯравӣ, инчунин қонуну санадҳои Ҷумҳурии Шӯравии Сотсиалистии Федеративии Руссия (ҚШСФР), аз ҷумла Кодекси ҷиноятии он аз соли 1922, баъдан Кодекси ҷиноятии ҚШС Узбекистон аз соли 1926 амал менамуданд.

3. Дар давраи кодификациякунонии давлати Шӯравӣ (аз соли 1922) ҷазои қатл, чун пештара ҳам бо усули судӣ ва ҳам ғайрисудӣ татбиқ гардида, танҳо номгузории мақомоти ғайрисудӣ тағйир дода мешуд. Танҳо дар солҳои баъдичангӣ тамоюли кам гаштани таъқибнамоии ғайрисудӣ ба ҷашм мерасид. Усули ғайрисудии татбиқ гардидани ҷазои қатл ниҳоятан соли 1958 вобаста бо қабули Асосҳои қонунгузории Иттифоқи ҚШС бекор гардид.

4. Ҳама кодексҳои ҷиноятии (1922, 1926, 1960 ҚШСФР, 1935, 1961 ҚШС Тоҷикистон) ҷазои қатлро ба системаи ҷазо дохил накарда, онро дар моддаи алоҳида ба сифати чораи муваққатӣ, истисноӣ (“то барҳам додани он”) муқаррар менамуданд.

Усули асосии иҷрои ҷазои қатл парронидан ба ҳисоб мерафт.

5. Давра ба давра тамоюли ихтисоршавии доираи шахсоне, ки нисбати онҳо татбиқи ҷазои қатл иҷозат дода мешуд, амалӣ мегашт. Масалан, КҶ ҚШСФР соли 1922 дар сатҳи қонунгузорӣ татбиқи ҷазои қатлро нисбат ноқобилон, КҶ соли 1926 бошад, нисбати занони ҳомила мустаҳкам намуд.

6. Таъқиботи сиёсии солҳои 30 ба муқобили муҳолифини низоми ҳукмрон хусусияти оммавӣ дошт (шумораи қурбонӣ ба ҳазорҳо мерасид). Амалан ҳама муҳофияҳои судии сиёсӣ хусусияти намоишкорона дошта, нақши калонро дар муайян намудани ҳукм маводҳои мақомоти тафтишот, ки бо вайрон намудани меъёрҳои муҳофиявӣ ва маҷбурсозии ғайрисудӣ ба даст омада буданд, мебозиданд.

Дар ҳулоса натиҷаҳои тадқиқоти гузаронидашударо ҷамъбаст намуда истода, кушиш намудем, ки андешаҳои худро дар мавриди минбаъд дар қонунгузории ҷиноятии ҚТ нигоҳ дошта шудан ё нашудани ҷазои қатл муайян намоем. Ба андешаи мо ин масъала бояд ба ғоидаи бекор гардидани ҷазои қатл дар ҚТ ҳал гардад. Чунки натиҷаҳои тадқиқот нишон медиҳад, ки дар ҚТ, аллақай, тамоюлҳои таърихии маҳдуд намудани доираи татбиқи ин намуди ҷазои ҷиноятии қоркард шудааст. Ҷазои қатл, ки аз одатҳои қадимаи қассоси хунӣ, ба вучуд омада, барои нобуд соختани ҷинояткорон (таърих шаҳодат медиҳад, ки барои бартараф кардани шахсони дигар низ аз нигоҳи сиёсӣ, иҷтимоӣ ва синфӣ) ва тарсонидани аҳолии истифода мешавад, дар ҷомеаи муосир қобили қабул нест.

Ҷазои қатл дахлнопазирии ҳуқуқи шахсро ба ҳаёт инкор намуда, онро ҳамчун объекти таъсиррасонии ҳуқуқи ҷиноятии қарор медиҳад. Бо ҳамин он баҳои манфии ахлоқӣ дорад.

Ҷазои қатл ба стандартҳои ҳуқуқи байналмилалӣ дар соҳаи ҳуқуқи инсон муҳолифат менамояд. Муқаррар шудани манъкуниҳо ба татбиқи ҷазои қатл дар ҳуқуқи байналмилалӣ муосир, бо ба сифати принципи асосӣ тасдиқ шудани эҳтироми ҳуқуқ ва озодиҳои асосии инсон ва ба таври умум эътироф гардидани ҳуқуқи мутлақ ба ҳаёт, вобаста мебошад. Меъёр оиди манъ кардани ҷазои қатлро,

аллакай, аксарияти давлатҳои аъзои СММ, Шӯрои Аврупоӣ, САҶЕ, Ташкилоти давлатҳои амрико эътироф намудаанд.

Иҷрои ҷазои қатл дар фарқият аз дигар ҷораҳои ҷазо барқарор нашаванда буда, имконияти ислоҳ намудани ҳатогиҳои судиро истисно месозад, ки аз ин баръало, аз ҷумла натиҷаҳои тадқиқоти гузаронидаи мо шаҳодат медиҳад. Ба хусус, нобуд сохтани шахсони бегуноҳ дар давраҳои аввали револютсия бо мақсадҳои сиёсӣ муборизаи синфӣ ё таъкибнамоиҳои давраи сталинӣ, ки минбаъд бо гузашти таърих бегуноҳии онҳо исбот мешавад.

ҶАВОБГАРИИ ҶИНОЯТӢ БАРОИ ГИРИФТАНИ ПОРА

*Сайфуллоев У. А. – ассистенти кафедраи ҳуқуқи
ҷиноятии факултети ҳуқуқшиносии ДМТ*

Яке аз ҷиноятҳои ҷиноятӣ паҳнғашта ва хавфнок, ин гирифтани пора мебошад.

Дараҷаи баланди ба ҷамъият хавфнокии порахурӣ дар он зоҳир мегардад, ки шахсони мансабдоре, ки ниятҳои ғаразнок доранд, аз мансаби ишғолкардаашон истифода бурда, даст ба гирифтани пора мезананд ва бо ин амали худ ба манфиатҳои давлат ва шахрвандон таҷовуз меоранд. Порагирӣ, ин ҷинояте мебошад, ки ҳислати коррупсионӣ дошта, нобоварии халқро нисбат ба мақомоти давлатӣ ва шахсони мансабдор ба вучуд меорад.

Порахурӣ зуҳуроти иҷтимоӣ буда, аз давраҳои қадим маълум мебошад. Харидани шахсони мансабдор ҳамавакт кирдори барои давлат хавфнок дида мешуд. Порахурӣ яке аз элементҳои коррупсия буда, аз тарафи ду нафар, порадеҳ ва порагир, содир шуда метавонад.

Як субъект низ ҷинояти мазкурро содир карданиш мумкин аст.

Вобаста ба мафҳуми порахурӣ дар адабиётҳои ҳуқуқӣ ҷиноятӣ ду тарзи шарҳ мавҷуд аст: маҳдуд ва васеъ.

Ба маънои маҳдуд порахурӣ танҳо гирифтани пораро дар бар мегирад. Яъне ҷинояти пешбиниамудаи м.319 ҚҶ ҚТ мебошанд.

Ба маънои васеъ порахурӣ 3 таркиби ҷиноятро дар бар мегирад, ки онҳо гирифтани пора, додани пора ва иғвои порадиҳӣ, яъне ҷиноятҳои пешбиниамудаи моддаҳои 319-320 ва 321 ҚҶ ҚТ мебошанд.

Вобаста ба масъалаи он ки ҳар се таркиб як ҷиноятро ташкил медиҳанд, ҳарсеи онҳо дар алоҳидагӣ ҷиноятҳои мустақиланд, фикри ягона вучуд надорад. Баъзе олимони онҳоро ҳамчун як ҷиноят ҳисоб мекунанд. Олимони дигар бошанд ҷиноятҳои мустақилро эътироф мекунанд, олимони дигар бошанд дар байни онҳо алоқамандиро мебинанд.

Ба фикри мо нуқтаи назари дуюм, ки тасдиқи худро дар қонунгузориҳои ҷиноятӣ ёфтааст, ки ҳар яки онҳоро дар меъёрҳои алоҳида пешбинӣ кардааст, ки онҳоро ҳамчун ҷиноятҳои мустақил эътироф мекунад. Тасдиқи ин фикр он аст, ки ҳар яке аз ин ҳаракатҳои характеристикаҳои гуногун доранд, мақсадҳои онҳо гуногун аст ва дар охир хусусиятҳои субъектҳои ин кирдорҳои гуногун мебошанд.

Ҷиноятҳои пешбиниашудаи моддаҳои 320 ва 321 аслан ҷиноятҳои мансабӣ намебошанд. Вале вобаста ба он ки онҳо бо гирифтани пора алоқаманданд ва ба ҳамон объекти гирифтани пора таҷовуз мекунад, аз ин рӯ, онҳоро дар ин боби кодекси ҷиноятӣ ҷойгир кардаанд.

МАФҲУМ ВА НАМУДҲОИ ЧИНОЯТҲО БА МУҚОБИЛИ САЛОМАТӢ

Холиқов Ш. Л. – ассистенти кафедраи ҳуқуқи ҷиноятии ДМТ

Дар Сарқонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон омадааст: ҳаёт, қадр, 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 Конститутсияи саломатии инсонро ҳамчун арзиши олий ва ҳамчун ба вучудоварандаи фаъолияти ҳаётии ҳар як инсон пешбинӣ намуда, эътироф, риоя ва ҳифзи онро давлат таъмин менамояд.

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 ҳуқуқҳое, ки қонуни асосии мамлакат пешбинӣ намудааст, мумкин аст ҳуқуқи инсон ба саломатӣ, ҳамчун ҳуқуқе, ки ҳастии ҷисмонии ӯро кафолат медиҳад ва яке аз шартҳои таъмин ва иҷрокунии дигар ҳуқуқҳои инсон бошад.

Яке аз санадҳои меъёрии амалкунандаи ҚТ, ки саломатии инсонро ҳамчун арзиши олий эътироф менамояд, ин Кодекси ҷиноятии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад, ки манфиатҳои шахсиятро дар мадди аввал гузошта, манфиатҳои ҷамъият ва давлатро дар ҷойи дуюм ва сеюм мегузорад.

Ҳуқуқ ба ҳифзи саломатӣ тибқи қонунгузориҳои 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 худро (м. 110 КҶ ҚТ) дар иртибот бо м. 5 Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон аз ҳифзи яке аз чунин яке арзиши олий оғоз намудааст. Ҳамин нуқот низ мусаллам аст, ки тамоми муҳаққиқини риштаи илми ҳуқуқи ҷиноятӣ, ба истиснои баъзе аз онҳо, объекти бевоситаи муносибати ҷамъиятӣ, ки таҳти ҳифзи м.м. 110 – 129 КҶ ҚТ қарор гирифтаанд, саломатии каси дигарро чун мавҷудоти биологӣ медонанд.

Моддаҳои 110-129 КҶ ҷиноятҳо ба муқобили саломатӣ дохил мешаванд, ки дар байни онҳо ҷойи махсусро зарар ба саломатӣ ишғол мекунад. Мувофиқи «Қоидаи муқаррар кардани вазнинии зарар ба саломатӣ», дар КҶ ҚТ се намуди зарар ба саломатӣ пешбинӣ шудааст: вазнин, миёна ва сабук (м. 112 КҶ). Дар навбати худ зарари вазнин ба саломатӣ гуногун мешавад: қасдан расонидани зарари вазнин ба саломатӣ (м. 110 КҶ); қасдан расонидани зарари вазнин ба саломатӣ дар ҳолати ҳаяҷони саҳти рӯҳӣ (қ. 2 м. 113 КҶ); қасдан расонидани зарари вазнин ба саломатӣ дар ҳолати баромадан аз ҳадди мудофияи зарурӣ (м. 114 КҶ); қасдан расонидани зарари вазнин ба саломатӣ дар ҳолати баромадан аз ҳадди чораҳои зарурӣ, ҳангоми дастгир кардани шахси ҷиноятсодирнамуда (қ. 2 м. 115 КҶ) ва аз беэҳтиётӣ расонидани зарари вазнин ба саломатӣ (м. 118 КҶ).

Зарари миёнаи ҷисмонӣ ба саломатӣ ҳам якчанд намуд мешавад: қасдан расонидани зарари миёна ба саломатӣ (м. 111 КҶ); қасдан расонидани зарари миёна ба саломатӣ дар ҳолати ҳаяҷони саҳти рӯҳӣ (қ. 1 м. 113 КҶ); қасдан расонидани зарари миёна ба саломатӣ дар ҳолати баромадан аз ҳадди чораҳое, ки барои дастгир кардани шахси ҷиноятсодирнамуда (қ. 1 м. 115 КҶ) ва аз беэҳтиётӣ расонидани зарари миёна ба саломатӣ (м. 119 КҶ).

МАҲУМИ ЧИНОЯТҲО БА МУҚОБИЛИ МОЛИКИЯТ

*Шарипов Р. И. – н.и.х., дотсенти кафедраи ҳуқуқи
чиноятии факултети ҳуқуқшиносии ДМТ*

Мутобиқи моддаи 12 Конституцияи (Сарқонун)-и Ҷумҳурии Тоҷикистон асоси иқтисодиёти Тоҷикистонро шаклҳои гуногуни моликият ташкил медиҳанд. Давлат фаъолияти озоди иқтисодӣ, соҳибкорӣ, баробарҳуқуқӣ, хифзи ҳуқуқи ҳамаи шаклҳои моликият, аз ҷумла моликияти хусусиро кафолат медиҳад.

Дар шароити имрӯза, вобаста ба гузариш ба муносибатҳои озоди иқтисодӣ ва эътироф гардидани шаклҳои гуногуни моликият, аз ҷумла моликияти хусусӣ, ки кафолати худро бевосита дар Конституцияи (Сарқонуни) Ҷумҳурии Тоҷикистон ёфтааст, доираи амалиётҳои гражданин - ҳуқуқии марбут ба моликият торафт васеъ гардида истодаанд.

Барои хифзи муносибатҳои дар моддаи мазкури Конституцияи (Сарқонун)-и Ҷумҳурии Тоҷикистон пешбинигардида, дар Кодекси чиноятии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои вайрон кардани хифзи ҳуқуқи ҳамаи шаклҳои моликият, аз ҷумла моликияти хусусӣ, ҷавобгарии чиноятӣ пешбинӣ шудааст. Вобаста ба ин, дар Кодекси чиноятии Ҷумҳурии Тоҷикистон доир ба ҳар як намуди чиноят ба муқобили моликият дар фасли ҷудогона ва боби алоҳида (Фасли XI, боби 26) ба таври мушаххас ҷавобгарии чиноятӣ муқаррар карда шудааст.

Қаллобӣ дар даврони муосир, дар шароити нави муносибатҳои иқтисодию иҷтимоӣ яке аз намудҳои густаришёфтаи чиноят бар зидди моликият ба шумор рафта, барои чунин кирдори барои ҷамъият хавфнок дар моддаи 247 КҶ Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷазои чиноятӣ муқаррар гардидааст. Мутобиқи қисми 1-и моддаи 247 КҶ қаллобӣ -ин тасарруфи амволи ғайр ё ба даст овардани ҳуқуқ ба амволи ғайр бо роҳи фиреб ё сӯйистифодаи боварӣ мебошад. Мувофиқи муқаррароти моддаи 18 КҶ кирдори дар қисми 1 моддаи 247 КҶ пешбинишуда, чинояти начандон вазнин мебошад.

Чи хеле қайд гардид, қаллобӣ яке аз шаклҳои тасарруф ба ҳисоб меравад ва ба он ҳама аломатҳои тасарруф мансуб аст. Хусусияти чинояти мазкур дар он зоҳир мешавад, ки қаллоб бо сӯйистифодаи имконияти хиради инсон оид ба фаъолияти воқеӣ, инкишофи воқеаҳо, робитаи сабабии байни ҳодисаҳо тасаввуроти нодуруст пайдо менамояд.

Мафҳуми қаллобӣ ҳамчун яке аз намуди чиноятҳои муқобили моликият дар қонунгузории амалкунандаи муосири чиноятии Ҷумҳурии Тоҷикистон мафҳуми нав набуда, он ҳам дар қонунгузории чиноятии соли 1935 ва ҳам дар қонунгузории чиноятии соли 1961 Ҷумҳурии Шӯравии Сотсиалистии Тоҷикистон пешбинӣ гардида буд, ки дар асоси он дар зери мафҳуми қаллобӣ тасарруфи амволи ғайр ё ба даст овардани ҳуқуқ ба амволи ғайр бо роҳи фиреб ё сӯйистифодаи боварӣ фаҳмида мешуд. Аз нуктаи назари коршиносон бошад дар зери мафҳуми қаллобӣ кирдоре фаҳмида мешавад, ки он бо мақсади ғаразнок, бо роҳи фиреб ё сӯйистифодаи боварӣ ба даст овардани моликият ва ё ҳуқуқ ба амволи ғайр ба манфиати шахси гунаҳкор ва ё ашхоси сеюм содир карда шуда, ба соҳиби моликият ва ё шахсони дигар зарар ворид менамояд.

ТАБИАТИ ҲУҚУҚИИ ОЗОД КАРДАН АЗ ҶАЗО

*Шарипов Т. Ш. – д.и.х., профессори кафедраи ҳуқуқи
чиноятии факултети ҳуқуқшиносии ДМТ*

Озод кардан аз ҷазо дар баробари озод кардан аз ҷавобгарии чиноятӣ, яке аз институтҳои ҳуқуқи чиноятӣ буда, мувофиқи он, бо асосҳои дар қонун

пешбинишуда, суд метавонад шахси гунаҳгорро аз адои ҷазо шартан ё тамоман (ғайри шартан) озод намояд ё ҷазои таъйиншударо бо ҷазои сабуктар иваз намояд.

Моҳияти институти мазкур аз он иборат мебошад, ки суд дар ҳолатҳои дар қонун пешбинишуда метавонад:

- а) ба шахсони гунаҳгор ҷазои сазоворро таъйин накунад;
- б) шахсони маҳкумшударо аз адои ҷазо шартан пеш аз муҳлат озод намояд;
- в) шахсони маҳкумшударо аз адои ҷазо пеш аз муҳлат ғайришартан озод намояд.

Озод кардан аз ҷазо шаклан ба озод кардан аз ҷавобгарии ҷиноятӣ мушобех бошад ҳам, вале моҳият ва мазмуни он бо якчанд аломатҳои ба худ хос тафовут дорад, зеро бесабаб нест, ки қонунгузори ҷиноятӣ амалкардаи стода ҳар яке аз ин намудҳои озодкуниро дар бобҳои алоҳидаи КҶ ҚТ (боби 11 ва 12) муқаррар намудааст.

Чунончи, озод кардан аз ҷазо дар он маврид нисбати шахсе тадбиқ карда мешавад, ки агар он:

- а) ба ҷавобгарии ҷиноӣ кашида шуда бошад;
- б) гунаҳгор эътироф шуда бошад;
- в) сазовор ба таъйин кардани ҷазо бошад;

Мувофиқан ба меъёрҳои муқарраркардаи КҶ ҚТ асосҳои озод кардан аз ҷазоро мумкин аст ба гурӯҳҳои зерин тақсим намуд:

1. асосҳои моддӣ;
2. асосҳои расмӣ;
3. асосҳои физиологӣ;
4. асосҳои ҳуқуқӣ.

Ҳар як гурӯҳи асосҳо, дар навбати худ ба намудҳои мушаххаси озод кардан аз ҷазо тақсим шуда метавонанд:

- 1) шартан пеш аз муҳлат аз адои ҷазо озод кардан;
- 2) ба намуди ҷазои сабуктар иваз кардани қисми адонашудаи ҷазо;
- 3) аз адои ҷазо озод намудани занони ҳомиладор ва заноне, ки кӯдакони то синни ҳаштсола доранд;
- 4) бо сабаби беморӣ аз ҷазо озод кардан;
- 5) озод кардан аз ҷазо дар натиҷаи ҳолатҳои фавқулодда;
- 6) озод кардан аз адои ҷазо бо сабаби гузаштани муҳлати иҷрои ҳукми айбдоркунӣ;
- 7) озод кардан аз ҷазо дар асоси санади авф.

ИДЕИ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В ВОЗЗРЕНИЯХ МУХАММАДА ГАЗАЛИ

Шоев Ф. М. – старший преподаватель кафедры прав человека и сравнительного правоведения юридического факультета ТНУ

Идеи о правах человека как объект исследований истории политико-правовой мысли возникли с древних времен, изучались и во времена Мухаммада Газали, и ныне, в современной науке юриспруденции. Такое явление обосновывается тем, что человек, его права и свободы составляют оценочное ядро любой цивилизации. Деятельность справедливого государства должна быть направлена на обеспечение человеческих интересов, права и свободы человека должны всегда стоять выше других ценностей в праве.

Идеи прав человека в истории западной общественной мысли связаны с именами выдающихся мыслителей: Сократ, Платон, Аристотель, Цицерон, Ульпиан, Гай, Брэктон, Лютер, Гроций, Спиноза, Гоббс, Локк, Монтескье, Джефферсон, Мэдисон, Кант, Гегель, Бентам, Констан, Огюст Конт, Фурье, де Сен-Симон, Оуэн,

Блан, Кабе, а на Ближнем и Среднем Востоке связаны с именами: аль-Фараби, Ибн Сина, Бируни, Ибн Баджа, Ибн-Туфейль, Ибн Рушд, Насриддин Туси, Ибн Хальдун, аль-Кавакиби, ал-Бакиллани, ал-Багдади, ал-Джувайни, аль-Газали, ар-Рази, ибн Джамаа, Ибн Таймийя, аль-Маварди, Низам ал-Мульк, Рудаки, Фирдоуси, Омар Хайям, Саади, Джами и др. [4:7-186].

Мухаммад Газали как один из мыслителей мировой цивилизации в своих трудах рассматривал и развивал идеи прав человека в соединении с набожностью и человеколюбием. Его воззрения о правах и свободах человека связаны со справедливостью правителей в отношении своих подданных [2:12-98], жить в согласии с людьми, относящимися к различным [социальным – Ф.Ш.] категориям, и поддерживать с ними братские и дружественные отношения. К правам братьев и друзей относятся: право на имущество; право на помощь; право на поддержку словами; право на прощение ошибок и оплошностей; право на обращение к Аллаху с мольбами за брата; право на верность и искренность; право на проявление снисходительности, а также на отказ от неестественности и возложения трудных обязанностей. Мыслитель еще одну группу прав человека рассматривает: права мусульманина; права соседа; права родственников; права родителей и детей [3:239-292].

Идеи прав человека отражены также в следующих его воззрениях: о родственных связях и правах родителей; о почтительности к родителям; об обязательности покорности Аллаху и отстранения от запретного; о достоинстве бедных; о том, как будут творить суд между созданиями; о порицании имущества; о благодарности; о порицании высокомерия; о запрете на несправедливость; о запрете на несправедливость по отношению к сироте; о помощи брату-мусульманину; о хорошем отношении к сироте и том, что нельзя быть несправедливым к нему; о правах раба; о благочестии к родителям и о правах детей; о правах соседей и о благодеянии по отношению к бедным; об обязанностях мужа по отношению к жене; об обязанностях жены по отношению к мужу; о достоинстве приглашения бедных людей в гости и т.д. [1:97-451].

Литература

1. Аль-Газали, Абу Хамид. Исследование сокровенных тайн сердца / Абу Хамид Аль-Газали; пер. с араб. – М.: Ансар, 2006. – 472 с.
2. Аль-Газали, Абу Хамид. «Наставление правителям» и другие сочинения / Абу Хамид Аль-Газали; пер. с араб., перс. – М.: Ансар, 2005. – 336 с.
3. Аль-Газали, Абу Хамид. Настольная книга мусульманина : наставление верующим / Абу Хамид Аль-Газали; сост. Джамаль ад-дин аль-Касими; [пер. с араб. Абдуллы Нирши]. – М.: Умма; Эксмо, 2014. – 720 с.
4. Диноршоев А.М. Права человека в истории общественной мысли : монография. – Душанбе, 2013. – 190 с.

ҲИМОЯИ МАНФИАТҶОИ ШАҲС АЗ КИРДОРҶОИ ҶИНОЯТКОРОНА ДАР ТАЪРИХИ ҲУҚУҚИ ТОҶИКОН

*Азизов У. А. – н.и.ғ., дотсент, мудири кафедраи
ҳуқуқи инсон ва ҳуқуқи инсонии муқоисавии ДМТ*

Зардушт деҳқонзодаи асил мебошад, ки номи аслии ӯ Зурвостер аст. Таърихдонони эронӣ таваллуди ӯро ҳудуди 660 сол қабл аз милод медонанд. Зардушт дар синни 20 солагӣ барои пай бурдан ба роҳҳои мазҳабӣ ба сайру сафар дар атрофи ҷаҳон пардохт ва даҳ сол баъд ойини худро ошкор сохт ва дар мавриди Ҳимояти Виштосп – подшоҳи қудратманди Эрон воқеъ шуд. Ин подшоҳ ба дини Зардушт рӯ овард ва дар тамоми муддате, ки Зардушт ба таблиғ ва кашфи дини Аҳурамаздо дар байни Эронӣён пардохт, ҳамвора ӯро мавриди Ҳимояи худ қарор дод. Аввалин таълимоте, ки Зардушт пас аз рисолати хеш пеша қард, манъи зоҳирпарастӣ ва

курбониҳои хунин буд. Дар ин хусус Плутарх менависад «Ў мардумро таълим дод, ки ҳеҷ назру ниёзе ҷуз сипос ва кирдори нек ба даргоҳи Аҳурамаздо пазируфта намешавад. Зардушт бузурғтарин паёмбарест, ки ба василаи хеш инсонро аз бори сангини маросими зоҳирӣ озод сохтааст. Ў бо талоши фаровон дар барандохтани ин хурофот кӯшид ва асоси мазҳаби худро бар таълими ахлокии инсонсолорӣ бино ниҳодааст».

Таълимоти Зардушт бар асоси се меҳвар – гуфтори нек, кирдори нек ва пиндори нек устувор аст. Дини Зардуштӣ нахустин мазҳабест, ки дар он аз масъалаи охират ва зиндагии охират сухан рафтааст.

Навъҳои кирдорҳои ҷинойтӣ ва ҷазоҳои дар ҳуқуқи зардуштӣ вучуддошта мувофиқ ба таълимоти мазҳаби Зардушт ва таълимоти авастой танзими худро дарёфта буданд. Дар сарчашмаҳои асотирий, динӣ ва ҳуқуқии замони Зардушт - Мотикони ҳазор додистон, ки дар бораи қонунҳои Эрони бостон аст, китобҳои Минуи Хирад, ки дар бораи суннат ва дини зардуштист, Ардовирофнома, ки шарҳи ҳоли сафари ҳаёлии яке аз муъбадони бузург ба биҳишту дузах аст ва Вандидоди Авасто пай мебарем, ки дар аҳди бостон ҷурмҳо ба ду навъ тақсим мешаванд: ҷурмҳои умумӣ ва ҷурмҳои хусусӣ.

Суикасд алайҳи ҷон ва моли подшоҳ ва наздикони ӯ, тасарруфи тоҷу тахт, саркашӣ ва напазирuftани дастури подшоҳ, ҷосусӣ ва хиёнат, аз қабилӣ ҷинойтҳои умумӣ буданд, ки ҳатто дар сурати бахшида шудани гуноҳ аз ҷониби ҷабрдида, ҷинойткор ба мучозоти шадид маҳкум мешуд.

Дар сурате ки ҷинойтҳое, монанди задухӯрд ва қатл ҷузъи ҷинойтҳои хусусӣ буданд ва ҳар гоҳ ҷабрдида эълони гузашт мекард, мучозоти сабук татбиқ мегашт ё шахс аз ҷазо озод мегардид. Дар сурати содир кардани ҷинойтҳои аломати хусусидошта, мисли тухмат дар фоҳишагӣ ва ё кирдори дигар, ё таҳқир намудани шахс, зарари ҷисмонӣ ки дар натиҷаи он бевосита ба шахсият зарари маънавӣ, ҷисмонӣ, ё моддӣ мерасад, дар сурати аз ҷониби ҷабрдида гузашти гуноҳ кардан, мучозотҳо ба пуррагӣ бардошта мешуданд.

Иҷрои мучозотҳо дар аҳди Зардушт хусусиятҳои хосси худро дошт. Масалан мучозоти ҳукми қатл ба шаклҳои гуногун сурат мегардид. Овехтан, сангсор кардан, ҷаҳормех кашидан, сари ҷинойткорро байни ду санги бузург кӯбидан ва ё дар қалъаи фаромушӣ зиндонӣ кардан, то ба шакли баде ҷон супорад, аз муҳимтарин шеваҳои куштани ҷинойткорон буд. Дар баъзе ҳолатҳо ҷинойткор маҷбур буд заҳр бинӯшад ва худкушӣ содир намояд.

Зардушт ақида дошт, ки мучозот бояд мутобиқ ба ҷинойти хотимаёфта бошад ва фақат нисбати шахси ҷинойткор иҷро шавад. Ҳатто дар яке аз катибаҳои Дорюш дар «нақши Рустам» омадааст, ки Дорюши бузург мегӯяд: «Ҳар касро, ки озоре бирасонад мутобиқи озори расонида танбеҳ мекунам. Ва ҳаргиз иттифок науфтадааст, ки касе озоре карда ва танбеҳ нашуда бошад».

Ҳарчанд дар Эълумияи Куруши Кабир, ки дар асри 5-уми пеш аз милод ва пас аз фатҳи Бобул содир шудааст, пазируфтани ҳуқуқи башар, аз ҷумла усули шахсӣ будани мучозотҳо дида мешавад, вале баъдҳо подшоҳоне, ки онҳо низ дар ойини Зардушт буданд, ин таълимоти накуро надида гирифтанд.

Дар боби ҷинойтҳои хусусӣ, мисли дуздӣ, роҳзанӣ, таҳқир ба ойини Зардушт ва ғ., ки ба гурӯҳи кирдорҳои зишту нописанд дохил буданд гунаҳкорони онҳо барои аввалин бор содир намудани ин кирдорҳо кушта намешуданд. Нисбати онҳо ҷазоҳои зиндонӣ кардан ва ё ҷазоҳо дар шакли мучозоти ҷисмонӣ, монанди буридани дасту по ва узви дигари бадан, задан бо тозиёна ва ғ. татбиқ мешуд.

Дигар ҷинойт дар Эрони қадим хиёнат дар амонат буд. Эрониҳо ҳамеша бо аҳду паймони худ пойбанд буданд ва паймоншиканиро амали зишт меномиданд. Дар аҳди бостон ришвахорӣ низ амали зишт доништа мешуд ва аз ҷинойтҳои алайҳи адолат ҳисоб меёфт.

ХУҚУҚИ ЗАНОН ДАР ҲАМОҲАНГӢ БО САНАДҲОИ МИЛӢ ВА БАЙНАЛМИЛАӢ

*Бобоева Н. И. – н.и.ҳ., муаллимаи калони кафедраи ҳуқуқи
инсон ва ҳуқуқшиносии муқоисавии ДМТ*

Ба яке аз арзишҳои умумибашарӣ, ҳуқуқи зан дохил буда, таърихи ташаккули ҳазорсолаҳо дорад. Башарият дар тӯли асрҳо барои ноил шудан ба баробарҳуқуқии занону мардон ва истифода намудани занҳо аз он имкониятҳое, ки мардон истифода мебаранд, чидду ҷаҳд намудааст. Муборизаи занҳо барои ҳуқуқи озодихояшон дар ҷомеаи башарӣ воқеаҳои фаромушнашаванда дорад, ки таърих гувоҳи он аст.

Асрҳои тӯлонӣ ҳуқуқи озодихои занҳо дар ягон санадҳои расмии давлатӣ дида намешуданд. Занҳо кӯшишу муборизаҳои зиёде намуданд, ки дар баробари номи мардҳо номи занҳо низ дар санадҳои ҳуқуқии расмӣ ҷой дода шаванд. Ҳуқуқи озодихои занҳо танҳо дар китобҳои муқаддаси динӣ ва асарҳои олимони соҳаи ҳуқуқ оварда шуда буданду ҳалос, ки ин дар сатҳи давлату давлатдорӣ хусусияти тавсиявӣ дошт. Ин раванд муддати дуру дарозро дар бар гирифта, рӯз то рӯз онҳо ба натиҷаҳои назаррас ноил гардиданд. Дар санадҳои расмии давлатӣ дар баробари номи мардҳо номи занҳо низ пайдо шудан гирифт. Дар баробари ташаккули ҳуқуқи озодихои инсон дар раванди муборизаву инқилобҳои башарӣ ҳуқуқи озодихои зан боз ҳам хусусияти баробарҳуқуқиро касб намуда, акнун ба ҷойи истилоҳи «ҳуқуқ ва озодихои мардҳо ва занҳо» истилоҳи «ҳуқуқ ва озодихои инсон ва шарҳванд» истифода бурда шуд.

Дар моддаи сеюми Паймони байналхалқӣ доир ба ҳуқуқҳои шахрвандӣ ва сиёсӣ оварда шудааст, ки давлатҳои ширкаткунандаи ҳамин паймон уҳдадор мешаванд, ки барои мардон ва занон ҳуқуқи баробари истифода аз ҳамин ҳуқуқи шахрвандӣ ва сиёсии дар ҳамин паймон пешбинигардидаро таъмин кунанд. Сар то сари ин ҳуҷҷати таърихӣ-ҳуқуқӣ дар асоси талаботҳои мардумон пурра карда шуда, меъёрҳои он ба талаботи замони ҳозира ҷавобгӯ мебошанд.

Дар моддаи 17-и Паймони байналхалқӣ доир ба ҳуқуқҳои шахрвандӣ ва сиёсӣ таъкид шудааст, ки «ба ҳаёти шахсӣ ва оилавии ҳеч кас даҳлати худсарона ва ғайриқонунӣ намудан мумкин нест... ба шараф ва обрӯи ӯ ғайриқонунӣ сӯиқасд намудан мумкин нест». Ҳар як инсон, бигузор ӯ шахрванди қадом маҳалле ё давлате набошад, ҳақ дорад, ки дар мавриди чунин мудохила ё чунин сӯиқасд аз ҷимояи қонун истифода намояд. Қисме аз феминистикаҳо қайд менамоянд, ки «зан қобилияти ба вучуд овардани наслро дорад», ҳамчунин тасвирҳои рӯйи сангҳои дар ғорҳо ва микдори зиёди бозёфтҳо - мучассамаҳои занон дар ибодатгоҳҳои қадим, шаҳодати онро медиҳанд, ки зан низ чун субъект дорои ҳуқуқи озодихо мебошад. Инсон аз лаҳзаи таваллуд дорои ҳуқуқҳои фитрӣ буда, фарқи ӯро аз дигар махлуқоти зинда, ҳамчун инсон - дорои ҳуқуқ ба ҳаёт ва дахлнопазирии шахсӣ ифода менамоянд.

Қонунгузориҳои имрӯзаи амаликардаистода, ҳамчунин меъёрҳои исломӣ мақому манзалат ва ҳурмату эҳтироми занро аз ҳама боло гузоштаанд. Ин санадҳо бо меъёрҳои ахлоқӣ таъя намуда, ҳамаро бо роҳи баробарӣ, бародарӣ, адолат, инсондӯстӣ, якдигарфаҳмӣ ва ба ҳурмату эҳтиром нисбати зан даъват менамоянд. Дар қонунгузориҳо нисбати оила ва ташкили он суҳан рафта, беҳбудихоро рӯйи қор меорад. Масалан, ташкили оила бисёр ҳам масъалаи мушкил аст, зеро он метавонад таъсири ҳудро ҳаматарафа ба ҳаёти минбаъдаи мо расонад. Аз ин сабаб, дар ташкили оила бисёр дурандеш будан ва хирадмандона рафтор намудан зарур аст.

Дар Паёми имсолашон Ҷаноби Оли, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар мавзӯи оила қайд карда гузаштанд, ки вақте зан соҳибмаълумот аст, вай метавонад, ки дар тарбияи фарзанд ва ҳам рушди оила саҳмгузор бошад. Зани соҳибмаърифат хуб аст, зеро он дорои донишу ахлоқи хуб буда, дар зидагӣ мушкилии пешомадаро то қадри имкон ҳал менамояд. Ҷамзамон бояд қайд намуд, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки

имрӯзҳо чун давлати ҷавону демократӣ дар арсаи байналмилалӣ шинохта шудааст, узви комилҳуқуқи ташкилотҳои СММ буда, санади дар боло зикршударо аз 26-июни соли 1993 тасдиқ кардааст. Он барои ҷумҳурӣ аз 25 ноябри соли 1993 ҳукми амалӣ пайдо кард. Ҷумҳурии Тоҷикистон баробарии ҳуқуқҳои мардон ва занонро эътироф намуда, онҳоро дар як қатор санадҳои меъёрӣ-ҳуқуқӣ, аз ҷумла дар Конститутсия (Сарқонуни) кишвар тасдиқ намудааст. Аз ҷумла, дар моддаи 17-уми қонуни асосии кишвар оварда шудааст: «Ҳама дар назди қонун ва суд баробаранд. Давлат ба ҳар кас сарфи назар аз миллат, наҷод, ҷинс, забон эътиқоди динӣ, вазъи сиёсӣ, иҷтимоӣ таҳсил ва молу мулк ҳуқуқу озодиҳоро қафолат медиҳад. Мардон ва занон баробарҳуқуқанд. Ин гуфтаҳо бевосита аз он шаҳодат медиҳанд, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон нисбати мо занҳо масъулияти беандоза бар дӯш дошта, ғамхорӣ намуда истодааст. Хуб мешуд, ки ҳамин гуна ғамхориҳо ва дигар имтиёзҳои иловагӣ аз тарафи давлат нисбати занон зиёд гардонда мешуд».

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНСТИТУТЫ ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В РТ

*Искандаров Ш. Ф. – ассистенту кафедри
ҳуқуқи инсон ва ҳуқуқшиносии муқоисавии ДМТ*

Права человека является неотъемлемым элементом человеческой личности и человеческого бытия. В этой связи процесс зарождения и формирование концепции прав человека и его защиты прошел длительный путь, и оно тесно связано с историей развития человеческого общества. Начало его восходит к первым формам общественной жизни людей, вызвавшей необходимость регулирования их поведения в окружающем мире.

Необходимо отметить, что проблема обеспечения личных прав человека, довольно широко исследовалась в научной литературе. Сегодня без преувеличения можно говорить о формировании специфического блока научных знаний в системе юридических дисциплин. Особенно радует тот факт, что проблема обеспечения прав человека все более широко исследуется отечественными учёными.

В современном мире идет тенденция демократизации общества и создания благоприятных условий для развития человека, в том числе защита его прав и свобод. Безусловно, позитивная динамика в этой области становится реальностью благодаря эффективной национальной политике и развитию международного и регионального сотрудничества в области прав человека при соблюдении принципов невмешательства во внутренние дела государства, его суверенитета и территориальной неприкосновенности.

Существует общепринятая концепция, согласно которой, именно на государство возложена обязанность по обеспечению условий для полной реализации прав и свобод человека и их гарантий. Национальная правозащитная деятельность государства понимается в двух аспектах: в широком, как законодательная, так и правоприменительная практика государства в области защиты прав человека, отражающая правовое демократическое государственное управление и особенности социально-экономического и историко-культурного развития государства, соблюдение и обеспечение принципов неделимости, неотчуждаемости, взаимозависимости и универсальности прав человека, а в узком смысле, понимается как совокупность контрольных механизмов, представленных определенными организационными структурами (судом, правоохранительными органами, различными учреждениями по рассмотрению обращений граждан и др.), специализированным правозащитным институтом (омбудсмен, комиссии по правам человека) и процедур, определяющих методы, порядок рассмотрения, проверки, подготовки предложений и принятия решений по жалобам, заявлениям и иной информации о нарушениях прав человека, базирующихся на конституционных и

отраслевых нормах внутреннего права государства.

Начиная с 90-х гг. прошлого столетия для правозащитной деятельности государств, которые стали на путь демократических реформ, характерным стало создание новых национальных институтов по правам человека.

Началом процесса стандартизации деятельности национальных институтов и конструктивного международного сотрудничества можно считать принятие Положения: «Принципы, касающиеся статуса национальных институтов, занимающихся содействием и защитой прав человека», так называемых «Парижские принципы».

Особо стоит отметить резолюцию ООН 48/134 от 20 декабря 1993 года «Национальные институты по содействию и защите прав человека», в приложении к которой сформулированы «Парижские принципы».

Международные критерии в отношении учреждения национального института эти принципы устанавливают следующее:

- права и обязанности;
- круг вопросов, в рамках которых принимаются юридически значимые решения;
- формы и характер участия в осуществлении функций.

НАЗАРЕ БА ДАСТОВАРДҶОИ НАВИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ДАР СОҶАИ ҲУҚУҚИ ИНСОН

*Раҳмон Д. С. – н.и.х., дотсенти кафедраи
ҳуқуқи инсон ва ҳуқуқшиносии муқоисавии ДМТ*

Мувофиқи Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон инсон, ҳуқуқ ва озодиҳои он арзиши олии мебошанд. Дар заминаи ин муқаррароти конститусионӣ ва ҷиҳати иҷроии уҳдадорихоӣ байналмилалӣ дар самти ҳуқуқи инсон, Ҳукумати ҷумҳурӣ иқдомҳои зиёдеро амалӣ намуда, ба дастовардҳои назаррас ноил шудааст, ки ба ҷанде аз навгониҳои он назар менамоем.

Яке аз расмиёти бениҳоят муҳимми байналмилалӣ вобаста ба ҳуқуқи инсон Шарҳи универсалии даврӣ ба шумор меравад. Шарҳи универсалии даврӣ, аз ҷумлаи василаҳои нави натиҷагирии вазъи эҳтиром, риоя ва ҳифзи ҳуқуқи инсон ба шумор рафта, нисбати ҳамаи 193 давлати аъзои Созмони Милали Муттаҳид татбиқ мегардад. Ин расмиёт 15 март соли 2006 дар асоси қатъномаи 60/251 Ассамблеяи Генералии Созмони Милали Муттаҳид, бо баробари таъсис ёфтани Шӯрои Созмони Милали Муттаҳид оид ба ҳуқуқи инсон ташкил шудааст. Дар доираи он ҳар як кишвар оид ба вазъи иҷроии уҳдадорихоӣ байналмилалӣ марбут ба ҳуқуқи инсон иттилоот паҳш менамояд. Соли 2011 Ҷумҳурии Тоҷикистон нахустин ҳисоботи худро аз рӯи расмиёти Шарҳи универсалии даврӣ ба Шӯрои Созмони Милали Муттаҳид оид ба ҳуқуқи инсон манзур намуда буд. Азбаски моҳи майи соли 2016 баррасии ҳисоботи дуҷуми Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи расмиёти Шарҳи универсалии даврӣ дар Шӯрои Созмони Милали Муттаҳид оид ба ҳуқуқи инсон ба нақша гирифта шудааст, тарҳи ҳисоботи мазкур 12 январи соли 2016 дар ҷаласаи Комиссияи назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба таъмини татбиқи уҳдадорихоӣ байналмилалӣ дар соҳаи ҳуқуқи инсон тасдиқ гардида, тибқи розигии Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба сохтори дахлдори Созмони Милали Муттаҳид ирсол карда шуд.

24 ва 25 феввали соли 2015 дар шаҳри Женеваи Конфедератсияи Швейтсария дар иҷлосияи 54 Кумитаи Созмони Милали Муттаҳид оид ба ҳуқуқҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва фарҳангӣ гузориши навбатии миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон (ҳисоботи дуҷум ва сеҷум) доир ба рафти иҷроии Паймони байналмилалӣ дар бораи ҳуқуқҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва фарҳангӣ баррасӣ гардид. Бо мақсади иҷроии тавсияҳои мақомоти мазкур 22 октябри соли 2015 Нақшаи миллии амалҳо вобаста ба иҷроии

тавсияҳои Кумитаи СММ оид ба ҳуқуқҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва фарҳангӣ барои солҳои 2015-2020 тасдиқ гардида, рафти иҷрои он пайваستا назорат мешавад.

Моҳи феврالی соли 2016 пешниҳоди ҳисоботи даврии нуҳум-ёздаҳуми Ҷумҳурии Тоҷикистон вобаста ба Конвенсияи байналмилалӣ дар бораи рафъи ҳама шакли табъизи наҷодӣ ба нақша гирифта шуда буд. Тарҳи ҳисоботи мазкур 12 январӣ соли 2016 дар ҷаласаи Комиссияи назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба таъмини татбиқи уҳдадорихоӣ байналмилалӣ дар соҳаи ҳуқуқи инсон тасдиқ гардида, тибқи розигии Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба сохтори дахлдори Созмони Милали Муттаҳид ирсол карда шуд.

Ҳисоботи даврии сеюм, чорум ва панҷуми Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба рафти иҷрои Конвенсияи Созмони Милали Муттаҳид дар бораи ҳуқуқи кӯдак барои солҳои 2010-2015 таҳия шуда, 4 ноябри соли 2015 дар Комиссияи назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба ҳуқуқи кӯдак тасдиқ гардид ва тибқи розигии Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон он ба баррасии Кумитаи Созмони Милали Муттаҳид оид ба ҳуқуқи кӯдак фиристода шуд.

Лозим ба таъкид аст, ки ба Ҷумҳурии Тоҷикистон мунтазам гузоришгарони вежаи Созмони Милали Муттаҳид ташриф меоранд. Масалан, гузоришгарони вежа оид ба масъалаҳои шиканҷа Хуан Мендес (солҳои 2012 ва 2014), озодии дин ва эътиқод Асма Ҷаҳонгир (соли 2007), зӯроварӣ нисбат ба занон, сабаб ва оқибати он Якин Эртюрк (соли 2008), ҳуқуқи ҳар шахс ба таъмини сатҳи олии дастраси стандартҳои солимии ҷисмонӣ ва рӯҳӣ Ананд Гроввер (соли 2012) ва оид ба масъалаҳои маъҷубӣ Шуайб Чалклен (соли 2014) ба Ҷумҳурии Тоҷикистон ташриф оварда, кӯшишҳои пайгирони Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистонро дар соҳаи ҳифзи ҳуқуқи инсон қаноатманд арзёбӣ намуданд.

Сиёсати пешгирифтаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба ҳимояи ҳуқуқи инсон, дастовардҳо дар ҷодаи иҷрои тавсияҳои мақомоти қарордодии Созмони Милали Муттаҳид оид ба ҳуқуқи инсон ва дигар қорҳои анҷомёфта дар ин самт, шаҳодати он мебошанд, ки Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо дарки масъулияти арзиши олий будани инсон ва ҳуқуқи озодихоӣ ӯ ва иҷрои бовиҷдононаи уҳдадорихоӣ байналмилалӣ фаъолият намуда истодааст.

Ҳукумати кишвар тасмимҳои худро дар самти иҷрои уҳдадорихоӣ байналмилалӣ оид ба ҳуқуқи инсон боз ҳам тақвият дода, масъалаҳои марбут ба тасдиқи Протоколи иловагӣ ба Паймони байналмилалӣ доир ба ҳуқуқҳои шаҳрвандӣ ва сиёсӣ, Протоколи факултативӣ ба Конвенсияи Созмони Милали Муттаҳид зидди шиканҷа ва дигар навъи муносибат ва ҷазои бераҳмона, гайриинсонӣ ва таҳқиркунандаи шаъну эътибор, Конвенсияи Созмони Милали Муттаҳид дар бораи ҳуқуқи маъҷубон ва дигаронро дар доираи гурӯҳҳои қорӣ ҳукуматӣ мавриди баррасӣ қарор дода истодааст.

ОЗОДИИ СУҲАН ДАР НИЗОМИ ҲУҚУҚУ ОЗОДИҲОИ ИНСОН ВА ШАҲРВАНД

*Саидов И. И. – ассистенти кафедраи ҳуқуқи
инсон ва ҳуқуқшиносии муқоисавии ДМТ*

Яке аз ҳуқуқҳои асосии инсон ва шаҳрванд озодии суҳан ба шумор меравад. Ҳуқуқи мазкур аз ҷумлаи ҳуқуқҳои инсон, ки оид ба он бахшҳои зиёди илмӣ вучуд дорад.

Озодии суҳан ба қадом гурӯҳи ҳуқуқҳои инсон дохил мегардад? Табиати ҳуқуқи озодии суҳан чӣ гуна аст? Оё суҳбати ду нафар озодии суҳанро дар худ таҷассум менамояд ё не? Агар суҳбати онҳо характери сиёсӣ дошта бошад чӣ? Ба ин монанд, саволҳо зиёданд, ки посухро металабанд.

Дар адабиёти ҳуқуқӣ низ, ин ҳуқуқ бо номҳои гуногун «фикру ақида», «озодии ақида», «озодии андеша», «ибрози ақида», «озодии суҳан» оварда шудааст. Дарвоқеъ ин ибораҳо маъноҳои ба худ хосро доранд, ки аз якдигар фарқ мекунанд.

Қайд кардан бамаврид аст, ки тибки санадҳои байналхалқӣ ва қонунгузори ҚТ озодии суҳан шаклҳо ва тарзҳои ифодаёбии худро дорад. Чунин шаклҳои ифодаёбии озодии суҳан мавҷуд аст: **нашр кардан** - озодона иброз намудани ақида дар рӯзномаву ҳафтаномаҳо, маҷаллаҳо, солнома ва маҷмӯаву буллетенҳо, дар шакли бадеиву эҷодӣ ва ғ.; **тавассути воситаҳои хабарӣ** – изҳори андеша дар барномаҳои телевизиону радио, кинохроникаҳо, сабтҳо ва барномаҳои аудио ва аудиовизуалӣ. Озодии суҳан дар шакли мурочиатҳо, шикоятҳо ва пешниҳодҳо ба мақомоти ҳокимияти давлатӣ, инчунин дар интиҳобот ва раёйпурсиҳо дида мешавад.

Қобили қайд аст, ки озодии суҳан дар баробари шаклҳо, инчунин тарзҳои ифодаёбии худро низ дорад, ки чунинанд: **тарзи шифоҳӣ** – тавассути воситаҳои хабарӣ амалӣ мегардад; **тарзи хаттӣ** – дар шакли дастнависӣ ё рассомӣ ифода меёбад; **чопӣ бошад** – ба воситаи нашр намудан анҷом дода мешавад.

Ҳангоми таҳлили мақолаи мазкур ба чунин хулоса омадем:

1. Конститутсияи ҚТ озодии суҳанро ба «ҳар кас» пешбинӣ менамояд. Муқаррароти мазкур шаҳодати он аст, ки аз ин ҳуқуқи сиёсӣ шаҳрвандони ҚТ, шаҳрвандони хориҷӣ ва шахсони бешаҳрванд истифода мекунанд. ЭУҲБ ва ПБҲШС низ онро ба «ҳар як инсон» қафолат додааст. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи матбуоти даврӣ ва дигар воситаҳои ахбори омма» ҳам, онро бо ибораи «ҳар кас» пешбинӣ менамояд, ки мазмуни озодии суҳанро мукаммал месозад. Аз баъзе ҳуқуқи озодиҳои сиёсӣ низ шаҳрвандони хориҷӣ ва шахсони бешаҳрванд истифода мекунанд. Ба монанди озодии суҳан, ҳуқуқ ба муттаҳидшавӣ ва ҳуқуқ ба мурочиат. Аз ин рӯ, андеша оид ба он ки ҳуқуқи озодиҳои сиёсӣ танҳо ба шаҳрвандон дахл доранд, нодуруст буда, чунин андеша ба гурӯҳи маҳдуди ин ҳуқуқи озодиҳо дахл дорад.

2. Озодии суҳан сарчашмаи асосии ҳуқуқи озодиҳои сиёсии шаҳрвандон ба шумор меравад, яъне бидуни ҳуқуқи мазкур дигар ҳуқуқҳои сиёсиро тасаввур намудан ғайриимкон аст. Бе озодии андеша ва суҳан ҳуқуқи иштирок дар интиҳобот, иштирок дар чорабиниҳои озоишта, ҳуқуқ ба муттаҳидшавӣ ва ғ.-ро тасаввур намудан номумкин аст. Ҳуқуқҳои сиёсӣ аз ин ҳуқуқ маншаъ мегиранд. Аммо дар Конститутсияи кишвар, он баъд аз ҳамаи ҳуқуқи озодиҳои сиёсӣ чойгир карда шудааст. Ҳоло он, ки дар ЭУҲБ ва ПБҲШС озодии суҳан пеш аз дигар ҳуқуқи озодиҳои сиёсӣ меистад. Аз ин рӯ, хуб мешуд, ки он пеш аз дигар ҳуқуқи озодиҳои сиёсӣ, яъне дар моддаи 27-и Конститутсияи ҚТ чойгир карда шавад, баъдан дигар ҳуқуқи озодиҳои сиёсии шаҳрвандон. Зеро, дар ин шакл чой намудани ҳуқуқи озодиҳои сиёсӣ боз ҳам сатҳи демократияро дар кишвар тақвият мебахшад. Чунки давлат диққати хосаи хешро дар аввал ба озодии суҳан додааст, ки манбаи дигар ҳуқуқҳои сиёсӣ ба шумор меравад. Қайд кардан бамаврид аст, ки дар шакли зикршуда чой намудани ҳуқуқи озодиҳои сиёсӣ ба санадҳои байналхалқӣ низ, мувофиқ аст.

3. Масъалаи дигаре, ки дар мақолаи мазкур зери тадқиқ қарор гирифт ин дигар намудани мафҳуми **ақида**, ки дар Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи матбуоти даврӣ ва дигар воситаҳои ахбори омма» пешбинӣ гардидааст. Фикр мекунам, дар мафҳуми зикргардида, ақида моҳияти худро намекушояд, зеро он бо озодии суҳан омехта гардидааст. Аз ин рӯ, чунин мафҳуми ақидаро пешниҳод менамоем: «Ақида нуктаи назар, баҳодихӣ оид ба муносибат, ба зухурот, раванд ва ё шахсият аст, ки дар онҳо хулосаи тасдиқшаванда ё радшавандаи далелҳо вучуд надорад, дар ҳақиқати ботинии шахс ниҳон буда, мутлақ мебошад». Бояд қайд кард, ки мафҳуми пешниҳодгардида ба ақида ҳамчун категорияи ҳуқуқӣ, сиёсӣ, психологӣ ва сотсиологӣ маънои мантиқӣ мебахшад.

4. Дар сатҳи Конститутсия ибораи озодии суҳан пешбинӣ гардидааст. Мутаассифона мафҳуми озодии суҳан дар қонунгузори ҚТ пешбинӣ нагардидааст. Хуб мешуд, баҳри боз ҳам фаҳмо шудани ҳуқуқи мазкур мафҳуми озодии суҳан бо маънои зайл дар қонуни зикршуда пешбинӣ мегардид: «Озодии суҳан баҳодихӣ, баёни нуктаи назар, шарҳ, инчунин изҳори андеша оид ба масъалаҳои сиёсӣ,

иктисодӣ, иҷтимоӣ, фарҳангӣ, раванд ва ё шахсият аст, ки ба таври оммавӣ, мақсаднок ва ошкоро ифода карда мешавад».

АҲАМИЯТИ ТАҒЙИРУ ИЛОВАҲОИ БА КОНСТИТУТСИЯИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ВОРИДШАВАНДА ДАР ТАҲКИМИ ДАВЛАТДОРИИ ТОҶИКИСТОНИ МУОСИР

*Сафаров Б. А. – д.и.ҷ., дотсенти кафедраи
ҳуқуқи инсон ва ҳуқуқшиносии муқоисавии ДМТ*

Ҳар як санади меъёрии ҳуқуқӣ бояд ба талаботи рӯзафзуни ҷомеа ҷавобгӯ буда, ба сифати танзимгари асосии муносибатҳои ҷамъиятии бавучудодама баромад намояд. Дар мавриди мо бошад, сухан оид ба санади асосии ҳуқуқӣ-сиёсӣ, яъне Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон меравад, ки на фақат танзимгари муносибатҳои ҷамъиятии имрӯзаи кишварамон, балки ба сифати сарчашмаи асосии ҳуқуқи Тоҷикистон, муайянкунандаи самти рушди минбаъдаи он, барномаи давлатсозии оянда, роҳнамои роҳи инкишофи кишварамон баромад мекунад. Аз ин рӯ, лоиҳаи тағйиру иловаҳое, ки аз ҷониби аъзои Маҷлиси миллий ва вакилони Маҷлиси намояндагони Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳод шудааст, саривақтӣ буда, сазовори дастгирист.

Меҳоҳам якчанд нуктаро аз лоиҳа, ки мувофиқи онҳо самти рушди концепсияи ҳуқуқӣ, сиёсӣ ва давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон мушаххас карда мешаванд, махсус қайд намоям.

Пеш аз ҳама, дар Конститутсия дақиқ нишон додани шакли идораи Ҷумҳурии Тоҷикистон дуруст мебошад. Чунки шакли идораи давлатро мо бояд аз меъёрҳои Конститутсия бевосита пайдо карда тавонем.

Тағйироти дигаре, ки мувофиқи қисми панҷуми лоиҳа ба моддаи 8 Конститутсия ворид карда мешавад, ин дар Тоҷикистон манъ будани фаъолияти хизбҳои сиёсии дигар давлатҳо, таъсиси хизбҳои хусусияти миллий ва динидошта, инчунин маблағгузориҳои хизбҳои сиёсӣ аз ҷониби давлатҳо ва созмонҳои хориҷӣ, шахсони ҳуқуқӣ ва шаҳрвандони хориҷӣ мебошад. Бояд гуфт, ки ин муқаррарот дар сатҳи Конститутсияи кишвар хеле муҳим ва зарурӣ мебошад. Мову Шумо хуб медонем, ки ҷаҳони имрӯзаро чи гуна равандҳо фаро гирифтааст. Дар шароити бениҳоят ҳассос ва ғурӯзаҷӯи ҷаҳони муосир маблағгузориҳои хизбҳои сиёсии ҷудоӣ ва характери милливу динидошта, яке аз воситаи асосии заиф гардонидани ҳокимияти давлатӣ баромад менамояд. Таҷрибаи талхи баъзе давлатҳои муосир гувоҳи он аст. Аз ин рӯ, дар сатҳи конститусионӣ мустаҳкам намудани ин меъёр муҳим мебошад.

Тағйироти дигари муҳим ин ба моддаи 14 Конститутсия, ки дар он сухан оид ба ҳолатҳои маҳдуд кардани ҳуқуқи озодиҳои инсон меравад, илова намудани категорияҳои “амнияти давлат, муҳофизати мамлакат, ахлоқи ҷомеа ва сиҳати аҳоли” ба сифати асосҳои маҳдуд кардани ҳуқуқи озодиҳо мебошад. Дар таҷрибаи давлатдорӣ ва илми ҳуқуқи инсон муайян кардани сарҳади ҳуқуқ, яке аз ҷузъҳои таркибии сиёсати ҳуқуқӣ дар соҳаи ҳуқуқи инсон ба шумор меравад. Аз ин рӯ, меъёри иловашаванда, ки ахлоқи ҷомеа ва сиҳати аҳолиро пешбинӣ менамояд, метавонад садди роҳи воридшавии унсурҳои фарҳанги бегона гардад ва ба сифати ғалбери манфиатҳои миллий баромад намояд.

Моддаи 15 Конститутсия, ки мансубият ба шаҳрвандиро муайян мекунад, мушаххас ва дақиқ мегардад, ки гуногунфаҳмиро дар ин ҷода бартараф менамояд.

Муқаррароти дақиқкунандаи лоиҳа, инчунин дар таҳрири нав пешниҳод намудани қисми дуюми моддаи 34 мебошад, ки мувофиқи он падару модар дар таълиму тарбияи фарзандон ва фарзандони болиғу қобили меҳнат барои нигоҳубин ва таъминоти иҷтимоии падару модар масъул мебошанд.

Масъалаи дигари бениҳоят муҳим, ин чорӣ намудани талаботи ягона ба шахсоне, ки дар се шоҳаи мустақили ҳокимияти давлатӣ фаъолият менамоянд, мебошад. Ин ҳам бошад, талабот оид ба танҳо шаҳрвандии Ҷумҳурии Тоҷикистонро соҳиб будани онҳо аст. Мувофиқи ин талабот шахсоне, ки душаҳрвандӣ ё шаҳрвандии дигар давлатро доро мебошанд дар вазифаҳои пурмасъулияти Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, узви Маҷлиси миллий, вакили Маҷлиси намояндагон, аъзои Ҳукумат ва судя интиҳоб ё таъйин шуда наметавонанд. Шахсе, ки баъд аз интиҳоб ё таъйин шудан ба ин вазифаҳо шаҳрвандии дигар давлатро соҳиб шуда бошад, ин ҳолат боиси аз вазифа рафтани ӯ мегардад.

Нисбат ба ҳамин категорияҳои мансабдорони давлатӣ, муқаррар намудани талабот оид ба ёд кардани савганд низ муҳим мебошад.

Ҷамчунин мувофиқи лоиҳаи пешниҳодшуда ба Асосгузори сулҳу ваҳдати миллий – Пешвои миллат мақоми конституционӣ дода шуда, вазъи ҳуқуқӣ ва ваколатҳои ӯро қонуни конституционӣ муайян менамояд.

Ҷамчунин, дигар тағйироте, ки ба мустаҳкам намудани ҳокимияти судӣ ва таъмин намудани мустақилияти судяҳо равона шудаанд, саривақтӣ буда, қобили дастгирӣ мебошанд.

Тағйироти характери таҳрирӣ, забонӣ, услубӣ ва истилоҳидошта низ, мувофиқ ба талабот буда, онҳо бештар хусусияти дақиққунанда доранд, ки дар амалияи ҳуқуқтатбиқсозӣ бениҳоят муҳим мебошанд.

Бо боварӣ гуфтан мумкин аст, ки тағйиру иловаҳои ба Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон воридшаванда, дар рушди давлатдорӣ навини тоҷикон аҳамияти муҳим дошта, ба мустаҳкамкунии рукҳои давлатдорӣ ва ҳимояи бештари ҳуқуқи озодиҳои инсон ва шаҳрванд равона гардидаанд.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА: НА ПРИМЕРЕ МАДЖЛИСИ ОЛИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

*Саъдизода Ҷ. – ассистенти кафедраи ҳуқуқи
инсон ва ҳуқуқшиносии муқоисавии ДМТ*

Обзор законодательной политики в сфере прав человека имеет теоретическое и практическое значение. Это позволяет раскрыть содержание, природу, принципы и субъекты этого нового политического явления и даёт исследователям возможность научного анализа других его сторон. Кроме того, его анализ позволяет законодательному органу и другим государственным органам и учреждениям предложить практические рекомендации, связанные с хорошим направлением государственной политики в области прав человека, отбора и подготовки кадров, улучшения структуры, их функционирования и совершенствования законодательства в этой сфере.

Государственную политику в области прав человека, прежде всего, осуществляют три ветви государственной власти – законодательная, исполнительная и судебная. Поэтому анализ деятельности этих трех ветвей государственной власти, особенно законодательной, позволит, в целом, определить государственную политику в области прав человека.

Законодательная политика в сфере прав человека является неотъемлемой частью правовой политики в целом и правовой политики в сфере прав человека в частности.

В осуществлении государственной политики в области прав человека эффективную роль играет Парламент. Высший представительный и законодательный орган страны – Маджлиси Оли Республики Таджикистан играет огромную роль в обеспечении прав и свобод человека и гражданина.

Основу законодательной деятельности Маджлиси Оли и его основной принцип составляют права человека. Так, в соответствии со статьей 3 Закона РТ «О

нормативных правовых актах» «правотворческая деятельность (которая является одним из основных направлений деятельности законодательного органа – С. Дж.) осуществляется на основе соответствия принципам Конституции Республики Таджикистан ... преимущественного обеспечения защиты прав и свобод человека и гражданина,....».

В соответствии с Конституцией (статья 57) нижняя палата парламента - Маджлиси намояндагон имеет много полномочий, одной из которых является ратификация и денонсация международных договоров. Естественно, что с использованием этих полномочий Маджлиси намояндагон (Палата представителей) подтверждает и отменяет международные договоры и акты в области прав человека. До сегодняшнего дня Маджлиси Оли ратифицировал большинство международных актов по правам человека. Например: Всеобщая декларация прав человека, Международный пакт о гражданских и политических правах, Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах, Конвенция о правах ребенка и др.

Кроме того, Маджлиси Оли в принятии законов, касающихся прав человека, также является передовиком, и в этой области достиг великих законодательных достижений. Парламент страны принял много законов, относящихся к правам человека, которые образуют нормативную базу, в которую входят следующие законы: Конституционный закон РТ «О гражданстве» (04.11.1995), законы Республики Таджикистан «О правовом положении иностранных граждан в Республике Таджикистан» (01.02.1996), «Об обращениях граждан» (14.12.1996), «О беженцах» (10.05.2002), «Об образовании» (17.05.2004), «О государственных гарантиях равноправия мужчин и женщин и равных возможностях их реализации» (01.03.2005), «Об ответственности родителей за обучение и воспитании детей» (02.08.2011), «Об Уполномоченном по правам человека в Республике Таджикистан» (20.03.2008), «О предотвращении насилия в семье» (19.03.2013), «О защите прав ребенка» (18.03.2015) и другие. Качеством профессиональных законов парламента определяется перспектива обеспечения прав и свобод человека и гражданина.

Кроме того, Маджлиси Оли сделал большой вклад в имплементации международных актов по правам человека в национальном законодательстве, ибо внести необходимые изменения и дополнения к законам имеет право именно этот орган. На сегодняшний день, практически все положения международных актов по правам человека, в частности, Международный пакт о гражданских и политических правах, имплементированы в законодательстве РТ.

Права и свободы человека являются одним из приоритетных и важных направлений общественных и государственных отношений. Поэтому в составе нижней палаты парламента – Маджлиси намояндагон был создан Комитет по законодательству и правам человека, который играет эффективную роль в принятии законов в этой сфере. Данный комитет занимает ключевое место в парламенте и ответствен за все вопросы, связанные с правами человека и законодательства в этой области в парламенте.

Маджлиси намояндагон вправе назначить на повестку дня парламентского слушания выполнение государственными органами государственных программ, в том числе касающихся прав человека. Также Маджлиси намояндагон имеет право слушать на парламентских слушаниях выполнение того или иного закона, в том числе в области прав человека.

Можно заключить, что в реализации государственной политики в области прав человека активно участвует парламент. Поэтому использование термина законодательная политика в сфере прав человека является целесообразным.

Исходя из этого, можно определить законодательную политику в сфере прав человека как **деятельность законодательного органа по реализации правовой политики в данной области, которая осуществляется посредством законотворчества и принятия других мер в области прав и свобод человека и гражданина.**

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Шарипов Ф. – д.и.п., профессор общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

Особенности развития современного информационного общества предъявляют новые требования к подготовке студентов к будущей профессиональной деятельности в условиях углубляющейся и приобретающей глобальный характер информатизации. Суть этих требований заключается в непрерывном повышении уровня как профессиональной, так и информационной компетентности каждого специалиста.

Информатизацию образования мы рассматриваем как целенаправленно организованный процесс обеспечения сферы образования методологией, технологией и практикой разработки и оптимального использования средств ИКТ, ориентированный на реализацию целей обучения, развития индивида, включающий в себя подсистемы обучения и воспитания. При этом эффективная организация педагогического процесса требует реализации принципов научности, доступности, систематичности, определенной структуризации представления учебной информации. Основная проблема заключается в том, что профессионально значимая информация, постоянно расширяется содержательно и структурно, усложняется. Это создает определенные трудности для ее восприятия, усвоения и дальнейшего использования, а также актуализирует необходимость совершенствования и модернизации сферы образования путем создания новых подходов к профессиональной подготовке высококвалифицированных специалистов в условиях информатизации образования.

С этой целью, в первую очередь, необходимо разработать модель и спроектировать единую систему информационно-образовательной среды, обеспечивающую реализацию возможностей средств ИКТ в профессиональной деятельности и в процессе подготовки к ее осуществлению. Это позволит усовершенствовать и модернизировать профессиональное образование Таджикистана в условиях глобализации ИКТ.

Литература

1. Горячев А.В. О понятии «информационная грамотность». //Информатика и образование. - 2001. - №8. - С. 14-16.
2. Васильева И.А., Осипова Е.М., Петрова Н.Н. Психологические аспекты применения информационных технологий. //Вопросы психологии. - 2002. - №3. - С. 22–28.
3. Роберт И. Современные информационные технологии в образовании: дидактические проблемы; перспективы использования. - М.: Школа-Пресс. - 2010. - 205 с.
4. Шарипов Ф.Ф. Информационная культура общества (научная монография). - Душанбе: РТСУ, 2014. - 172 с.

ПРАВА РЕБЕНКА И ИХ ЗАЩИТА В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Ильёс Гаффорзода – к.ю.н., доцент
кафедры гражданского права ТНУ*

На международном и национальном уровне существует множество специальных актов о правах ребёнка. Основным актом о правах ребёнка на международном уровне является Конвенция о правах ребенка. Конвенция принята и открыта для подписания, ратификации и присоединения резолюцией 44/25 Генеральной Ассамблеи от 20 ноября 1989 года. Вступила в силу 2 сентября 1990 года. В ней говорится, что ребенком является

каждое человеческое существо до достижения летнего возраста, если по закону, применимому к данному ребенку, он достигает совершеннолетия ранее.

Конвенция включает три части и 54 статьи, которые детализируют индивидуальные права детей. Все права, входящие в Конвенцию, распространяются на всех детей.

В Конвенции ребенок впервые рассматривается как личность, имеющая права, которые государства, ратифицировавшие Конвенцию, обязаны «уважать и гарантировать». Данное положение свидетельствует о том, что ребенок является особо уязвимым членом общества и потому, требует и заслуживает специальной защиты.

Согласно данному документу все дети имеют право на развитие своих возможностей, свободу от голода и нужды, а также жестокости и других форм злоупотребления.

Конвенция о правах ребенка связывает возможности детей со всеми правами и обязанностями родителей или лиц, несущих за них ответственность. Исходя из этого, дети могут участвовать в принятии решений, которые способны затрагивать его настоящее и будущее.

Конвенция делает возможной для ребенка защиту своих прав с помощью национальных судебных или административных процедур (ст. 12).

Конвенция утверждает приоритет интересов детей, рассматривает принцип соблюдения прав и интересов всех детей без каких-либо исключений или какой-либо дискриминации (ст. 2). При этом согласно ст.ст. 5, 12 Конвенции, реализация ряда прав ребенка зависит от его возраста, зрелости и степени его развития; а согласно ст.ст. 20, 23, особые потребности признаются Конвенцией за инвалидами и детьми, постоянно или временно лишенными семьи.

Таджикистан присоединился к Конвенции о правах ребенка в 1993 г.

Права ребенка в Таджикистане регулируются такими законодательными документами, как:

- Конституция РТ; Семейный кодекс РТ;
- Законодательство РТ об охране здоровья граждан;
- Закон РТ «Об образовании».

Анализ действующего сегодня семейного законодательства Таджикистана позволяет заключить, что оно было приведено в соответствие международным обязательствам Таджикистана. Реализуя один из основных принципов и приоритетов семейного законодательства - законодательное обеспечение прав ребенка, Семейный кодекс РТ 1998 г. отводит правам несовершеннолетних детей целую главу (гл. 11 СК РТ).

Практически все нормы о защите семейных прав ребенка, закрепленные в ней, так или иначе, отражают требования Конвенции.

Глава 11 (ст. 55-60) Семейного Кодекса закрепляет за детьми такие основные права:

- право жить и воспитываться в семье;
- право на общение с родителями и другими родственниками;
- право на защиту;
- право ребёнка на свободное выражение своего мнения;
- право на имя, отчество и фамилию;
- имущественные права, включая права собственника.

Обязанности детей в семье законодательно не определяются. Они устанавливаются только нормами нравственности, закон принудить ребенка к исполнению каких-либо обязанностей в семье не может.

В целом законодательство закрепляет все права, гарантированные ребенку Конвенцией.

Исключение составляет лишь, предусмотренное Конвенцией, право ребенка на воссоединение с семьей. Это право в Семейном кодексе РТ не предусмотрено. И это притом, что в последние годы этот вопрос приобретает все большую актуальность.

РАЗНООБРАЗИЕ НАПРАВЛЕНИЙ И ВИДОВ ВОСПИТАНИИ

*Ахмедова М. – к.п.н., доцент общеуниверситетской
кафедры педагогики ТНУ*

Развитие является одним из ведущих понятий в педагогике, которое употребляется в широком и узком смыслах. Развитие в широком смысле рассматривается как общественное явление, обеспечивающее передачу социального опыта от старшего поколения к младшему. В данном случае оно практически отождествляется с социализацией. Воспитание в узком смысле понимается как специально организованная деятельность педагогов и воспитанников по реализации целей образования в условиях педагогического процесса. Эта деятельность называется воспитательной работой. Воспитание имеет ряд особенностей, отличающих его от процесса обучения. К ним относятся: а) многофакторность воспитания, характеризующая влияние многих объективных и субъективных факторов на процесс воспитания и его конечный результат; б) невозможность получения быстрого результата, т. к. качества личности формируются не так быстро, как знания или умения; в) длительность и непрерывность воспитания; г) комплексность; д) вариативность и неоднозначность результатов. Большое разнообразие направлений и видов воспитания. В наиболее распространенной видовой классификации вычленяются умственное, нравственное, трудовое, физическое воспитание. По направлениям воспитательной работы в школе выделяются гражданское, политическое, интернациональное, нравственное, эстетическое, трудовое, физическое, правовое, экологическое, экономическое воспитание. В зависимости от института социализации ребенка выделяют семейное, школьное, внешкольное, конфессиональное (религиозное) воспитание, воспитание по месту жительства (общинное в американской педагогике), воспитание в детских, юношеских организациях, воспитание в специальных образовательных учреждениях. По стилю отношений между воспитателями и воспитанниками различают авторитарное, демократическое, либеральное, свободное воспитание. В зависимости от философских оснований воспитания выделяются прагматическое, индивидуалистическое, коллективистское воспитание. Современные научные представления о воспитании основываются на положениях теорий воспитания, оформившихся в истории педагогики.

Литературы:

1. Хайм Жино и педагогическое образование родителей /Ж.Хайм.-Нью-Йорк: Изд.Пресс, 1966.- 63с.
2. Хамроев Х. Семья и школа. /Х.Хамроев. Журнал: «Маърифати омӯзгор», 2013. №7-8, июль-август С.11-16.
3. Что зависит от нас. /М.Изд.ИПО ВКП. 1992. 16с.
140. Что такое педагогическое образование родителей? – Москва: Изд. Прогресс, 1970. 16-18с.

РАФТОРИ ФАРДӢ-ОМИЛӢ АСОСИИ ТАРБИЯИ АХЛОҚИИ НАВРАСОНИ ДУШВОРТАРБИЯ

*Хуррамов З. – н.и.п., дотсенти кафедраи
умумидонишигоҳи педагогикаи ДМТ*

Тадқиқотҳои олимони педагога К.Д. Ушинский, Ю.К. Бабанский, И.Ф. Харламов ва психология А.В. Петровский, М.Г. Ярашевский, Д.И. Фельдштейн аз он шаходат медиҳанд, ки дар масъалаи тарбияи ахлоқии наврасони душвортарбия онҳо ба як хулоса омадаанд, ки агар тарбиятгар хоҳад, ки наврасони душвортарбияро бо роҳи дуруст равона кунад, бояд муносибати фарди (индивидуалӣ)-ро нисбати онҳо дар мадди аввал ба қор барад.

Як чанд усулҳои ҳастанд, ки ба ҳамаи наврасон тааллуқ доранд.

Усули якум – аз хама муҳимтарин, ин бедор кардани вичдони наврас, чи тавре ки мегӯянд, одамро аз нияти бад, рафтори бад нигоҳ доштан на ба дониш, балки ба вичдони ӯ вобастагӣ дорад.

Усули дуюм – дар наврас дида тавонистани хислати беҳтарин.

Тачрибаи солҳои тӯлонӣ ба он шаҳодат медиҳад, ки аксарияти падару модарон дар барои он ки хислати беҳтарини фарзанди худро дида, ба он така карда, уро ба роҳи дуруст равона кунанд, аҳамият намедиҳанд ё худ бепарвой мекунанд.

Усули сеюм – маҳорати даромада тавонистан ба эътимоди наврас.

Тадқиқотҳои бисёрсолаи педагогӣю психологӣю рафторҳои наврасони душвортарбияи мактаби махсуси ҷумҳуриявӣ аз он шаҳодат медиҳанд, ки онҳо ба ягон қасб, яъне на ба падару модар ва на ба омӯзгорон боварӣ надоранд. Мушкилии тарбияи онҳо маҳз дар ҳамин аст.

Усули чаҳорум – тарбиятгар бояд наврасро тарзе тарбия кунад, ки ӯ худро тарбия карда тавонад.

Пеш аз он ки дар бораи худтарбиякунии наврасон суханронӣ кунем, мо бояд ба хотир орем гуфтаҳои К.Д. Ушинскийро, ки ӯ гуфта буд: «Мураббӣ бояд бо наврас тарзе рафтор кунад ки наврасро бояд сараш, дилаш ва дастонаш ба амале банд бошад». чи тавре ки маълум аст, наврасоне, ки мо дар барои тарбияи ахлоқии онҳо сухан меронем. Агар се узви онҳо ба амале банд бошад, онҳо душвортарбия намешаванд.

Пас чӣ бояд кард, ки наврасони душвортарбияро тарбиятгар бо роҳи худтарбиякунӣ тарбия кунад.

Наврас ҳамон вақт ба худтарбиякунӣ машғул мешавад, ки ба чизе ё ба қасе боварӣ пайдо кунад, он гоҳ ӯ дар барои чи тавр тарбия кардани худ бо камбудихоҷаш мубориза бурда, душворихоро бартараф мекунад ва баҳри хушбахт шуданаш фикр мекунад. Ногуфта намонад, ки то кадом дараҷа наврас ба худтарбиякунӣ завқ пайдо мекунад, ба шахсияти тарбиятгар вобаста аст.

Дар охир гуфтани ҳастам, ки мо хато мекунем, агар гӯем, ки барои тарбияи ахлоқӣ дар қараёни муносибати фардӣ бо наврасони душвортарбия чор усул кифоя аст. Усулҳои тарбиявӣ бениҳоят бисёр ва гуногунанд. Аммо мо ба пуррагӣ гуфта метавонем ва боварӣ дорем, ки агар тарбиятгар ин чор усулро дар ибтидо аз нуқтаи назари талаботҳои педагогӣ ва психологӣ истифода барад, дар ташаккули ахлоқи наврасони душвортарбия ба муваффақият мерасад.

Адабиёт

1. Педагогика. Китоби дарсӣ барои омӯзишгоҳҳои педагогӣ. БП. Есипов ва Н.К. Гончаров. Сталинобод, 1949.
2. Педагогика под редакцией Ю.К. Бабанского.- Москва, 1983.
3. Педагогика под редакцией С.П. Баранова и В.А. Сластенина.- Москва, 1986
4. Взаимодействие школы, семьи и общественности по предупреждению педагогической запущенности и правонарушений учащихся под редакцией Ю.В. Гербева.- Иркутск, 1987.

РОҲНАМОИИ ҚАСБӢ ДАР МУАССИСАҲОИ ТАҲСИЛОТИ МИЁНАИ УМУМӢ

*Ниъматов Н. – н.и.п., дотсенти кафедраи
умумидонишгоҳии педагогикаи ДМТ*

Масъалаи интиҳоби қасб ва тайёр намудани хонандагон барои интиҳоби дурусти қасб, яке аз масъалаҳои мубрами рӯз буда, зарур аст, ки дар зинаҳои гуногуни мактабӣ дар ин масъала аҳамияти ҷидди дода шавад. Яке аз сабабҳои дуруст ва ба мақсад мувофиқ интиҳоб карда натавонистани қасб аз тарафи хонандагон, дар солҳои охир дар сатҳи паст қарор доштани қорҳои тарғиботиву фаҳмондадихӣ оиди интиҳоби қасб дар муассисаҳои таълимӣ мебошад. Чорабиниҳои, ки дар ин доира дар муассисаҳои таҳсилоти умумӣ ба роҳ монда мешаванд, асосан хусусияти таблиғоти дошта, маълумотҳои муҳим ва зарурии қасбӣ ва дуруст интиҳоб кардани қасбро дар бар намегиранд. Дар муассисаҳои таҳсилоти барои ташкили машваратҳои психологӣ, тиббӣ ва физиологӣ бо хонандагон дар мавриди интиҳоби қасб муқимоти зиёде вучуд дорад. Нарасидан ва набудани

мутахассисони соҳибтаҳассус дар ин самт аз як тараф, аз тарафи дигар нарасидан ва набудани маводҳои таълимӣ методӣ оид ба интиҳоби касб кори омӯзгорон ва хатмкунандагонро (хонандагони синфҳои 9 ва 11-и муассисаҳои таҳсилоти умумӣ) душвор гардондааст. Иштироки хонандагон дар дарсҳои технологияи меҳнат танҳо ба гирифтани маълумот дар бораи касбҳои дар барномаи таълимӣ овардашуда маҳдуд мешаванд. Таассуроте пайдо мешавад, ки гуё дар мактабҳо барои духтарон танҳо касбидуздандигарӣ пухтупаз ва барои писарон, коркарди чӯбу тахтаро ташвиқот мебаранду халос.

Дар шароити имрӯза барои дуруст интиҳоб намудани касб ва ба самти дуруст равона кардани хонандагон, бисёр пурсишномаҳои саволномаҳои психологию педагогӣ ва матрисиҳои «Интиҳоби касб»-ро истифода мебаранд. Онҳо барои дуруст интиҳоб кардан ва дониستاني касби ояндаи хонандагон ёри расонида, вариантҳои нави касбҳоро низ нишон медиҳанд. Масалан, ҳангоми кор бо хонандагон дар интиҳоби касб аз рӯи матриси зерини намунавӣ истифода бурдан бамаврид аст:

Шумо бо кӣҳо ё чӣҳо кор кардан мехостед?

Шуморо кадом объекти фаъолият ба худ ҷалб мекунад?

Адабиёт

1. Қодиров С. Профессиональная ориентация школьников. – Душанбе, 1995 с.
2. Миралиев А. Шарифзода Ф. Педагогикаи умумӣ ва касбӣ. – Душанбе, 2012 с.
3. Концепсияи интиҳоби касб ва барномаи касбомӯзӣ. – Душанбе, 1999 с.

ПРОБЛЕМАҲОИ ПЕДАГОГИИ ИҶТИМОИШАВИИ ИНСОН ДАР МАРҲИЛАҲОИ ГУНОГУНИ ҲАЁТӢ

*Наимов З. – н.и.п. муаллими калони кафедраи
умумидонишинохӣи педагогикаи ДМТ*

Иҷтимоишавии шахсият – ин ҷараёни оддӣ ба ҳаёт мутобиқшавии инсон мебошад, ки вобаста аз қобилият ва фаҳмиши ҳуди инсон мавқеашро дар ҷомеа пайдо мекунад. Ин ҷараён таъсири зиёд ба ташаккули шахсият, амалишавии нерӯҳои ақлӣ-фитрии ӯ дар зиндагӣ, ба муҳит ва ҷомеаро дорад. Бисёр масъалаҳои иҷтимоии инсон ва қобилияти ҳалли мустакилонаи онҳо аз бисёр ҷиҳат аз инкишофи иҷтимоии инсон вобастаанд.

Ин ҷараён дар вобастагӣ аз ҷанбаҳои синнусолӣ, намуди мизоч, боилтифот ва ҷо ба ҷо будан, ҳолати инсон, шароити муҳит, худфаъолиятӣ ва ғайра тағйир меёбад. Меъёри инкишофи кӯдакро ба актуалӣ (бисёр муҳим, мубрам) ва нерӯҳои баъд пайдошаванда (потенциалӣ) ҷудо менамоянд.

Меъёри актуалӣ баёнгари ҳалли мустакилонаи вазифаҳои дарпешистодаи кӯдак аст. Ё ба тарзи дигар, аз рӯи меъёрҳои инкишофӣ, вай, аллакай, шахсият аст. Муҳити наздиктарини инкишоф (Л. Г. Выготский) шаҳодатдиҳандаи имкониятҳои инкишофи бармаҳали кӯдак мебошанд.

Нерӯҳои баъд пайдошаванда – қобилиятҳои инфиродие ҳастанд, ки шояд баъдтар амалӣ гарданд. Ҳамчунин, ташаккули иҷтимоии инсон ба ҳолатҳои рӯҳии (психикаи) вай алоқаманданд ва дар баъзе адабиётҳо мо ба мафҳуми «психоиҷтимоӣ» низ вохӯрданамон имкон дорад.

Иҷтимоишавӣ (аз латинӣ – socialis – ҷамъиятӣ) – ҷараёни ташаккули шахсият, суҳангӯ шудани фард, доро шудан ба арзишҳои иҷтимоӣ (меъёр, қоида, намунаи рафтор), фарҳанги ҷомеа, ҷамъияти иҷтимоӣ, гурӯҳ, истехсолот ва ғанигардии онҳо ба воситаи алоқа ва таҷрибаҳои иҷтимоӣ мебошад.

Иҷтимоишавӣ ҳамчун ҷараён, шароит, зоҳиршавӣ ва натиҷаи ташаккули иҷтимоии шахсият ба кор бурда мешавад.

Ҳамчун ҷараён, он ба маънои иҷтимоишавӣ ва инкишофи шахсият вобаста ба характери алоқаи инсон, бо муҳити зиндагӣ ва мутобиқшавӣ ба он, бо назардошти хусусиятҳои инфиродӣ, фаҳмида мешавад.

Ҳамчун шароит, шаҳодатдиҳандаи он иҷтимоӣ ҳаст, ки барои инкишофи табиӣи иҷтимоии шахсият заруранд.

Ҳамчун зоҳиршавӣ, ин муносибати иҷтимоии инсон бо назардошти синнусол ва инкишофи иҷтимоӣ дар системаи муносибатҳои мушаххаси ҷамъиятӣ фаҳмида мешавад. Ҳамчун натиҷа, ӯ бунёдгузори ҳислатҳои асосии инсон ва хусусиятҳои вай, чун воҳиди иҷтимоии ҷомеа дар алоқамандӣ бо синнусол, ба шумор меравад.

Ҳар як марҳилаи ҳаёти инсон аз хусусият ва имкониятҳои худ иборат аст. Фаъолияти мутахассисон оиди ҳарчи бештар ба амал баровардани ин имкониятҳо шоҳаи мустақили педагогикаи иҷтимоӣ ба ҳисоб меравад. Фаъолияти иҷтимоишавии инсонро дар марҳилаҳои гуногуни ҳаёт шоҳаи педагогикаи иҷтимоӣ дар қисматҳои махсус ювеногогика, андрогогика ва геронтогогика нишон медиҳад.

Ювеногогика аз калимаи латинии ҷуниор-junior – хурдӣ ва агоге – agoge – роҳбарӣ, тарбия – қисмати илми педагогика мебошад, ки проблемаҳои иҷтимоии инсонро дар давраҳои хурдӣ ва ҷавонӣ меомӯзад.

Андрогогика аз калимаи юнонии aner – aner андро – andros одами калонсол ва агоге – agoge – роҳбарӣ, тарбия буда, қисмати илми педагогиро ташкил мекунад, ки масъалаҳои инсонии калонсолро меомӯзад. Ин давраи муҳимми ҳаёт вобаста ба фаъолияти меҳнатӣ мебошад.

Геронтогогика аз калимаи юнонии геронтос – gerontos мӯйсафед ва агоге- agoge роҳбарӣ, тарбия мебошад, ки проблемаҳои назариявӣ ва амалии инсонро дар даврони пиронсолӣ меомӯзад.

Адабиёт

Беличева С.А. Основы превентивной психологии.- М,1993

Громова М. Т. Педагогические основы образования взрослых.- М,1993.

Ремшмидт Х. Подростковый и юношеский возраст: проблемы становления личности.- М,1994.

БАЛАНДШАВИИ ТАЛАБОТ НИСБАТИ ФАЪОЛИЯТИ КАСБИИ МУАЛЛИМОН

*Худойқулова Қ. – н.и.п., дотсенти кафедраи
умумидонишгоҳии педагогикаи ДМТ*

Талаботҳо нисбати сифатҳои касбию шахсии муаллим, вобаста ба дараҷаи мураккабшавии равандҳои истеҳсолоти иҷтимоӣ, рушди воситаҳои дарксоӣ ва сатҳи баландшавии донишҳои илмӣ дар ҷомеа ва ғайра баланд гаштан мегирад. Таҳқиқотҳои муосири раваншинохтию педагогӣ нишон медиҳанд, ки ба таркиби хусусиятҳо ва тавсифҳои касбии муаллим инҳо дохил мешаванд: - мақсади умумии шахсият (балоғати ҷомеа, масъулияти шахрвандӣ, ғояҳои касбӣ, инсонгароӣ); баъзе сифатҳои махсус – ташкилот-ҷиғӣ (кордонӣ, ташаббуснокӣ, серталабӣ), коммуникативӣ (кушодагӣ, меҳрубонӣ, боодобӣ), даркнамоӣ, зиракӣ (мушоҳидачӣ, фаълнокии интелектуалӣ, устуворӣ, тафаккури интиқодӣ), боғайратӣ (муносибӣ, мулоҳизакорӣ, худнигоҳдорӣ);- қобилияти касбӣ, солимии физикию равонӣ. Баландшавии талаботҳо нисбати фаъолияти касбӣ ва шахсияти муаллим, хусусиятҳои ташкилнамоии маорифи касбию педагогиро муайян месозад. Дар шароитҳои муосири иҷтимоӣ фарҳангӣ маърифати педагогӣ бояд ду вазифаи ба ҳам алоқамандро ҳал намояд: аввал ин, ки мусоидат намудан ба рушди иҷтимоӣ арзишии шахсияти муаллими оянда, ба тайёрии умумифарҳангии ӯ, ташаккули баланги шахрвандию ахлоқӣ; дувум ин, ки мусоидат намудан ба ташаккули касбият дар фаъолияти педагогии интиқобнамуда. Рушди шахсияти муаллим, мақсад, асос ва шароитҳои самараноки маълумоти касбӣ. Вобаста ба ин, яке аз муносибатҳои муҳимми назариявӣ методологӣ дар тайёр кардани муаллими муосир, ин муносибати фарҳангӣ мебошад, зеро вай бо алоқаҳои воқеии инсон бо фарҳанг, ҳамчун низомии арзишҳо вобаста аст. Фарҳанг аз тарафи инсон ба таври инфиродӣ қабул карда мешавад, аз худ карда мешавад ва амалӣ гардонидани мешавад ва ташаккули шахсиятро бо алоқамандиаш бо ҷаҳони ашӯҳои моддӣ ва муносибатҳои иҷтимоӣ дар бар мегирад. Азхуднамоии фарҳанг, ин раванди ба самти муайян нигаронидашудае мебошад, ки ба он тамоми қонуниятҳои фаъолияти иртиботӣ хос аст. Фарҳанг дар раванди дараҷаи пасти азхуднамоии маълумоти тайёр ба даст намеояд, балки дар натиҷаи иртиботи шахсӣ, яъне иртибот бо шахсиятҳо, ки намояндаи фарҳанги муайяне ҳастанд, ба даст меояд.

Адабиёт

1. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Маҷлиси олии Ҷумҳурии Тоҷикистон.- 2008. 25, 04.
2. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Маҷлиси олии Ҷумҳурии Тоҷикистон.- 2007. 30,04.
3. Сулаймони С. Фарҳангшиносӣ/зери назари М.Султонзода; Пажӯҳишгоҳи фарҳанг ва иттилоот; ДДСТ ба номи М.Турсунзода.- Душанбе, 2002.-240 с.
4. Шарифзода Ф. Педагогика: назарияи инсонфар ва ҷомеаи фарҳангӣ/ муҳаррири масъул С.Сулаймонӣ; Академияи таҳсилоти Тоҷикистон.- Душанбе: Ирфон, 2010. -643 с.

АВВАЛИН КИТОБҲОИ ТАЪЛИМӢ ДАР МАКТАБҲОИ ҶАДИДИЯ

*Авғонова И. – муаллимаи калони кафедраи
умумидонишгоҳии педагогикаи ДМТ*

Аз солҳои ҳаштодуми асри 19 сар карда тараққиёти капитализм дар тамоми олам, аз ҷумла дар қаламрави Русияи подшоҳӣ ба ҳамаи соҳаҳои ҳаёти моддӣ ва маънавии бисёр кишварҳои мустамликавӣ, ба монанди Осӣи Миёна ва аморати Бухоро ва хони Хива таъсири зиёд расонид. Дар муддати кӯтоҳ ин таъсирот ҳаёти маънавий, аз ҷумла маориф ва маданияти халқҳои ин маҳалро то андозае ба дараҷаи баландтари инкишоф бурда расонид. Чунончи, аз охири асри 19 баъди интишори рӯзномаҳои «Туркистон вилояти газета» (**аз соли 1883**) ё Туркестанская туземная газета» ва ё «Тарҷумон»-и Исмоили Ғаспарӣ (**аз соли 1884**) дар боғчасарои Қрим ва монанди онҳо ба забонҳои тоторӣ, узбекӣ-чиғатойӣ, туркӣ-усмонӣ, туркӣ озорӣ, тотории қрим, бошқирдӣ, тоҷикӣ, форсӣ, қазокӣ ва дигар забонҳо дар кишварҳои гуногуни ислом-мазҳаби империяи Русия ва ҳам берун аз он маҳалҳо даҳҳо рӯзномаю маҷалла, аз қабилӣ «Вақт», «Мулло Насриддин», «Хуршед», «Юлдуз», «Қуёш», «Иҷтиҳод», «Шӯро», «Тучзор», «Барк», «Самарқанд», «Оина», «Ҳабл-ул-матин», «Парвариш», «Чеҳранамо», «Турон», «Бухорои маориф», «Сирот-ул-мустақим», «Сироч-ул-ахбор», «Сабоҳ», «Навбахор», «Тӯс» ва ғайраҳо чоп ва интишор меёбанд, ки онҳо афкори сиёсии мардуми Осӣи Миёна ва аморати Бухоро хеле раванқ ва инкишоф додаанд. Аз байни муаллифоне, ки нахустин китобҳои дарсӣ ва қироатро барои мактабҳои ҷадидия навишта будаанд, дар баробари номбар кардани маорифпарварони турк ва ўзбеку чиғатойзабон Мунавварқорӣ (муаллифи китобҳои дарсии «Адиби аввал Алифбо», «Адиби сонӣ», «Адиби толиб», «Ҷароғи диния», «Тавқид» ва ғайра), Аҳмадхоча-эшон (муаллифи «Насоҳ-ул-атфол», ҷузъи якум), Муъминҷон, (муаллифи «Насоҳ-ул-атфол», ҷузъи дуюм), Мулло Маҳкам (муаллифи «Дар хусуси муомилоти савдо ва тиҷорат»), Шоқирҷон (муаллифи «Таърихи муқаддас») ва дигарон мақоми яке аз тарғиботчиёну интишоркунандагони мактабу маорифи ҷадидия ва матбуоти миллӣ ва яке аз роҳбарони ҳаракати ҷадидӣ дар Осӣи Миёна муфтии дорулқазо ва хатиби Самарқанд Абӯмасъуд-ал-ҳоҷӣ Маҳмудхоча валади қорӣ Беҳбудихочаро (**1975-1919**) махсус қайд кардан лозим аст. Дар афкори фалсафӣ, иҷтимоӣ, таърихӣ, педагогӣ ва эстетикӣ Беҳбудӣ саҳву хатоҳо ва зиддиятҳо ба назар расанд ҳам, мусаннифи ин сатрҳо аз баёни онҳо худдорӣ намуда, дар ин ҷо танҳо ба номбар кардани китобҳои дарсию қироати ӯ барои мактабҳои ҷадидия, ки ба бисёр муаллифони минбаъда, аз ҷумла ба Айнӣ, таъсир расонда буданд, иктифо менамояду бас.

Адабиёт

1. Абдурахмон А., Сайфуллоев А., Мирзозода. Таърихи адабиёти советии тоҷик ҷилди 1. - Душанбе: Дониш, 1984.-254с.
2. Айнӣ С.Кулӣёт. Ҷилди 2. китоби 2.-Душанбе:Ирфон,1964. -435 с
3. Брагинский И.С. Очерки из истории таджикской литературы.- Сталинобод: Таджикгосиздат,- 1956.-451 с.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЕЖИ

*Назарова Х. – старший преподаватель
общеуниверситетской кафедры педагогики ТНУ*

Профессиональный характер высшего экологического образования выражается в таком построении процесса подготовки специалистов, когда студент приходит к необходимости защиты окружающей среды через осознание своих профессиональных задач и последствий, к которым может привести собственная будущая деятельность. Формирование нового типа экологического сознания предполагает дальнейшее теоретическое осмысление всей совокупности отношений в системе "общество - природа".

Во всей воспитательной работе со студентами, стремясь выработать у них четкий классовый подход к пониманию глобальных проблем современности, важно донести мысль: основной социальной причиной глобального загрязнения окружающей среды является его хищническим стремлением к получению максимальной прибыли.

Одним из важнейших путей гармонизации взаимодействия общества с природой является формирование у каждого человека глубокого понимания значения природы для его собственной жизни, здоровья, физического и духовного совершенствования. Нравственный аспект взаимодействия общества с природой четко просматривается с точки зрения развития самого человека, формирования новой, всесторонне развитой личности.

В перспективе общечеловеческий критерий нравственности должен включать в себя не только уровень гуманизации отношений людей друг к другу, но и степень экологичности отношения людей к природе. Воспитывать любовь к природе с детства - значит формировать гуманность человека, делать его лучше. Проблема отношения к природе может стать могучим способом нравственного воспитания людей. Следует иметь в виду, что формирование нового, гуманно-нравственного отношения к природе - дело сложное и длительное. Ведь современный человек психологически унаследовал состояние завоевателя природы, покорителя - и в этом была своя романтика.

Литература

1. Атаджанова Ш.А. Эстетическое воспитание личности. Ашхабад, Ылым. 1990.
2. Братусь Б.С. Нравственное сознание личности. Москва: Изд. «Знание» 1985.
3. Бабанский Ю.К. Оптимизация педагогического процесса обучения. г.Ростов – на Дону 1972.
4. Эстетическое развитие и воспитание молодежи // Под ред. О.В.Ларина. – М,: изд. МГУ 1977.
5. Эстетическое воспитание студентов /Под.ред М.Ф. Овсяникова. – М: Высшая школа, 1981.

ЧОЙГОҲИ ДАВЛАТИ МИЛЛӢ ДАР РАВАНДҲОИ ЧАҲОНИШАВИИ МУОСИР

*Захруддинов И. З. – ассистенти кафедраи
умумидонишгоҳии фалсафаи ДМТ*

Дар марҳилаи кунунии инкишофи чомаи ҷаҳонӣ, ки равандҳои глобализатсионӣ хеле ғаёлол ва дар навбати худ барои як қатор давлатҳо ҳатто фоҷиавор ҳастанд, мақоми давлатҳои миллӣ низ зери суол мемонад. Давлати миллӣ ба бисёр мушкилиҳо рӯ ба рӯ шуда истодааст ва ҳатари аз байравии он ба миён меояд. Дуруст аст, ки яке аз натиҷаҳои манфии глобализатсия ва равандҳои он маҳдуд кардану аз байн бурдани истиқлолияти давлатҳои миллӣ мебошад, лекин ин маънои онро надорад, ки имрӯз мо шоҳиди фарҷоми давлати миллӣ ҳастем. Сарфи назар аз он, ки баъд аз бӯҳрони иқтисодии солҳои 2008-ум то имрӯз ва дар партави ҳаводисҳои сиёсии дар ғӯшаю канорҳои мухталифи ҷаҳон бавучудодада ба мақоми давлатҳои миллӣ зарба зада шуд, аммо ин сабаб намешавад, ки ба ҷойи давлатҳои миллӣ ягон сохтор ё ширкатҳо, мисли созмонҳои фавқмиллӣ ё худ ТНК пайдо шавад. Дуруст аст, ки аксари созмонҳои фаромиллӣ аз рӯйи ғаёлолияти истехсолии худ ва аз рӯи ҳаҷми идораи моликияти дар тамоми минтақаҳои ҷаҳондошташон характери глобалиро касб кардаанд, аммо бузургтарини онҳо ҳоло ҳам аз рӯйи шакли идоракунии ин моликият хислати миллӣ дорад. Ҳодисаҳои солҳои охир тасдиқ карданд, ки дар марҳилаи муосир

бидуни давлати миллӣ мушкилотҳои ҷаҳонӣ ҳал карда намешаванд ва ҳуди давлатҳо низ қудрати худро аз даст додани нестанд. Дар симои ҷунин созмону иттиҳодҳо, ба монанди Иттиҳоди Урупо (ЕС), баръало мушоҳида мешавад, ки дар даврони мушкил ва ҳассос устувории он зери шубҳа мемонад ва танҳо давлатҳои миллӣ метавонанд дар сахнаи ҷаҳонӣ қарорҳои тақдирсозро қабул намоянд.

Сарфи назар аз ин, саволҳои ба миён меояд, ки имрӯз дар ҷаҳон кадом давлат абарқудрат аст, ҷаҳон якҷутба ё характери биполяриро касб карда истодааст ва ғайра.

Имрӯз файласуфон, сиёсатшиносон, иқтисодчиён ва дигар муҳаққиқони баҳши глобализатсия ба ин падида тафсириҳои мухталифро раво дидаанд. Масалан, гурӯҳе ақида доранд, ки глобализатсия аксаран дар соҳаи иқтисодӣ фаъол буда, ҳамвобастагии давлатҳо, махсусан наздикшавии иқтисодии он назаррас мебошад. Дар даврони глобализатсия сарҳади байни давлатҳо, махсусан сарҳади молиявии онҳо баргараф мешавад, молу пул ва амсоли он бидуни мамоният ба давлатҳои дигар вуруду хуруҷ мегарданд. Гурӯҳи дигар ақида доранд, ки глобализатсия ин як навъ ғарбгароӣ, чи хеле пештар мегуфтанд – демократикунонӣ, модернизатсия, вестернизатсия, раҳ Америгана ва ғайра мебошад. Дар ин раванд мановеи давлатҳои ғарбӣ, махсусан ИМА дифоъ карда мешавад.

Мушоҳидаи ҳаводиси охир нишон медиҳад, ки ҳар ду гурӯҳ ҳам ҳақ мебошанд, новобаста аз он, ки глобализатсияро ба кадом маъно шарҳ медиҳем. Дар сиёсати имрӯзаи ҷаҳонӣ давлати ғолиб он нест, ки на ҳақиқатро мегӯяд, балки ҳамонест, ки қудрат дорад. Албатта, бо исботи камбудии давлатҳои ғолиб метавонем қудрати онҳоро кам кунем, на зиёда. Исбот ба ин гуфтаҳо метавонем ҳодисаҳои дар Украина бавучудода, ё фoš қардани сирри Амрико аз тарфи Сноуденро мисол орем, аммо ин ба сукути қудрати Амрико дар ҷаҳон, махсусан дар Аврупо нашуд...

Барои идора қардани ҷаҳон ИМА талошҳои зиёд мекунад ва дар вақтҳои зарурӣ он ҳукуматҳое, ки ин самти сиёсати ӯро дастгирӣ намекунанд аз байн бурда истодааст. Инро дар мисоли Ироқ, Ливия, Украина ва дигар давлатҳо баръало мушоҳида мекунем. Камбудии дигар дар дарки нодурусти демократия ё демократикунонӣ меравад. Имрӯз барои давлатҳои Ғарб, махсусан барои ИМА, ҳамон давлат низоми демократиҳо дуруст пиёда кардааст, ки принсипу «дастуриҳо»-и Амрико амалӣ намояд, дар сурати дигар дар симои ҷомеаи ҷаҳонӣ он давлат ғайридемократӣ, ҳатто барои ҷомеаи ҷаҳонӣ хатаровар нишон дода мешавад. Имрӯз барои тағйир додани тафаккури одамон ИМА ба хотири манфиатҳои аз воситаи садову симо, Интернет ва монанди инҳо истифода намуда, назари ҷомеаи ҷаҳониро нисбат ба ин ё он давлат тағйир медиҳад. Ин амалро имрӯз нисбат ба Россия мушоҳида қардан мумкин аст.

Дар олами муосир, барои ба равандҳои ҷаҳонишавӣ муқовимат қардан, давлатҳои миллӣ зарур аст, то ки иқтисодӣ нисбатан мустақили пурзӯр дошта бошанд ва аз давлатҳои абарқудрат вобастагии камтар дошта бошанд. Мутаассифона, ҷунин давлате, ки мутлақо мустақил бошад, аслан вучуд надорад. Албатта, ин гуфтаҳо далел намешаванд, ки умри давлати миллӣ ба поён расидааст.

Адабиёт:

1. Бжезинский З. Великая шахматная доска. М., 1998.
2. Дергачев В.А. Глобалистика. М., 2005.
3. Черковец О.В. Глобализация: экономические реалии и политические мифы. М., 2006.

МАСЪАЛАИ ОЗОДИИ ВИЧДОН ДАР ЗАМОНИ ШҶҶРАВИ

*Одинаев С. Ш. – муаллими калони кафедраи
умумидонишигоҳии фалсафаи ДМТ*

Марҳилаҳои пайдоиш ва ташаккули озодии виҷдонро дар давоми таърихи ташаккули мавҷудияти инсон ба таври дақиқ ҷудо намудан мушкил аст, зеро дар ин муддат шаклҳои зоҳиршавии он хеле тағйир ёфта, то замони мо омада расидааст. Аммо бо вучуди ин мушкилот, дарки ҳолати қунонии масъалаи озодии виҷдон бидуни таҳлили ҷанбаҳои таърихии он ғайриимкон аст.

Бояд ба инобат гирем, ки масъалаи озодии виҷдон дар даврони Ҳокимияти ШҶҶравӣ тобиш ва хусусиятҳои ҳосси худро дошт. Пас аз барқароршавии Ҳокимияти ШҶҶравӣ 23 январи соли 1918 декрет “Дар бораи ҷудоии қалисо аз давлат ва қалисо аз

мактаб” қабул гардид. Дар ин декрет омадааст, ки ҳамаи динҳо дар вазъу ҳолати баробар қарор доранд ва ҳар як шаҳрванд ҳуқуқ дорад, ки ба дилхоҳ дин эътиқод кунад ё накунад. Дар заминаи ин Декларатсия принципҳои озодии вичдон дар ҳамаи конститутсияҳои давлатҳои Шӯравӣ инъикос гардида буданд, аммо минбаъд санадҳои қабул шуданд, ки имкониятҳои воқеии ташкилотҳои динӣ ва фаъолияти диндоронро маҳдуд менамуданд. Чамъиятҳои динӣ ҳуқуқи доштани моликияти хусусӣ ва шахси ҳуқуқи буданро надоштанд. В.И. Ленин ҳарчанд динро қори шахсӣ медонист, аммо ҳадафҳои ҳизбиро аз он боло мегузошт. Масалан, ӯ дар асараш “Сотсиализм ва дин” чунин навиштааст: “Мо талаб мекунем, ки дин нисбат ба давлат қори шахсӣ бошад, аммо мо ҳеч гоҳ динро нисбат ба ҳизбамон қори шахсӣ ҳисобида наметавонем... Дар муносибат бо ҳизби сотсиалистии коргарӣ дин қори шахсӣ нест. Ҳизби мо иттифоқи бошууронои муборизони пешқадам барои озод намудани синфи коргар мебошад. Чунин иттифоқ наметавонад ва набояд нисбати бешууроногӣ ва торикӣ дар шакли эътиқоди динӣ бетараф бошад”. Дар моддаи 124-уми Конститутсияи СССР (1936) принципҳои озодии вичдон бори дигар мустаҳкам мегарданд, ки чунин омадааст: “Бо мақсади таъмин намудани озодии вичдони шаҳрвандон қалисо аз давлат ва мактаб аз қалисо ҷудо мебошанд”. Аммо дар тамоми давраи мавҷудияти ҳокимияти шӯравӣ Конститутсия ва воқеияти ҳуқуқию иҷтимоӣ ба ҳам зид мебаромаданд. Бо вучуди қафолати конститутсионии озодии вичдон давлат ба қорҳои дохилии ташкилотҳои динӣ даҳолат қарда, ҳуқуқи озодиҳои диндоронро ба таври тоқатнопазир маҳдуд гардонид, онҳоро аз ҳаёти сиёсии чамъият берун намуда буд. Аммо тарғиби унсӯри дигари озодии вичдон-атеизм ё беҳудой ба сатҳи баланд расида буд. Ҳатто сохторҳои махсуси давлатӣ барои тарғиби атеизми бо ном илмӣ сафарбар гардонид шуда буданд.

Хулоса, масъалаи озодии вичдон дар даврони шӯравӣ ҳарчанд дар санадҳои меъёрӣ-ҳуқуқӣ қойгоҳи худро дошт, аммо дар воқеият принципҳои асосии он яктарафа ва маҳдуд тадбиқ мешуданд. Ин гуна муносибат нисбати халқу миллатҳои собиқ шӯравӣ, ки аксарият эътиқодмандонро ташкил медоданд, воқуниш ва норозигии ҷиддии онҳоро ба миён меовард. Бо вучуди ин, дар солҳои охири мавҷудияти ИҶШС, махсусан, дар даврони бозсозӣ ба фаъолияти равшанфикрон ва ташкилотҳои динӣ то андозае озодиҳо дода шуд.

Адабиёт:

1. Бурьянов С.А. Свобода совести и светскость государства в Российской Федерации. – М.: Мир, 2010. – 173с.
2. Ленин В.И. Полное собрание сочинений (5 издание). Том 12. – М.: Издательство политической литературы, 1968. - 576с.
3. Ленин В.И. Полное собрание сочинений (5 издание). Том 12. Об отношении рабочей партии к религии. – М.: Издательство политической литературы, 1968. - 576с.
4. Савельев В.Н. Свобода совести в истории общественной мысли: диссертации ... доктор философских наук. - М., 1995. - 265с.

ФОРМИРОВАНИЕ ПАТРИОТИЗМА СРЕДИ МОЛОДЕЖИ

*Сафарова С. Д. – доцент общеуниверситетской
кафедры философии ТНУ*

Идея патриотизма во все времена занимала особое место не только в духовной жизни общества, но и во всех важнейших сферах его деятельности: в идеологии, политике, культуре, экономике, экологии и т.д. Патриотическое воспитание молодежи - это часть государственной молодежной политики страны. Быть патриотом своей страны - всегда большая честь для любого человека, имеющего гордость и собственное достоинство. Но патриотами не рождаются, ими становятся. Причем патриотическое воспитание в уверенно развивающемся государстве не следует оценивать только как творческий процесс.

Это еще и борьба за молодежь, будущее страны, борьба против таких негативных явлений, как вынужденная миграция, рост преступности, наркомании, алкоголизма и экстремистских настроений.

Проблема в формировании патриотизма заключается в том, что необходимо развивать патриотические чувства не только на уровне всего общества, но и на индивидуальном, личностном уровне через любовь к своей семье, своему городу. Именно личностный уровень наименее представлен в деятельности государственных органов по делам молодежи.

Таким образом, процесс формирования патриотизма должен быть управляемым. В связи с изменением отношения молодежи к нравственным ценностям и качествам одной из наиболее актуальных задач является поиск нового подхода к формированию патриотических чувств нового таджикского социума. Сегодня проблема с патриотизмом существует. Причем в кризисном состоянии находится не только чувство любви к Родине, но и многие другие фундаментальные ценности: почитание старших, скромность, порядочность и др.

Патриотизм – это понимание собственного участия, который подтверждается ежедневной работой на благо своего отечества. Нашей стране повезло, мы определили свой путь и теперь все вместе создаем идеологию. При этом нужно брать все лучшее из советского опыта и сделать акцент на нашей истории, культуре. Настоящий патриот никогда не станет недоброжелателем своей страны. Патриот тот, кто делает все для своей страны и исходит из интересов своей страны. Не может быть сильным ни государство, ни общество, если народ не объединен чувством любви и преданности своему отечеству. В этом смысле патриотизм должен стать приоритетом в воспитании чувства гражданственности молодого поколения страны. Сейчас перед нами, перед государственной властью, стоит задача создать систему воспитания молодежи, базирующуюся на патриотизме, моральных и нравственных цельностях, правовой культуре человека. Для современного таджикского общества важно, чтобы каждый человек не только помнил свою историю, гордился своей страной и понимал, что от успеха страны зависит счастье каждого, но при этом не оставался безучастным к событиям, происходящим в государстве.

В ежегодном Послании Президента Республики Таджикистан, Эмомали Рахмон в значимом документе государственного значения, определяется стратегическое направление национальной политики для укрепления независимости, сохранения целостности нашей страны и ее дальнейшего развития как суверенного государства и всего таджикского общества. В Законе Республики Таджикистан «Об образовании» одной из основных задач системы образования является воспитание гражданственности и патриотизма, любви к своей Родине – Республике Таджикистан, уважения к государственным символам, почитания народных традиций, нетерпимости к любым антиконституционным и антиобщественным проявлениям.

МУҲОЧИРАТИ АҲОЛӢ ҲАМЧУН МАСЪАЛАИ ГЛОБАЛИИ ЗАМОНИ МУОСИР

Наврӯзов С. Н. – н.и.ф., профессори кафедраи

умумидонишигоҳи фалсафаи ДМТ

Захруудинов И. З. – ассистенти кафедраи

умумидонишигоҳи фалсафаи ДМТ

Ба қатори масъалаҳои глобалии замони муосир муҳочирати аҳоли дохил мешавад, ки имрӯз дар ҷаҳон босуръат идома дорад. Муҳочират ӯ худ мигратсия аз калимаи латинии migratio гирифта шуда, маънои кӯчидан, муҳочират, ҳичрат, муҳочиршавиро дорад. Муҳочирати аҳоли ин ҳичрати одамон ӯ тағйири ҷой барои зиндагии муваққатӣ ӯ доимӣ мебошад. Муҳочиратро аслан ба муҳочирати хориҷӣ ва дохили ҷудо мекунамд. Муҳочирати хориҷӣ ӯ берунаи аҳоли ин аз сарҳади давлат бурун шудани аҳоли бо ин ӯ он мақсад

мебошад. Муҳочирати берунаи аҳолиро муҳочирати байналхалқӣ ном бурда, онро ба муҳочирати байниминтақавӣ ва дохилиминтақавӣ низ чудо мекунад. Муҳочират дар дохили давлат низ сурат мегирад, ки аҳолии як қисмати ноҳияҳо, вилоятҳо ё ҷумҳуриҳои дохили давлат тағйири муваққатӣ ё доимии манзил мекунад. Аммо имрӯз дар ҷаҳон аксаран муҳочирати хоричӣ фаъл шуда, характери глобалиро касб кардааст, ки суботи ҷомеаи ҷаҳониро ҳалалдор менамояд.

Мувофиқи маълумотҳои СММ дар соли 2005-ум шумораи муҳочирони хоричӣ нисбат ба соли 1960 2,5 маротиба зиёдтар шудааст. Дар айни замон, шумораи муҳочирони дар соли гузашта ба Аврупо интиқолёфта зиёда аз 1 млн. нафар буда, мувофиқи пешбиниҳо метавонад ин рақам дар ду соли оянда ба 3 млн. нафар расад. Дар давраи пас аз ҷанги дуҷуми ҷаҳонӣ ин муҳочирати сершумортарини аҳоли ба ҳисоб меравад.

Сабабҳои муҳочирати аҳоли метавонад иқтисодӣ, иҷтимоӣ, демографӣ, сиёсӣ ва ғайра бошад. Муҳочирати аҳоли аз рушди қувваҳои истехсолкунанда, характери муносибатҳои истехсолӣ, таъмин кардани ҷойҳои корӣ, мобилияти иҷтимоӣ ва ғайра вобаста мебошад. Муҳочирати хоричӣ шаклҳои меҳнатӣ, сиёсӣ, динӣ, ҳарбӣ, илмӣ ва ғайраро дорад. Масалан, муҳочирати меҳнатӣ дар шакле зухур мешавад, ки аҳолии мамлакатҳои аз ҷиҳати рушд оқибмонда ба давлатҳои рушдкарда барои дастрас кардани музди меҳнату даромад муҳочир мешаванд. Чунин гурӯҳи муҳочирон одатан баъди ба даст овардани кути лоямут ба ватанашон бармегарданд. Шаҳрвандони Тоҷикистон низ, аксаран ба муҳочирати меҳнатӣ ба давлатҳои хоричӣ, ба монанди Россия (аксари муҳочирони Тоҷикистон ба Россия сафар карда, ҳар сол қариб 3,5 миллиард доллар ба Тоҷикистон ворид менамоянд), Қазоқистон, ИМА ва дигар давлатҳо ҳичрат мекунад.

Имрӯз дар ҷаҳон бештар муҳочирати ҳарбӣ мушоҳида шуда истодааст, ки дар дохили ин ё он давлат ҷангҳо рафта истодаанд ва вазъияти ноороми аҳолиро маҷбур мекунад, ки ватани худро тарк намоянд. Дар замони муосир, вобаста ба вазъияти ноором дар Сурия, Ливия ва якҷанд давлати дигар муҳочирати аҳоли ба Аврупо хеле суръат гирифта истодааст. Аврупо дар аввал мекӯшид ва ҳадди ақал нишон меод, ки барои муҳочирон тамоми шароитҳоро муҳайё мекунад. Аммо вақтҳои охир назорат кардани муҳочирон рӯз то рӯз мушкил шуда, ба ҷиноят даст задани муҳочирон ва ҳалалдор кардани оромии мардуми давлатҳои аврупоӣ роҳбарони Иттиҳоди Урупоро водор мекунад, ки назарашонро нисбат ба муҳочирон тағйир диҳанд. Мисоли равшани инро дар сиёсати Британияи Кабир دیدан мумкин аст, ки барои пешгирии кардани вуруди муҳочирон ба Аврупо талош карда истодааст ва аз давлатҳои Аврупо талаб дорад, ки қонуни муҳочирати Иттиҳоди Урупоро бояд тағйир диҳанд, дар сурати дигар Британия метавонад аз аъзогии Иттиҳоди Аврупо даст кашад.

На ҳамаи муҳочирон бо сабабҳои ноором будани ватанашон ба Аврупо ҳичрат карда истодаанд. Як қисмати муҳочирон барои зиндагии хуб ба Аврупо муҳочират мекунад, ки ин амал барои як зумра давлатҳои Аврупо писанд нест.

Барои дастрасӣ пайдо намудан ба Аврупо муҳочирон аз роҳҳои мухталиф истифода мекунад. Имрӯз қисмате аз муҳочирон ба воситаи Туркия, Россия ва дигар давлатҳо ба Аврупо ҳичрат карда истодаанд. Гурӯҳҳои дигар, махсусан муҳочирони африқоӣ ба воситаи уқёнус меҳоянд ба Аврупо дастрасӣ пайдо кунанд. Дар натиҷаи он мушоҳида шуда истодааст, ки киштиҳои онҳо дар уқёнус ба садама дучор шуда, талафотҳои ҷонӣ зиёд шуда истодааст. Аврупо ба чунин суръат воридшавии муҳочиронро назорат карда наметавонад ва маҷбур аст, ки қонунгузори муҳочиратро тағйир диҳад ё барои ба низом даровардани суръати муҳочират чораҳои дигарро андешад. Масалан, қўшиш кардан лозим аст, ки ҷангҳои дохилии давлатҳоро ором карда, тарафҳои ҷангкунандаро ба гуфтушунид даъват намоянд, то муҳочирон тавонанд ба мамлакатҳои худ баргарданд ва суръати вуруди муҳочиратро кам кунанд. Як қисмати муҳочирони Сурия меҳоянд, ки ба зодгоҳашон баргарданд, аммо ин танҳо қадами аввал мебошад ва на ҳалли масъала дар маҷмӯъ...

ДАВЛАТ ДАР ШАРОИТИ ТРАНСФОРМАТСИЯИ СИСТЕМАИ СИЁСИИ ЧОМЕА

*Холов Х. Қ. – ассистенти кафедраи
умумидонишгоҳии фалсафаи ДМТ*

Чомеаи инсонӣ аз замони ба вучуд омаданаш ҳамеша дар ҳоли тағйироту инкишоф ва пешравӣ қарор дорад. Ин тағйирот дар асоси қонуниятҳои объективии инкишофи чомеа сурат мегирад. Чуноне, ки файласуфи бузурги немис Г.Гегел қайд мекунад: «Ҳеч як чиз абадӣ нест ва бо мурури замон дар рафти тараққиёти худ ҳар як системаи моддӣ, аз ҷумла ҳар як сохтори ҷамъиятӣ ва давлатдорӣ рафта-рафта ба дигар сохт мегузаранд.

Таърихи рушди чомеаи инсонӣ худ гувоҳи он аст, ки ҳар гуна тағйирот, пешравӣ ва дигаргуншавии чомеа бо шаклҳои ба худ хос ва бо таъсири омилҳои гуногун, дар шароитҳои мухталиф ба вучуд меояд. Давлат, ки яке аз унсурҳои муҳими системаи сиёсии чомеа ба ҳисоб меравад, аз ин тағйироту дигаргуншавӣ ва инкишоф истисно нест. Системаи сиёсии чомеа аз замони ба вучуд омадани нахустин давлатҳои ғуломдорӣ Шарқ сар карда, то ба олами мутамаддин зина ба зина инкишоф ёфта, чандин давраҳои трансформатсиониро паси сар намудааст. Қайд намудан зарур аст, ки раванди трансформатсионии системаи сиёсӣ дар ҳар давраи таърихӣ вобаста ба таъсири омилҳои гуногуни объективӣ ва субъективӣ сурат мегирад. Аз ин ҷост, ки раванди мазкур дар соири кишварҳои олам яксон нест. Зеро заминаҳои имконии воқеъгардии трансформатсияи системаи сиёсии ин ва ё он мамлакат ба омилҳои иқтисодӣ ва иҷтимоӣ ва сиёсӣ фарҳангии он алоқамандии зич дорад.

Трансформатсияи системаи сиёсии чомеа метавонад дар шаклҳои гуногун зоҳир шавад. Масалан, яке аз мисолҳои барҷастаи зухуроти трансформатсияи системаи сиёсӣ дар фазои кишварҳои баъди шӯравӣ мебошад, ки дорои хусусиятҳои ба худ хос аст. Азбаски тамоюли асосии инкишофи кулли кишварҳои тозаистиклоли олами мутамаддинро бунёди чомеаи демократиасоси ҳуқуқбунёд ташкил медиҳад, давлатҳои собиқ Шӯравӣ низ, амалан дар ин самт асоси ғоявии инкишофи худро тарҳандозӣ кардаанд.

Трансформатсияи системаи сиёсии Ҷумҳурии Тоҷикистон асосан аз ибтидои солҳои 90-уми асри ХХ оғоз мегардад. Бо баробарӣ ба даст овардани истиқлолияти давлатӣ Тоҷикистон низ чун дигар кишварҳои собиқ Шӯравӣ зарурати трансформатсияи системаи сиёсии хешро ба миён гузошт. Вобаста ба тағйир ёфтани муносибатҳои ҷамъиятӣ, яъне ташаккул ва инкишофи муносибатҳои ҷамъиятии бозоргонӣ ва тамоми ҷанбаҳои ҳаёти ҷамъиятиро фаро гирифтани он дар сохтори сиёсии чомеаи Тоҷикистон низ трансформатсияи кулӣ ба амал омад.

Адабиёт:

1. Гегель Г.Ф. Философия права. - М., 1990.
2. Зокиров Г.Н. Системаи сиёсӣ: масъалаҳои рӯз ва дурнамои инкишоф. –Душанбе: Истеъдод, 2011.

ЭТИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ РУДАКИ

*Зубайдов З. К. – старший преподаватель
общеуниверситетской кафедры философии ТНУ*

Основоположник таджикско-персидской литературы, «Адам поэтов Аждама» Абду Абдуллах Джафар ибн Мухаммад Рудаки (ум. 941 г.) известен не только в Таджикистане – на родине великого поэта - и на Востоке, но и на Западе. Его поэтическое литературно-эстетическое наследие завоевало себе почетное место в сокровищнице мировой литературы. На произведениях Рудаки лежит печать проникновенного раздумья о жизни и ее закономерностях, о проблемах, волновавших умы многих людей, он воспевает реальную,

земную жизнь. Рудаки, например, призывает учиться у самой жизни, которая наставляет людей лучше мудрецов:

Тех, кто жизнь прожив, от жизни не научится уму,
Никакой учитель не научит ничему.

Рудаки в своих стихах придавал большое значение личным, приобретенным качествам человека, чем его происхождению, программа создания нового человека отчетливо предстает в его стихах. Именно в этом, в моральном усовершенствовании человечества, видит он ключ к улучшению мира. В творчестве поэта намечаются определенные черты независимой личности.

В мирских садах не думай о плодах.
Одни лишь ивы плачут в тех садах.
Приблизился садовник. Берегись!
Пройди как ветер и пробудь как прах.

Этическое учение Рудаки характерно тем, что у него, как и у других поэтов эпохи Саманидов, лирический герой сравнивается с шаманом, а судьба (или этот мир) - с кумиром, идолом, что опять-таки подчеркивает зависимый характер их взаимоотношений. Исходя из этого призыва к бунту против несправедливости судьбы, у поэта не наблюдается даже слабого намека на протест. Он констатирует факт произвола рока и лишь иногда выражает нечто вроде недовольства. В моральной проповеди Рудаки появляются иногда и мотивы смирения, отказа бороться с судьбой. Несмотря на наличие некоторых аскетических тенденций в целом ряде наставлений Рудаки, он был в основном гуманистом, верившим в достоинства человека, глубоко сочувствовавшим угнетенным и обездоленным, искренне желавшим торжества добра и справедливости. В мечте о предотвращении несправедливости видел Рудаки величайшее достижение своей лиры. Он пишет:

Я в мягкий шелк преображал горячими стихами
Окаменевшие сердца, холодные и злые.

Это созвучно со следующими строками великого Пушкина, который девять веков спустя, пишет:

И долго буду тем любезен я народу,
Что чувства добрые я лирой пробуждал.

ПЛЮРАЛИЗМИ СИЁСӢ: МАФӢУМ ВА МОӢИЯТИ ОН

*Остонақулов Т. Ш. – ассистенти кафедраи
умумидонишгоҳии фалсафаи ДМТ*

Мафҳуми «плюрализми сиёсӣ» аз забони лотинӣ (pluralis-чандандешӣ) гирифта шуда, дар маънои мухталиф истифода мешавад. На ҳама вақт баррасии мафҳуми плюрализми сиёсӣ аз ҷониби ин ё он муҳаққиқ равшан баён гардидааст. Инро дар тарзи гуногунии гузориши масъала не, балки дар пурмаъногии ҳуди мафҳум дидан мумкин аст. Истифода гардиданаши дар ин ё он матн фаҳми гуногунро ба бор меорад. Дар тӯли мавҷудияти сеасрааш плюрализми сиёсӣ дар луғатҳо ва энциклопедияҳо ҷой гирифтааст, ки зарурати имрӯза муносибат ба таҳқиқи онро пеш меорад. Чунончи файласуф ва психолог амриқӣ Вилям Ҷеймс қайд менамояд, ки «олами плюралистӣ бештар ба давлати федеративӣ монандӣ дорад, на ба шаклҳои императорӣ ё шохигарӣ».

Таълимотҳои плюралистӣ характери универсалӣ дошта, паҳлуҳои мухталифи соҳаҳои ҳаётро дар бар мегиранд. Вобаста ба ин, чунин самтҳои мухталифи плюрализмро чудо намудан мумкин аст: плюрализми онтологӣ – шаклҳои гуногуни мустақили ҳастиро эътироф мекунад; плюрализми гносеологӣ – баробарҳуқуқии шаклҳои гуногуни ҳақиқатро нисбат ба ин ё он падида тасдиқ карда, мавҷудияти ҳақиқати объективиро инкор мекунад; плюрализми методологӣ – методологияи ягонро рад намуда, истифодаи якхелаи методҳои гуногунро дар раванди маърифат нишон медиҳад... Яке аз самтҳои ба ин гуфтаҳо монанд дар фазои муносибатҳои сиёсӣ, иҷтимоӣ назарияи плюрализми сиёсӣ ба ҳисоб меравад.

Барои илмҳои ҷомеашиносӣ омӯзиши плюрализми сиёсӣ масъалаи нав набуда, онро соли 1712 Х.Волф ба илм ворид кардааст. Зери мафҳуми мазкур ӯ принципҳои ҷомеаи ҳуқуқбунёдро мефаҳмид, ки баёнкунандаи зарурати субъектони гуногуни сиёсӣ, иқтисодӣ ва фарҳангии ҷомеа мебошад.

Зери мафхуми плюрализми сиёсӣ на ҳама вақт гуногунандешӣ фаҳмида мешавад, ки имрӯз дар ҷомеа ҷой дошта, инкишофи онро таъмин менамояд. Гуногунандешӣ фақат як ҷиҳат ё хусусияти плюрализми сиёсиро нишон медиҳад. Баъзе аз муҳаққиқон плюрализмро дар сиёсат ҳамчун принцип ва системаи муносибатҳо арзёбӣ мекунанд. Муносибати мазкур нишонаи демократияи ғарбӣ ба ҳисоб меравад. Ҳамзамон аз баҳсҳои мутахассисон, ки атрофи плюрализми сиёсӣ доман паҳн кардааст, натиҷагирӣ намуда, гуфтан мумкин аст, ки он ҳамчун имконияти ҳуқуқии баён намудани ақидаҳои сиёсии аз идеологияи давлат фарқкунандаи ҳар як шахс ба ҳисоб меравад. Ҳамин тариқ, плюрализм дар сиёсат ҳислатҳои на ҳамаи система, балки системаи муайяни муносибатҳо ва ҳадди муносибатҳои омро дар ҷомеа инъикос менамояд.

Дар адабиёти илмӣ мулоҳизарониҳоеро вохӯрдан мумкин аст, ки плюрализми сиёсӣ ҳамчун ғайримарказизунонии ҳокимият фаҳмида мешавад. Плюрализми сиёсӣ ҳамчун омилӣ рушди ҷомеа, ҳамеша падидаи мусбӣю зарурӣ боқӣ мемонад, ки самтҳои гуногуни рушдро дорост, аммо барои рушди инкишофи он фақат як гуногунрангии ҳизбҳои сиёсӣ ё ҳаракатҳои гуногуни сиёсии ҷомеа кифоя нест. Он бояд дар шароити объективии ҳастӣ ва тамоми шаклҳои шуури ҷамъиятӣ тасдиқ гардад.

Назарияи плюрализми сиёсӣ ҷомеаеро мемонад, ки аз гурӯҳҳои зиёди мухталифи иҷтимоии ба ҳам таъсиррасонанда таркиб ёфтааст. Мавҷудияти гурӯҳҳои мазкур аз воқеияти тафриқавии иҷтимоӣ бармеояд, ки гуногунрангии манфиатҳо нишон медиҳад ва мақсад муттаҳиднамоии фардҳои алоҳида бо манфиатҳои ба ҳам монанд дар доираи гурӯҳ, яъне гурӯҳи манфиатҳо мебошад. Манфиат дар гурӯҳҳои иҷтимоии зикргардида ба сифате баромад мекунад, ки аввалан ин гурӯҳҳо ба ҳам оварда, ҳамзамон аз дигар гурӯҳҳо фарқ мекунонад, сониян мақсадҳои ин гурӯҳҳо барои расидан ба мақсадҳои ниҳой муайян мекунад.

Адабиёт

1. Зокиров Г.Н. Донишномаи сиёсӣ. - Душанбе, 2007.
2. Конституция (Сарқонуни) Ҷумҳурии Тоҷикистон. - Душанбе, 2003.
3. Павроз А.В. Теория политического плюрализма. -С-Пб., 2009.

МУНОСИБАТИ БАЙНИ МАҚСАД ВА ВОСИТАҲОИ АМАЛИГАРДОНИИ ОН

*Назаров М. А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
умумидонишгоҳии фалсафаи ДМТ*

Мақсад гуфта, чунин фаҳмиши идеалӣ, пешакии натиҷаю дастовардҳо дар назар доранд, ки баҳри амалисозии он ягон амал анҷом дода мешавад. Мақсадгузори ва балоихагирии фаъолият аз ҷумлаи сифатҳои хоссаи инсон, комёбии беҳамтоӣ ба ҳисоб меравад. Муносибат ба воситаҳо (ашёҳо, шароити моддӣ, дастовардҳои фарҳанг) аломати муҳимми мақсад, аз ҷумла меъёру нишондиҳандаи амалию воқеӣ будани мақсади мазкурро ифода мекунад. Воситаҳо, албатта, барои расидан ба мақсади муайян мавриди истифода қарор дода мешаванд. Агар воситаҳои мавҷуда нокифоя бошанд, пас дастрасшавии натиҷаи дилхоҳ амри маҳол гашта, ба субъекти амал душворию монеаҳо пеш хоҳад омад. Истифодашавии воситаҳо, ки барои расидан ба мақсад чандон мувофиқ ё ҳатмӣ нестанд, одатан ба натиҷаҳои ғайриасосӣ мерасонанд, ки аз мақсади пешгузошта фарқ мекунанд. Кашфиёти тасодуфӣ дар илм, самарайи ғайриҷашмдошти ихтирооти гуногуни техникӣ амсоли ҳамин мебошанд.

Муносибати байни мақсад ва воситаҳо шакли мураккаби детерминатсионӣ (ё муайянкунандагӣ) дорад. Дар ин ҳолат воситаҳо нақши ҳалкунанда доранд. Тимсоли он, ки сабаб шартӣ ба миён омадани натиҷаи муайян аст, восита низ ба натиҷа, ки ба сифати мақсади идеалӣ қабул шудааст, боис мегардад, онро муайян мекунад. Воситаҳо воқеан муайянкунандаҳои муҳимми интиҳоби мақсадҳо мебошанд, вале онҳо муайянкунандаҳои мутлақи мақсадҳо нестанд.

Дар ҳар сурат, муносибати байни мақсад ва воситаҳоро ба робитаи оддии сабабӣ-натичавӣ нисбат додан лозим нест. Дар асл, сиришти кор басо мураккаб аст. Мақсади пайдошуда худаш асоси фаъолият гардида, ҳамчун қонун тарзу усули амалро муайян мегардонад. Аз ин лиҳоз, мо метавонем чудо кунем: а) равандҳои фаъолияти мақсаднок, ки дар он воситаҳо мақсадро муайян менамоянд; б) равандҳои фаъолияти мақсаднок, ки дар он мақсад самти таҳлил, интиҳоб ва офаридани воситаҳоро муайян менамояд.

Ташаккулёбӣ ва дастрасшавии мақсад на танҳо аз воситаҳо вобаста аст, он аз бисёр ҷиҳат бо предмет, ки тавассути воситаҳо дигаргун сохта мешавад ва дар мазмуни мақсад инъикос мегардад, вобастагӣ дорад. Дар ҳолате мақсад бепредмет аст, ки агар образи предмети эҳтимолии мақсад дурӯғи маҳзу сафсата бошад, яъне бо ҳолати объективӣ ягон алоқамандӣ надошта бошад. Албатта, чунин мақсад умуман дастраснашаванда, фаъолияти баҳри он пешашуда ҳатман бар хилофи қонунҳои инкишофи табиат ё ҷамъият хоҳад буд. Масалан, идеяи офаридани «муҳарриқи абадӣ», ки дар таърихи илму техника чанд маротиба пешбарӣ гардид, ба қонуни бақои энергия муҳолифат дорад ва бинобар ҳамин, амалинашаванда аст. Аксари лоиҳаҳои иҷтимоӣ на аз нокифоягии воситаҳо, балки аз сабаби мувофиқат накардан бо тамоилҳои инкишофи ҷомеа татбиқ нашудаанд.

Дар тадқиқотҳои илмӣ, эҷодиёти бадеӣ ва ғ. предмет дар оғоз ҳанӯз шакли муайян нагифтааст ва ноপুরра аст. Чунин ҳолат ба мазмуни мақсад таъсир мерасонад, мақсад якмаъно ва дақиқ муайян намешавад, балки дар ибтидо фақат чун фикру ниёт ҷой дорад. Ташаккулёбии предмет ва мақсади ба он мувофиқатдошта дар тамоми ҷараёни фаъолияти мазкур, дар рафти ивазкунии, мушаххасгардонӣ, ҳалли силсилаи вазифаҳои иловагӣ ҷараён мегирад.

Ҳамин тавр, ҳар як мақсад бо саволҳои зерин алоқамандӣ дорад:

Чӣ бояд кард? Дар саволи мазкур ҷанбаи предметии мақсад, дигаргунсозии предмет, комёбшавӣ ба натиҷаи ниҳой ба қайд гирифта шудааст. *Чӣ тавр ва дар асоси чӣ бояд амал кард?* Инҳо робитаи мақсад бо воситаҳои дастраскунӣ ба назар мерасад. Дар робитаи мазкур ҷанбаи вазъиятии мақсад зоҳир мегардад. *Ба хотири чӣ бояд амал кард?* Ин савол ҷанбаи сабабиятии мақсадро ба қайд мегирад.

ВОПРОС ОБ ИНФОРМАТИВНОСТИ ЗАКОНОВ ЛОГИКИ

*Шамсиддинов Дж. – к.ф.н., доцент
общеуниверситетской кафедры философии ТНУ*

Изучая наиболее абстрактную картину мира, логика формулирует законы о такого рода действительности. И эти законы качественно отличаются от законов естественных и математических наук. Между ними, конечно, есть сходство, а именно сходство в том, что они отображают действительность. В общем виде различие между ними сводится к тому, что отображение действительности имеет качественно специфические огрубления, упрощения, абстрагирования и т.п. Весьма примечательные различия между законами логики (во всяком случае интенциональной), с одной стороны, и законами естественных и математических наук, с другой стороны обнаруживается при их сравнении по отношению к так называемой экстенциональной информации.

Понимание экстенциональной информации довольно огрублено и абстрактно отображает всем известное понимание информативности познания как получения сведений о действительности. Понятие экстенциональной информации учитывает лишь одну сторону этого известного понимания информации: отделить одну область действительности от других. Законы естественных и математических наук такой способностью обладают уже в силу того, что истинны в какой-то определенной области действительности и неистинны в другой. Однако, они несут и другого рода информацию, а именно информацию о законах действительности, о ее содержании или форме. Законы же формальной логики истинны в любой области дейст-

вительности и потому не отделяют какой-либо одной непустой области действительности от другой.

Распространено точки зрения, согласно которой законы логики имеют аналитический характер и не несут никаких информации о мире. С точки зрения современной релевантной логики, законы не аналитичны и не тавтологичны, они предполагают определённую информацию о внешнем мире. Ведь «объективный мир отражается не только содержанием, но и его формами, категориальной структурой» (Г.Гегель).

Литература

1. Войшвилло Е.К. Философско-методологические аспекты релевантной логики. М., 1988.
2. Витгенштейн Л. Логико- философский трактат. М., 1958.
3. Хинтика Я. Логико-эпистемологические исследования. М., 1980.
4. Шамсидинов Дж. Законы природы и законы науки. Вильнюс, 1982.

БАХШИ ИЛМҲОИ ФИЛОЛОГИЯ

ФОРМАНТҲОИ «КАНТ, -ИСТОН, ВА -ДОН» ДАР МАТНИ «СУВАР-УЛ-АҚОЛИМ»

*Амиршоева М. А. – аспиранти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

«Сувар-ул-ақолим» яке аз осори таърихӣ ва ҷуғрофиёи асри XIII маҳсуб ёфта, дар он номҳои зиёди топонимӣ оварда шудааст, ки ҳар кадом баёнгари як забоне мебошад, ки замоне соҳибони он дар ин минтақа сукунат доштаанд.

Топонимика ҳамчун илм дорои шаклҳои назариявӣ ва амалӣ мебошад, ки дар баробари гузориши масъалаҳои маърифату тарбиявӣ боз як идда мушкилоту қонунмандҳои имлои истилоҳот, дақиқ кардани вазифаи онҳо ва омӯзишу таҳқиқи таърихи номгузории мавзӯҳои ҷуғрофии маҳалро баррасӣ менамояд. Таҳлил ва таснифи вандҳои топонимсоз аз бисёр ҷиҳат муфид буда, дар пешрафти илми топонимия нақши муҳим мебозанд. Ванд, яъне формант гуфта топонимшиносон анҷома ва ё пасвандҳои калимасозу шаклсозеро мегӯянд, ки дар ташаққули топонимҳо иштирок менамоянд. Топоформантҳоро вобаста ба хусусиятҳои луғавию дастуриашон ба ду гурӯҳ тасниф кардаанд: а) топоформантҳои дорои маънои луғавӣ; б) топоформантҳои аз маънои луғавӣ орӣ.

Ба гурӯҳи аввал форманти **-кент** дохил мешавад, ки дар асари пажӯҳишии мо - «Сувар-ул-ақолим» танҳо дар таркиби вожаи Самарқанд омадааст. Аз ванди **-кент** чунин топонимҳо Шимкент, Бешкент, Панчакент/Панчакант сохта шудаанд. Дар асар чунин омадааст «...Форс ва Суғд Самарқанд ва аз ғоят ва назоҳат ва хуррамӣ онро биҳишти дунё мехонанд» [4, 57].

Дар «Сувар-ул-ақолим» топонимҳое мавҷуданд, ки бо вандҳои **-истон, -дон**, ки аз маънои луғавӣ орӣ буда, ба гурӯҳи пасвандҳои шаклсозу маънисоз дохил мешаванд, шакл гирифтаанд. Ванди **-истон**: Луристон, Қахистон, Хузистон ва ғайра дар матни «Сувар-ул-ақолим» оварда шудааст: «...ва намози шом нарафта ва мисли кӯх чунин дар баландӣ дар ҷануби Луристон ба роҳи Шӯлистон ҳаст...» [4, 42]. Луристон дар луғати Деххудо омадааст, лурнишин ва он ноҳияте аст васеъ ба мағриби Эрон, ки аз шимол маҳдуд аст ба Кирмоншоҳ ва аз машиқ ба кӯҳҳои Барвачард ва Малоир ва аз мағриб ба Ироқ ва аз ҷануб ба Хузистон. Луристонро ба ду қисмат тақсим мекунад: пешакӯх ва пуштакӯх ва руди Саймара ин ду қисматро аз ҳам ҷудо мекунад. Аз назари ҷуғрофӣ пешакӯх ва пуштакӯҳи Комило ба якдигар шабоҳат доранд, вале аз назари Сикана ва тавоифе, ки дар ин маҳал сукунат доранд, бо якдигар ихтилофоте доранд.

Форманти –дон дар «Сувар-ул-ақолим» дар таркиби шаҳри **Ҳамадон** омадааст «...ва аз қазираҳои Асном то қанори наҳри **Ҳамадон** арзи ин кӯҳҳо...» [4, 44]. Дар луғати Деҳхудо шарҳи он ба маънои номи давлате, ки дар замони хилофати Аббосиён дар қазира ва Сурия фармонравой дошта, Абулҳиҷо Абдуллоҳ бани Ҳамадон муассиси ин сулола омадааст.

Ҳамин тариқ, метавон гуфт, ки формантҳои маънисозу шаклсоз дар асар фаровон истифода шудаанд.

Адабиёт

1. Алиакбар Деҳхудо. Луғатнома. Ҷ.24. – Техрон, 1330. – 413 с.
2. Мамаҷонов О. О. Таъриқи таърихию лингвистии топонимияи водии Ҳисор. дис.. канд (барои дарёфти дараҷаи илмии доктори илмҳои филология) – Душанбе, 2010. – 281 с.
3. Ҳомидов Д. топонимияи водии Кешрӯд. – Душанбе: Маориф, 2014.- 168 с.
4. «Сувар-ул-Ақолим» Китобхонаи фарҳангии Эрон, 1362.-107 с.

ТИПОЛОГИЯИ МАЪНОИ ФЕЪЛ

*Гулназарова Ж. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Маъно дар он ҳолат луғавист, ки бо калимаҳои алоҳидаи таркиби луғавӣ ифода шавад. Маънои грамматикӣ ҳам дар нақши мундариҷа (план содержания) ва ҳам дар нақши ифода (план выражения) иловагист ва аз маънои луғавӣ ҷудо буда наметавонад. Аммо бояд зикр кард, ки маънои луғавӣ ҳарчанд асосӣ бошад ҳам, дар калима вай бо маънои грамматикӣ алоқаманд аст ва бе он ифода намешавад. Пас, ягонагии маънои луғавӣ ва грамматикӣ хусусияти асосии калима мебошад [4, 68].

Маъноҳои луғавӣ-грамматикӣ ҳиссаҳои нутқ ба маънои луғавӣ мансубанд, аммо ҳарчанд маънои грамматикӣ дар маҷмӯъ ба маънои калима тааллуқ дошта бошад ҳам, маънои грамматикӣ ҳатто яке аз тобиши маънои луғавӣ шуда наметавонад, зеро дар худ падидаи дигарро таҷассум мекунад, ки ин дар муқоисаи гунаҳои луғавии калима ва шаклҳои грамматикӣ он равшан зоҳир мегардад. Симои мундариҷавии калима, алоқаи ниҳонии вай, вусъати мундариҷавии он тавассути сохтори грамматикӣ забон муайян мегардад.

Мачидов Ҳ. овардааст: «Ибтидои муташаккилии калимаҳоро маъноҳои луғавии онҳо ташкил медиҳанд. Пайдоиш ва инкишофи навъҳои дигари маъноҳои калимаҳо, аз ҷумла маъноҳои грамматикӣ онҳо, бо маъноҳои луғавиашон вобастагии қавӣ доранд ва ҳамчун дараҷаи болотари онҳо зоҳир мешаванд» [3, 24].

Л.В. Шерба гуфтааст: «Принимая во внимание единичность лексических элементов, то есть слов и применимость правил грамматики о словообразовании и словоизменении ко многим словам, можно противопоставить лексическое грамматическому как единичное –типовому» [1, 24].

Ҳамин тариқ, калима сохтори мураккаби маъноӣ дорад, ин қазия, ки онҳо бори типҳои маъноӣ мекашанд ва ба ин васила пайвастгар – пули қабатҳои забонанд, бебаҳс аз он шаҳодат медиҳад, ки ҳиссаҳои нутқ таснифи луғавӣ-грамматикӣ калима маҳсуб меёбанд.

Адабиёт

1. Князев Ю.П. Грамматическая семантика. – Москва, 2007. –702с.
2. Қосимова М. Н. Таърихи забони адабии ҳозираи тоҷик. – Душанбе, 2003.
3. Мачидов Ҳ. Забони адабии муосири тоҷик. Ҷ.1. Луғатшиносӣ. – Душанбе: Деваштич, 2007. – 241 с.
4. Сиёев Б. Очерк доир ба таърихи феъли забони адабии тоҷик.-Душанбе: Дониш, 1968.- С.113

КАТЕГОРИЯҲОИ ГРАММАТИКИИ ИСМ ДАР ЗАБОНҲОИ ТОЧИКӢ ВА АНГЛИСӢ

*Камолов Х. М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Исм яке аз ҳиссаҳои асосии нутқ дар забонҳои тоҷикӣ ва англисӣ маҳсуб мегардад. Дар ҳар ду забон исм номи ашъи моддӣ, номи шахс, номи ҷонварон, номи ҳодисаву воқеаҳо, ҳамчунин, мафҳуми маъниро ифода мекунад. Таърифи исм дар забонҳои тоҷикиву англисӣ асосан ба ҳам мувофиқат дорад.

Гурӯҳҳои луғавӣ-дастурии исм низ дар забонҳои муқоисашаванда то андозае мувофиқат дорад. Масалан, исмҳои шахс ва ғайришахс – Person and non-person Nouns; исмҳои хос ва ҷинс – Proper and Common Nouns; исмҳои танҳо ва ҷамъ – Singular and Plural Nouns; исмҳои ҷомеъ – Collective Nouns; исмҳои моддӣ ва маънӣ – Concrete and Abstract Nouns. Гурӯҳи дигари исмҳоро дар забони англисӣ Animate and Inanimate Nouns меноманд, ки онро дар забони тоҷикӣ бо номи "исмҳои ҷондор ва бечон" ном мебаранд, ҳарчанд мантиқӣ нест. Тафовут дар ду забон танҳо дар навишт (истифодаи ҳарфҳои калону хурд) ба назар мерасад.

Яке аз категорияҳои грамматикии муҳимми исмҳои забонҳои тоҷикӣ ва англисӣ категорияи муайяниву номуайяни мебошад, ки онро категорияи артикл низ меноманд. Мавҷудияти категорияи муайяниву номуайяни шаҳодати умумият дар байни исмҳои забонҳои тоҷикӣ ва англисӣ ба шумор меравад, аммо қорбасти воситаҳои гуногуни ифодаи категорияи мазкур нишондиҳандаи тафовути исм дар ду забон аст. Дар забони тоҷикӣ воситаи асосии категорияи мазкур нақара ё худ артикли "-е" аст. Ҳам муайяни ва ҳам номуайяни бо артикли мазкур ифода мегардад. Бинобар ин, барои нишон додани тафовути ин ду "-е" муҳаққикон онҳоро дар шакли e_1 (номуайяни) ва e_2 (муайяни) ишора мекунанд. Гоҳо ба ҷойи e_1 шумораи микдории "як" ва гоҳо e_2 якҷоя бо шумораи "як" номуайяниро ифода менамоянд (дарахте, як дарахт, як дарахте). Дар забони англисӣ бошад, артиклҳои муайяниву номуайяни (a, an) қорбурди алоҳида доранд.

Категорияи муҳимми дигаре, ки исмҳои забони тоҷикӣ ва англисӣ дороянд, категорияи шумора аст. Воситаи ифодаи категорияи мазкури исм, махсусан пасвандҳо, дар забони тоҷикӣ нисбат ба забони англисӣ бамаротиб бештар аст. Дар забони тоҷикӣ категорияи ҷамъ тавассути пасвандҳои тоҷикии "-ҳо", "-он" (ва гунаҳояш – "-гон", "-ён", "-вон"), пасвандҳои арабии "-от", "-айн", ҳамчунин ҷамъи шикастаи арабӣ ифода мегардад (шеър (роет) – ашъор (poems)). Дар забони англисӣ пасвандҳои ифодагари ин категория зиёд нест, пасвандҳои "-s" ва "-es" истифода мегарданд. Роҳи дигари ифодаи категорияи ҷамъ дар забони англисӣ тағйир ёфтани шакли калима аст (man (мард) – men (мардҳо); mouse (муш) – mice (мушҳо); child (бача) – children (бачаҳо)). Чунин тарзи ифодаи категорияи ҷамъ дар забони тоҷикӣ мушоҳида намегардад. Шакли ягона доштани баъзе исмҳо дар шумораи танҳову ҷамъ низ, хосси забони англисӣ аст (deer (оҳу) – deer (оҳувон); scissors (қайчӣ) – scissors (қайчиҳо)) ва ҳодисаи мазкур ба табиати забони тоҷикӣ мувофиқ нест.

Адабиёт

1. Грамматикаи забони адабии ҳозираи тоҷик. Ҷ. 1. Фонетика ва морфология / зери таҳрири Ш. Рустамов ва Р. Ғаффаров. – Душанбе: Дониш, 1985. – 356с.

ШАРҲИ ЧАНД ВОЖАИ СЕРМАЪНО ДАР ЯК ҚАСИДАИ МАНУЧЕҲРИИ ДОМҒОНӢ

*Муслимов Ҳ. – ассистенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Ҳодисаҳои сермаъноӣ, яъне дорои якчанд маъно будани калимаҳо, дар забон ҳодисаи маъмул ва машҳур аст, ки дар рафти тараққиёти забон, тадричан дар натиҷаи инкишофи маъноӣ асли ва аввалаи калима ба вучуд меояд. Дар ин бобат махсусан қайдҳои Насуриддини Тӯсӣ дар «Меъёр-ул-ашъор» ҷолиби тавачҷуҳанд. Доир ба сермаъноии вожаҳо дар таърихи афкори забоншиносии тоҷик ва осори илмӣ марбут ба доир ба ин мавзӯ қайду ишораҳои ҷолиб дида мешавад.

Дар системаи семантикии забон маъноҳо назар ба калимаҳо зиёданд, зеро қисми зиёди калимаҳои забон дорои бештар аз як маъно мебошанд, ки мафҳумҳои гуногуни ашё, амал, аломат ва микдорро ифода мекунанд. Сермаъноӣ ба ҳамаи забонҳо хос аст, зеро ҷомеа, зиндагӣ ва ҳастӣ тағйирёбанда аст ва дар баробари инкишофи ҷомеа тарзи баён, тафаккури одамон низ дигаргун мешавад, ки он ба тарзи баён, яъне забон, бахусус ба таркиби луғавӣ он бетаъсир намеонад. Ба ин маъноӣ, ҳолати забон пайдору устувор набуда, ҳамеша тағйирёбанда мебошад. Бо мурури замон баъзе маъноҳои калима аз байн мераванд, фаромӯш мешаванд ва ҷойи онҳо маъноҳои нав мегиранд. Ба ақидаи олимону муҳаққиқон, чунин тағйироту инкишофи маъноӣ калима бештар дар он қисмати луғавӣ ба амал меояд, ки бо муҳимтарин падидаҳои сиёсӣ иҷтимоӣ ва иқтисодӣ ҳар як марҳилаи муайяни таърихӣ саҳт алоқаманд аст.

Дар осори адибони классикӣ, аз ҷумла дар эҷодиёти Манучеҳрии Домғонӣ, ки ӯ яке аз устодони қасида ҳисобида мешавад, паҳлуҳои сермаъноии вожаҳои забонро дидан мумкин аст. Чунончи, вожаҳои **рӯй, даст, сар, шудан, забон, чашм, хӯша, лӯнда** ва монанди инҳо дар яке аз қасидаҳо ба тадриҷи маъноӣ вожаҳо дар пайдоиши ҳодисоти сермаъноӣ нақши калон дорад.

Ҳамин тариқ, мавқеи сермаъноии вожаҳо дар қасоиди Манучеҳрии Домғонӣ хеле зиёд қарор гирифта, ба чашм назаррасанд. Интиҳоби вожа, дарки тобишҳои нозуки маъно ва обуранги услубии вожаҳо, яке аз паҳлуҳои муҳими сабки ниғориш буда, ба масъалаи сермаъноии вожаҳо алоқаманд аст. Аз ин лиҳоз, фасоҳату балоғати сухан аз бисёр ҷиҳат ба дараҷаи дурусти истеъмоли вожаҳои сермаъноӣ вобаста аст.

КОМПЮТИНГИ ИҶТИМОӢ ВА ТАҲЛИЛИ ДИСКУРСИВӢ

*Мухторов З. М. – д.и.ф., профессори кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Дар солҳои охир дар баробари ҷандин истилоҳоти нави риштаи забоншиносӣ боз як истилоҳи дигар чун компютингӣ иҷтимоӣ мавриди истифода дар доираи пажӯҳишҳои забоншиносӣ қарор гирифта. Маъмулан истилоҳи мазкур танҳо ба риштаи забоншиносӣ марбут набуда, он аслан хоси улуми дигар ва махсусан назарияи муҳаббат ва информатика ба шумор меравад.

Дар заминаи қисматҳои марбут ба забоншиносии муосир, назарияи муҳаббат ва ҳамчунин технологияи компютерӣ самтҳои тавҷиб ва ҳамгиро, аз қабилӣ забоншиносии компютерӣ, забоншиносии муҳандисӣ (инженерная лингвистика) рушд карда истодаанд, ки маҳз дар заминаҳои назариву қарбурдии онҳо чунин бахшҳои нав, аз қабилӣ компютингӣ иҷтимоӣ, мавриди омӯзишу пажӯҳиш қарор гирифтааст.

Дар баробари истилоҳи компютеринги иҷтимоӣ ҳамчунин истилоҳи «компютеринги забонӣ» низ вақтҳои охир дар пажӯҳишу гузориши муҳаққиқон ба мушоҳида мерасад. Саволе, ки аз лаҳзаи аввал оид ба масоили компютеринги иҷтимоӣ пеш меояд, шарҳу тавзеҳи истилоҳи мазкурро тақозо менамояд. Бинобар ин, дар шарҳу тавзеҳи компютеринги иҷтимоӣ ҳамин нуқтаро бояд зикр кард, ки худ мафҳуми компютеринг ба маънии ҳисоб ва шумор, андозагирӣ ва таҳқиқи миқдориву сифатии ин ё он ҳаракат, зухурот ва ё ҳолат тавассути имконоти рақамӣю компютерӣ дар олами маҷозӣ доништа мешавад. Яъне, компютеринги иҷтимоӣ ҳар гуна ҳаракату ҳолат ва зухуроти дар олами маҷозӣ бамиёномадаро таҳқиқу ташҳис менамояд, ки дар ин замина метавон ҳаракати ин ё он шахсро дар олами маҷозӣ муайян намуд. Мавриди ин нуқта низ муҳим аст, ки ин гуна пажӯҳишҳо дар шабакаҳои боз ё худ озод ва ҳамчунин дар шабакаву сафҳаҳои рақамӣю муайян бо назардошти ризоияти афроди ширкаткунанда дар олами маҷозӣ гузаронида мешавад.

Чунончи, омӯзиши матни форумҳо, ки дар он ашхоси гуногун тавассути дастрасӣ ба интернет ширкат мекунад. Дар ҳолатҳое, ки пажӯҳиш дар ҳолати муҳобироти on-line сурат гирад, механизм ва усулу методҳои таҳлили дискурсивӣ истифода мешавад. Бинобар ин, истифодаи методҳо ва усулҳои дискурс беш аз ҳарвақта наздик будани забоншиносии муосирро бо технологияи иттилоотӣ, назарияи муҳобирот ва информатика нишон медиҳад.

Бинобар ин, истифодаи методҳои таҳлили дискурсивӣ тавҷам бо компютеринги иҷтимоӣ ба ҷанбаҳои нави забоншиносии компютерӣ ва ҳамчунин ба вижаҳои корбурди забон равшанӣ хоҳад андохт.

Дар забоншиносии тоҷик таҳлили матни шабакаҳои иттилоотӣ, таҳлили дискурсивии матни форумҳо, шабакаҳои иҷтимоӣ ва манобеи дигар аз иқдоми комилан тоза ба шумор омада, иқдоми аввалия танҳо имрӯзҳо гузошта мешавад.

Масъалаҳои компютеринги иҷтимоӣ аз солҳои 90-уми садаи XX дар марказҳои бузурги илмии ИМА, Британияи Кабир, Чопон ва ҷанде аз кишварҳои пешрафтаи олам мавриди таҳқиқу баррасӣ қарор гирифта, имрӯзҳо бо як ҷараёни муайян идома ёфта истодааст. Чунин ояндабинӣ мутаносибан ба ин самти илмӣ як далели қотей ба аҳамият ва арзиши ҳосси илмии компютеринги иҷтимоӣ ба шумор меравад.

Адабиёт

1. Азаров А.А. Моделирование профиля уязвимостей пользователя в задачах оценки защищённости от социо-инженерных атак // Информационно-измерительные и управляющие системы. – М., 2013. – № 9. – Т. 11. – С. 49-52.

ОМОНИМҲО ВА ХУСУСИЯТҲОИ ЛЕКСИКИЮ СЕМАНТИКИИ ОНҲО ДАР ЗАБОНИ ҶАЗАЛ

*Саломов М. Қ. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Омонимҳо чун дигар категорияҳои луғавӣ дар забони назм мавқеъ ва ифодаҳои ҳосси худро дошта, ба аҳли эҷод имконият фароҳам меоранд, ки бо овардани вожаҳои ҳамгун хонандаро мутаассир созанд. Истифодаи бамавриди омонимҳо дар забони шеър ба ҳунари эҷодӣ ва истеъдоди суҳаншиносии эҷодкор саҳт марбут аст, зеро ин мафҳуми луғавӣ бо доштани тобишҳои махсуси иловагии худ аз дигар категорияҳои семантикӣ ва луғавӣ фарқ мекунад. Доир ба назарияи илмии ин мафҳуми луғавӣ муҳаққиқони зиёде тадқиқоту пажӯҳишҳои зиёдеро ба анҷом расонида, паҳлуҳои гуногуни ифодаи онро мавриди баҳсу баррасӣ қарор додаанд.

Бояд таъкид кард, ки ба вучуд омадани омонимҳо дар забон чун калимаҳои сермаъно ба як омили муҳимми иҷтимоӣ – кам будани теъдоди калимаҳо нисбат ба ашё ва ҳодисаву воқеаҳои гуногун вобастагӣ дорад. Дар атрофи ин ду ҳодисаи семантикӣ низ андешаҳои зиёде баён гардидааст ва умумияту фарқияти онҳо муайяну муқаррар гардидааст. Ба андешаи Х. Мачидов: “Баръакси ҳодисаи полисемия, ки ба

системаи маъноии вожаҳои забон алоқаманд аст, ҳамовозии калимаҳо ба сохтори савтии онҳо вобастагӣ дорад” [Мачидов: 2007, 61]. Масалан:

Зи **хона** чониби гӯру зи гӯр чониби **дӯст**,

Лифофаро тарабеву чанозаро чоне [Мавлавӣ].

Дар ин байт вожаҳои **хона**, **дӯст** ва **лифофа** хусусияти сермаъноӣ доранд ва маҷозан маъноҳои ифода кардаанд, ки ба маънои луғавии худ иртиботи маъноӣ доранд, Вожаи **хона**, ки ифодагари маънои ҷойи зисти одамон аст, дар ин мисол маънои дунёро ифода кардааст, яъне одамон низ дар дунё ҳаёт ба сар мебаранд. Калимаи **дӯст** барои ифодаи маънои Худо омадааст, зеро Худованд дӯсти одамизод аст ва инсон баъд аз марг чониби **ӯ** хоҳад рафт. Калимаи **лифофа**, ки ифодагари маънои 1. порча ва ғ., ки чизеро ба он мепечонанд, пӯшиши берунӣ, болопӯш, маҷозан болопӯш; 2. чилд, пакет [Фарҳанги забони тоҷикӣ: 1969, 601] аст, дар ин байт ба маънои **номаи аъмол** аст, ки баъд аз марг ба инсон пешниҳод мегардад.

Баъзан калимаҳои сермаъно дар мисраҳо пайи ҳам меоянд ва тобишҳои гуногуни маъноҳои ба ҳам марбутро ифода менамоянд. Масалан, дар байти зер вожаи **қиёмат** дар матн ду маъно – яке, ба маънои он ки “дар рӯзи қиёмат мурдагон аз нав зинда мегарданд ва аз қору кирдорашон ҳисобот медиҳанд, растохез, рӯзи ҷазо” [Фарҳанги забони тоҷикӣ: 1969, 687] ва дигаре ба маънои шӯру ғавғою ошӯб хестан омадааст, ки байни онҳо робитаи маъноӣ вучуд дорад ва онҳо ба гурӯҳи калимаҳои сермаъно шомил мешаванд.

Умуман, омонимҳо бо тамоми навъҳои ҷабон дар забони ғазал мавқеи махсус дошта, дар суратҳо ё талаффузҳои ҳамгун ё ба ҳам наздик барои ифодаи маъноҳои мавриди назари шоирон хидмат намудаанд. Тавре ки аз таҳлил бармеояд, шоирони нозукбин ва маънирас низ, бо истифода аз вожаҳои ҳамгун суханро ба майдони бозии маъно ва маъноофаринӣ кашида, бо бозии вожаҳо ҳам ҷанбаи хушоҳангии ғазалиёти худро таъмин намуданд ва ҳам бо истифода аз ин категорияи луғавӣ маъноҳои гуногунро дар сурату талаффузи якхелаи вожаҳо баён карда, иқтидор ва нуруи забони тоҷикиро дар баёни ашъори дилангез муайяну муқаррар кардаанд.

ЧАНД ИСТИЛОҲИ ДИНИИ ФОРСИИ ОҒОЗИН

*Шерзода Ф. – аспиранти кафедраи таърихи
забон ва типологияи ДМТ*

Ҳанӯз аз давраҳои гузашта, дини оташпарастии зардуштӣ мавқеи мустақамро дошта, то имрӯз пайравони худро дар баъзе аз манотиқи дунё дорад, ки миқдори хело камро ташкил медиҳанд. Аҳурамазда, ки қувваи олии ҳафт Амаҳраспандон буд, ҳамчун қувва ва ё Худои некӣ ба ҳисоб мерафт ва қувваи бади онҳо Аҳриманро меҳонданд [2, 182-183]. Ин ду қувва аз давраи оғозин ба ҳамдигар рақобат доштанд. Аз оғози пайдоиши дини зардуштӣ, гузаштагони мо аз истилоҳоти марбут ба Худо ва истилоҳоти динии он давра аз қабилӣ: *Xvatāy*, *Yazatān* [*Yazdān*], *Ōrmazd* [*Ōhrmazd*, *Ahurāymazd*], *Vag*, *Vak fraēšta*, *daina* [3, 197] ва ғайраро истифода мекарданд. Дар давраи пас аз ҳамлаҳои пайиҳами хилофати Араб ва овардани дини нав бисёре аз истилоҳоти динии бостонӣ аз забони гуфтугӯии мардум аз байн рафта, танҳо дар баъзе аз навиштаҳои боқӣ монду бас. Аммо, ҳангоми баргардониши китоби муқаддаси арабҳо Қуръон, ба забони форсии дари асрҳои IX-X монанди

тарҷумаи форсии «Қуръони Қудс», «Тафсири Қуръони Пок», «Тафсири Табарӣ» ва тарҷумаҳои минбаъда, баъзе аз вожаҳои динии монанди вожаҳои; daina -> dēn -> den -> din [дин], Bak -> Xvatāy -> Xudā -> Xudāy [Худо, Худой], fraēšta -> fristak -> firistafarišta [фириста, фаришта] ва монанди инҳоро, дучор меоём. Мо чанд мисоле аз тарҷумаи форсии «Қуръони Қудс» меоварем:

1. مکره کردن نیست در دین. - Макруҳ кардан нест дар дин [1, 7].
2. خدای بیارد خرشید را از مشرق، بیار آن را از مغرب. - Худой биорад хуршед-ро аз машрик, биор онро аз мағриб [1, 8].
3. می وردارند آن را فریستان ؛ در آن نشانی شما را. - Мевардоранд (мебардоранд) онро фариस्ताгон (фариштагон) дар он нишони шуморо [1,6].

Чуноне ки мебинем, дар марҳилаи гузариш аз забони форсии қадим ба забони форсии миёна ва забони форсии дарӣ, вожаи ф. қ. daina дар ф. п. dēn ҳарфи дуҷум ва панҷум навишта нашудааст, инчунин раванди бадалшавии овозҳои i ба ē дида мешавад. Дар вожаи ф. қ. **Vag** бошад, ҳангоми гузариш ба забони форсии миёна ва форсии дарӣ тағйироти зиёде дидан мумкин аст; ф. қ. Bak [Худо], ф. м. Xvatāy [Худо, Худой].

Адабиёт

1. Равоқӣ А. Қуръони Қудс.- Техрон: Муассисаи фарҳангии Шаҳид Муҳаммад Равоқӣ, 1364.- 468 с.
2. Саймиддинов Д. Вожашиносии забони форсии миёна.- Душанбе: Пайванд, 2001.- 310 с.
3. Фарҳанги форсӣ ба паҳлавӣ. Баҳроми Фараҳвашӣ.-Техрон: Донишгоҳи Техрон. Муассисаи интишорот ва чоп- 1380.- 571 с.
4. Bartholomae Chr. Altiranisches Wörterbuch. – Strassburg, 1904. - 2000 с.

БАЪЗЕ ХУСУСИЯТҲОИ ЗАБОНИИ МАСНАВИИ «ЛАЙЛӢ ВА МАЧНУН»-И МУЛҲАМИ БУХОРОӢ

*Ҳалимова С.– н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Мулҳами Бухороӣ аз шоирони боистеъдоди асрҳои XVI-XVII- и тоҷик буда, бо эҷоди ғазал, мухаммас ва маснавӣ дар инкишофи адабиёт ва забони тоҷикӣ саҳми босазо гузоштааст. Забони маснавии «Лайлӣ ва Мачнун»-и Мулҳам аз лиҳози забонӣ ҷолиб буда, инкишофи забони адабии моро дар ин марҳила инъикос менамояд. Якҷанд вижагиҳои ин асарро қайд кардан бамаврид аст:

1. Забони маснавии “Лайлӣ ва Мачнун” содаву раван, аз нигоҳи таркиби луғавӣ бою ғанӣ аст. Шоир асосан калимаҳои аслии забони тоҷикиро ба қор мебарад, ки имрӯз ҳам аз калимаҳои умуми истеъмолии забони тоҷикианд.
2. Мулҳами Бухороӣ ҳамчун намояндаи табақаи хунармандон аз қасбу қорҳои гуногуни замонаш огоҳ буд, бинобар ин дар маснавии “Лайлӣ ва Мачнун” номи пешаю хунар, фулузот, асбобу анҷом зиёд дучор мегарданд.
3. Дар маснавии “Лайлӣ ва Мачнун” воҳидҳои зиёди устувори забонамон қорбасти гардидааст. Воҳидҳои фразеологие, ки дар маснавӣ ба қор рафтаанд, дар замони мо низ, аз серистеъмолтарин воҳидҳои муассири забонианд. Воҳидҳои устуворзабони маснавиро ҷаззобу ҷолиб гардондаанд.
4. Сабки эҷоди Мулҳами Бухороӣ сабки нави замонаш аст. Ин давраест, ки сабки ҳиндӣ дар Мовароуннаҳр ҳукмрон гардида буд ва шоирони боистеъдод бо сабки ҷадид, яъне сабки ҳиндӣ эҷод мекарданд. Аммо, дар маснавӣ печидагиҳои фикрӣ ва муболиғаҳои ғайритабиӣ нест. Тозагиҳо ва нозуқиҳои сабки нави дар маснавӣ мушоҳида мешаванд.

Ҳамин тавр, забони маснавии “Лайлӣ ва Мачнун” сода, суфтаву раван буда, ба меъёрҳои забони адабии асри XVII мувофиқ аст.

ФИТОТОПОНИМҲОИ ДУШАНБЕШАҲР ВА РОҶҲОИ ШАКЛГИРИИ ТАЪРИХИИ ОНҲО

*Ҳомидов Д. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Таркиби луғавии забони адабии тоҷикӣ аз қишрҳои гуногуни луғавӣ таркиб ёфта, номвожаҳои чуғрофӣ яке аз он қишрҳоро фаро мегиранд ва номвожаҳои чуғрофӣ низ, аз қабатҳои гуногуни луғавӣ, аз ҷумла аз фитотопоним, ороним, гидроним, ойконим ва монанди инҳо иборатанд. Фитотопонимия ҷузъи таркибии топонимика маҳсуб ёфта, маҷмӯи номҳои мавзёҳои чуғрофие, ки бо номи рустанӣ ва гулу гиёҳ иртиботдоштаро мавриди омӯзишу баррасӣ қарор медиҳад. Мафҳуми фитотопоним аз луғати юнонии **fitā** – рустанӣ, гиёҳ, **tāpās** - маҳал, мавзеи чуғрофӣ ва **ānumiya** - ном гирифта шудааст, ки маънояш илм дар бораи номи мавзёҳои, ки аз номи рустанӣ ва гиёҳ ташаккул ёфтаанд, мебошад.

Фитотопонимҳои ҳар мавзё, аз ҷумла фитотопонимҳои Душанбешаҳр вобаста ба муҳити чуғрофӣ ва бо омилҳои ба худ хос инкишоф меёбанд. Фитотопонимҳои Душанбешаҳр низ бо омилҳои ба худ хос шакл гирифта, дар анбуҳи номвожаҳои чуғрофӣ шаҳри азизамон мақоми муайянро ишғол мекунанд. Дар натиҷаи таҳлил ва баррасии ҳуҷҷатҳои оморӣ маълум гардид, ки номвожаҳои чуғрофӣ марбут ба рустанӣ ва гулу гиёҳ дар рушди номгузории Душанбешаҳр ҷойгоҳи махсусро касб карда, чандин кучаву маҳалла ва растаҳои дуқону нуқоти савдору ифода мекунанд. Душанбе калонтарин шаҳр ва пойтахти кишвари Тоҷикистони маҳбубамон аст.

Дар Душанбешаҳр маҳалла, кӯча, корхонаҳо, номи дӯконҳо, мағозаи атриёт, ороишхонаҳо, ошхонаву тарабхонаҳо, ҷойи фарҳангӣ ва сартарошхонаҳои зерин бо номи рустанӣ ва гулу гиёҳ номгузорӣ гардидаанд: маҳаллаи «**Шафтолузор**», маҳаллаи «**Гулистон**», маҳаллаи «**Сабзозор**», маҳаллаи «**Чоргут**», маҳаллаи «**Яккачинор**», маҳаллаи «**Пахтакор**», маҳаллаи «**Гулбутта**», маҳаллаи «**Бӯстон**», маҳаллаи «**Чиноро**», комбинати «**Қалла**», кӯчаҳои «**Пахтакор**», «**Яккачинор**», «**Токтогул**», «**Лолазор**», «**Гулшан**», «**Сабзозор**», «**Ойгул**», «**Гулистон**», мағозаву тарабхонаҳо ва дӯқону ороишгоҳҳои «**Садбарг**», «**Чанори куҳан**», «**Нилуфар**», «**Наргис**», «**Ёсуман**», «**Райҳона**», «**Чорбед**», «**Сада**», «**Санавбар**», «**Гулдаста**», «**Себзор**», «**Суман**» ва ғ.

Номвожаҳои чуғрофӣ марбут ба номи рустанӣ ва гулу гиёҳро аз нигоҳи сохтор метавон ба фитотопонимҳои **сода** (Бӯстон, Гулшан, Қалла, Ёсуман, Наргис, Нилуфар, Райҳон, Сада, Санавбар...), **сохта** (Гулистон, Лолазор, Шафтолузор, Сабзозор, Себзор, Чиноро...), **мураккаб** (Гулбутта, Гулдаста, Пахтакор, Садбарг, Чорбед, Яккачинор...) ва **таркибӣ** (Чанори куҳан...) ҷудо намуд.

Номвожаҳои ҳуҷрофӣ марбут ба номи рустанӣ ва гулу гиёҳро аз нигоҳи мансубият ё баромади таърихиашон метавон ба фитотопонимҳои **тоҷикӣ** (Бестон, Гулшан, Қалла, Ёсуман, Сада, Санавбар...), **омехтаи арабӣ-тоҷикӣ** (Райҳон...), **омӯхтаи ўзбекӣ-тоҷикӣ** (Токто+гул, Ой+гул...) ва **юнонӣ** (наргис, яъне аслан нартсис, нилуфар...) ҷудо намуд.

Ҳамин тариқ, фитотопонимҳо яке аз қабатҳои луғавии таркиби луғавии забони адабии тоҷикӣ маҳсуб ёфта, маҷмӯи номҳои мавзёҳои чуғрофиро, ки бо номи рустанӣ ва гулу гиёҳ иртиботдоранд, мавриди омӯзишу баррасӣ қарор медиҳанд. Номвожаҳои чуғрофӣ марбут ба номи рустанӣ ва гулу гиёҳро аз нигоҳи сохтор ба гурӯҳҳои **сода**, **сохта**, **мураккаб**, **таркибӣ** ва аз нигоҳи мансубият ё баромади таърихиашон ба фитотопонимҳои **тоҷикӣ**, **арабӣ**, **омехтаи ўзбекӣ-тоҷикӣ**

ва **юнонӣ** **ҷудо** намудан мумкин аст. Номгузорӣ бо номвожаҳои ҷуғрофии марбут ба номи рустани ва гулу гиёхро дар Душанбешаҳр аз рӯи зарурати таърихӣ ва диди эстетикиву орзуву омол, зебопарастии мардуми шарифи пойтахтамон доништан мумкин аст.

АРЗИШИ ЗАБОНШИНОСИИ «ФОИДАҲО»-И «БУРҲОНИ ҚОТЕЪ»

*Хоҷаев Д. – д.и.ф., профессори кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Муаллифони фарҳангҳои тафсирии гузашта дар баробари шарҳу тавзеҳи маъноҳои калима ба масъалаҳои дастури забон низ то андозае тавачҷуҳ зоҳир карданд. Аз ин рӯ, онҳо воқеан, забоншиносони замони худ ҳам маҳсуб меёфтанд.

Аз ин нуқтаи назар, вақте ки мо дар бораи вазъи забоншиносӣ дар ин ё он аср сухан меронем, ин ҷабҳаи фаъолияти мурағибони фарҳангномаҳои тафсириро бояд дар назар дошта бошем.

Дар асри XVII ду луғати комилу муътабар мурағиб шудааст: яке “Фарҳанги Ҷаҳонگیرӣ”-и Хусайни Инҷу (1608), дигаре “Бурҳони Қотеъ”-и Муҳаммад Хусайн ибни Халаф ат- Табрзӣ (1652). Ин луғатҳо арзиши баланди лингвистӣ доранд.

Мавриди назари мо арзиши забоншиносии тавзеҳоти дастурии «Бурҳони қотеъ» мебошад.

Дар муқаддимаи “Бурҳони қотеъ” муаллиф бо унвони “Фоида” 9 мақола овардааст, ки дар онҳо масъалаҳои гуногуни забоншиносӣ шарҳ дода шудаанд. Масалан, дар фоида яқум муаллиф мегӯяд: “Дарӣ он аст, ки дар он нуқсон набувад, ҳамчу **абрешуму испед, ишкаму уштур** ва **бираву бигӯ** ва **бишнава** ва амсоли онҳо. Пас **бирешум** ва **сапед** ва **шикам** ва **шутур** ва **рав** ва **дав** ва **гӯ** ва **шунав** дарӣ набошад...” [5, 20]. **Фоидаи дуҷум** низ идомаи мавзӯи баҳси фоидаи яқум буда, муаллиф дар бораи ҷиғунагии забони форсӣ андешахоҷро баён намудааст.

Фоидаи сеҷум дар бораи миқдори ҳарфҳои ҳичосоз (тахачҷӣ) ва сиғаҳои феъли форсӣ, **фоидаи чаҳорум** дар бораи табдили ҳарфҳои форсӣ, **фоидаи панҷум** “Дар замоир” ном дошта, аз шарҳу тавзеҳи бандакҷонишинҳои шахсӣ – соҳибӣ шуруъ мешавад.

Дар **фоидаи шашум** оид ба ҳуруфи муғрада (суффиксу префиксҳо), ки дар аввал, мобайн ва охири калимот меоянд, маълумот оварда шудааст.

Фоидаи ҳафтум “Дар зикри ҳуруф ва калимоте, ки ба ҷиҳати ҳусн ва зинати калом меоваранд.

Дар **фоидаи ҳаштум** хусусияту маъноӣ як даста калимаҳое шарҳ дода мешаванд, ки ҷиҳати воҷасозӣ ва ҳосили маъноӣ нави калимот хизмат мекунанд. Ҷунончи: калимоте, ки ифодаи маъноӣ худовандӣ ва соҳибӣ намоянд, ҳамчу: хирадманд; калимоте, ки фоидаи бисёрӣ ва анбӯҳӣ диҳад: гулзор; калимоте, ки ифодаи фоилият кунад: шамшергар; калимоте, ки ифодаи маънии тасғир намояд: писарак; калимоте, ки муғиди маънии нисбат бошад: яқсола; калимоте, ки маънии лаёқат бахшад: шоҳвор; калимоте, ки ифодаи маънии муҳофизат кунад: роҳдор; калимоте, ки фоидаи маънии иттисоф ба ҷизе диҳад: ғамнок; калимоте, ки аз он ранг ва лавн фаҳмид: гандумгун; калимоте, ки маънии ҳосили масдар диҳад: рафтор; калимоте, ки маънии зарфият диҳад: **-дон:** қаҳвадон.

Фоидаи нуҷум дар бораи тавсифи масоили имло буда, аз таърифи фаҳмиши имло шуруъ мешавад. Ҷунончи: “Ва имло дар урфи арбоби китобат иборат аст аз навиштани ҳуруфи муғрада ва мураккаба ба наҳче, ки асҳоби ин фан таъйин кардаанд.” [5, 32].

Тавре ки аз бозгӯӣ ин луғат маълум аст, луғати “Бурҳони қотеъ” яке аз манбаҳои муътамади ниғаҳдошти афкори забоншиносии форсу тоҷик дар асри XVII маҳсуб меёбад.

Адабиёт

1. Виноградов В. В. История русских лингвистических учений. – М., 1978. – 387 с.
2. Грамматикаи забони адабии ҳозираи тоҷик. – Душанбе, 1989. Ҷ. 3. – 225 с.
3. Муҳаммад Хусайни Бурҳон. Бурҳони қотей. Душанбе, 1993. Ҷ.1. – 416 с.
4. Хоҷаев Д. Афкори забоншиносии тоҷик дар асрҳои XVII – XVIII. Забон – рӯкни тоат. – Душанбе, 2013. – С. 3-17.

ВАЗИФАҲОИ ҲАРФИ **ع** (АРТИКЛИ –Е) ДАР ОСОРИ МАРАҲИЛАИ АВВАЛИ ИНКИШОФИ ЗАБОНИ АДАБИ

*Шарипова Ф. Х. – д.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи забон ва типологияи ДМТ*

Домани баҳс дар аторфи артикли –е, ки дар забоншиносии тоҷикӣ бештар бо ҳамин унвон маъмул аст, ҳанӯз ҳам густурда ва доманадор аст, ки ин аз паҳлуҳои мубҳами вазифаҳои артикли мазкур дарак медиҳад. Ин ҳарф калимаи комил нест ва ба танҳои бар маъниё далолат намекунад ва наметавон онро ба танҳои истемол кард, бинобар ин **ع** (е) ба охири калимае, ки мадҳул ва мавсуфи он аст, васл мекунад (7). Ҳарфи **ع** аз маъноӣ луғавӣ оӣ буда, дар матн вазифаҳои гуногуни сарфиву нахвиرو иҷро намуда, ба калимаҳои тобишҳои маъноӣ мутафовит зам мекунад.

Дар аторфи баромади ин ҳарф **ع** (артикли –е) миёни муҳаққиқон назарияҳои мутафовит ҷой доранд, аз ҷумла бархе бар он ақидаанд, ки танҳо як артикл аст, ки маъноӣ номуҷибӣ дорад. Бархе аз дигар муҳаққиқон иддао доранд, ки артикли –е ду маъниро ифода мекунад: якум- “нишонаи ваҳдат ё танкир аст, ки онро дар форсӣ “**ع**-и нақара”⁴⁴ меҳонанд ва дигарӣ он аст, ки ғолибан бо ҳарфи рабти **ки** истемол мешавад ва баъзе онро “**ع**-и таъриф” ва “**ع**-и рабт” ва “**ع**-и ишора хондаанд” [7,439].

ع-и ваҳдат ба калима маънии яқто ё воҳид будан ва яғонагиро медиҳад, ки ин ҷо бо артикли –е-и муосир ҳамвазифа мебошад (2). “**ع** (-е) нисҳонаи ваҳдат низ аз **ع**-оти маҷҳул аст ба маънии “як” ва “яке” ва “яқтан” бошад. Ва ин ваҳдат дар баробари ҷамъ аст.... Дар **ع**-и ваҳдат фақат як будан дар муқобили ҷамъ ирода шавад бо сарфи назар аз нақара будан ё маърифат будани малҳуқ” [7,19]:

Ҳамза **шамшере** дигар бизад [3,754].

Сарҳанг **диноре** ба **ӯ** дод [3,588].

ع-и танкир/нақара (ношиносӣ, ношинохта) номуҷибиро ифода намуда **ع**-и маҷҳул аст (2;3). Нақара исмест, ки бар қулли навъ далолат кунад, яъне “ба таври хусусӣ ва инфиродӣ назди мо мутамоиз ва мушаххас ва маъруф нестанд” (7, 961). Ҳангоми гирифтани **ع** ба исми нақара мақсуд ишора ба навъе барои ҷудо кардан аз ҳамчинсон аст, на муаррифии он, яъне ношинохта, пас ғоидаи **ع** он аст, ки фарде аз миёни навъи мафҳуми қуллӣ ҷудо мекунад, вале маълум намешавад, ки қадом ва шумор ҳам мавриди назар нест, дар ҳоле ки далолат бар фарде ҳам мекунад” [7,923].

Ва он ҷо **кӯхе** аст ва **миле** ҳаст болои он **кӯх** [3,78]

Ва аз паси он **ҷонваре** натавонад будан, аз саҳтии сармо... [5,,6].

Ва **марде** шабеҳи **вазире** гашт [4,72].

Адабиёт

1. Грамматикаи забони адабии ҳозираи тоҷик. - Душанбе: Дониш, 1985. Ҷ.1.– 356 с.
2. Қосимова М.Н. Мухтасар оид ба истилоҳоти забоншиносии пешини тоҷик.- Душанбе, 2003.-113с.
3. Муҳаммади Балъамӣ. Таърихи Табарӣ.-Техрон, 2001.-817с.
4. Хусайни Байҳақӣ. Таърихи Байҳақӣ.-Душанбе, 2014.-774с.

5. Худуд-ул-олам.-Душанбе.2008.-130с.

6. Фирдавсӣ.Шохнома,- Душанбе,2007. Ҷ.1.-474с.

7.Хумоннфаррух. Дастур чомаи форсӣ.-Техрон; 1364. Чопи сеюм.-С.1209

БАРҲЕ ВИЖАГИҲОИ ОВОИИ КАЛИМАҲО ДАР КИТОБИ «БАХШЕ АЗ ТАФСИРИ КУҲАН»

*Ҷобиров А. – аспиранти кафедраи таърихи
забон ва типологияи ДМТ*

Ҳодисаи бадалшавии овоҳо дар забони форсии нав низ ҷой доштааст. Аксари муҳаққиқони таърихи забони форсӣ ҷонибдори онанд, ки раванди табдилёбии ҳамсадоҳо дар давраи охири форсии бостон шуруъшуда, дар ибтидои давраи форсии миёна ба анҷом расидааст. Дар марҳилаи аввали инкишофи забони форсӣ-дарӣ зуҳури ин ҳодисаро метавон мушоҳида кард. Дар осори ин давра бархе аз калимаҳо ба суратҳои гуногун омада, шакли собит ва ягонае надоранд. Дар миёни осори ин давраҳо ҳодисаи бадалшавии ҳамсадоҳо бештар дар тарҷума ва тафсириҳои қуҳани форсии Қуръон дарҷ гардидааст.

Яке аз чунин тафсириҳои қуҳани форсӣ китоби «Бахше аз тафсири қуҳан» ба ҳисоб меравад, ки то имрӯз ба аҳли таҳқиқ на муаллифаш ошкор гардидаасту на замони дақиқи таълифи он. Ин китоби пурарзиш шомили сураи «Бақара» буда, аз ояи 78 то 274-ро фаро мегирад ва чанде аз ояҳои он аз байн рафтааст.

Ҳамсадои лабии ҷарангдори β тадриҷан ба ҳамсадоҳои v ва f бадал мешавад, ки дар марҳилаи аввали забони форсии дарӣ ин ҳамсадоҳо ҳоло дар системаи фонетикӣ забон мавҷуд буд. Ин овоз муродифи ҳаммонанди худро дар хатти арабӣ надошт, аз ин рӯ, ин ҳолат гузаштагони моро водор мекунад, ки барои ишораи ин овоз дар асоси графемаи **ب** бо иловаи се нуқта аз боло **ف** графемаи махсуси ифодакунандаи ин овозро бисозанд. Ғайр аз ин, барои фарқ кардани вазифаҳои ин графема ба он номи махсус, яъне ғои аҷамӣ гузоштаанд. Дар баъзе аз ин осор ҳамсадои b ба f бадал ёфтааст ва дар бархе дигар ба v. Дар китоби «Бахше аз тафсири қуҳан» ва «Тарҷумаи Қуръони музейи Порс» бадалшавии ҳамсадои b ба f бештар ба назар мерасад. Ин табдилшавӣ мавридҳои хосси худро дорад, яъне ҳар ҷо b ба f табдил намешавад, фақат дар чанд калимае иваз шудааст, ки ба такрор омадааст. Бештар пешояндҳои бо, бар ва пешванди бе-, бар- ба таҳаввулот дучор шуда, шаклҳои фо, фар ва фе-, фар-ро гирифтаанд. Пешоянди фо як маротиба дар шакли “бо” омадааст [1, 4]. Дар тафсири мазкур чунин мавридҳои қорбурди фо-и аҷамӣ ба назар мерасад:

-пешоянди бо дар шакли “фо”:

Ки напарастед ва бандагӣ нақунед, магар бо Худо азз ва ҷал [1, 4]. пешоянди бар дар шакли “фар”:

Ва берун кардани эшон аз хонмон ҳаром аст фар шумо [1, 6].

-пешванди бе- дар шакли фе-:

Худой доност ба федодгарон аз ҷухудон ва ба уқубати эшон [1, 2]

-пешванди бар- дар шакли фар-:

Фархост аз бани эшон ва сӯйи пайғомбар омад алайҳиссалом [1, 14].

ВАРИАНТҲОИ КАЛИМАИ ТОЧИКӢ

*Ҳайдаров М. М. – н.и.ф., ассистенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Ҳар як калимаи мустақилро набояд бо вариантҳои он омехта кард, чунки аксарияти калимаҳои мустақили тоҷикӣ варианти худро доранд, ки ҳар яке ба қабатҳои мухталифи услубӣ мансуб ҳастанд. «Дар забоншиносии муосир истилоҳи «вариант»// «гуна» ба таври фаровон истифода мешавад. Ба маънии васеаш дар мафҳуми «гуна» тағйири шаклӣ, сохторӣ ва маъноии воҳидҳои забонӣ (фонема, морфема, калима, қолабҳои калимасозӣ ва воҳидҳои нахвӣ) фаҳмида мешавад» [1, 147]. Вариантнокии луғавӣ, ё ин ки гунанокии луғавӣ аз ҷумлаи он ҳодисаҳои лингвистие мебошад, ки дар сурати тағйирёбии таркиби овозии калима ҳам ба доимӣ будани он далолат мекунад. Мисол, **сияҳ- сиёҳ, кӯтаҳ- кӯтоҳ, обостан- обистан, ниғаҳ- нигоҳ, гунаҳ- гуноҳ**

Аз сабаби он ки гунаҳои калима дар натиҷаи тағйири овозҳо ва баъзан морфемаҳои таркиби калима ба вучуд меоянд, муҳаққиқони илми забон онҳоро ба ҳелҳои гуногун ҷудо намудаанд. Масалан, забоншиноси рус Н. М. Шанский гунаҳои луғавиро ба навъҳои гунаҳои семантикӣ, гунаҳои грамматикӣ, гунаҳои аксентологӣ, гунаҳои орфоэпӣ ва гунаҳои фонетикӣ ҷудо менамояд, ки хеле ачиб аст [4, 63].

Мутаассифона, дар забоншиносии тоҷик ин паҳлуи масъалаи мавриди баҳс ба пуррагӣ омӯхта нашудааст ва аз ҳамин сабаб, ин мавзӯ дар аксари китобҳои дарсӣ ва илмии барои макотиби олии ворид нагардидааст, аммо дар баъзе аз мақолаҳои овошиносии тоҷик Ш. Бобомуродов ин мавзӯ ҳамаҷониба мавриди баҳс қарор гирифтааст [1, 95-102, 106-121, 137-154].

Мавзӯи гунанокии луғавӣ ҳамчунин дар китоби профессор Ҳ. Мачидов «Забони адабии муосири тоҷик. Луғатшиносӣ» мавриди муҳокима қарор гирифтааст. Муаллиф дар баробари таърифи воқеи ин мафҳум роҷеъ ба навъҳои гунаҳои калимаҳои тоҷикӣ – гунаҳои савтӣ ва сарфӣ маълумоти батафсил медиҳад [3, 43-46].

Адабиёт

1. Бобомуродов Ш. Ҷамоли мард дар фасохати гуфтори ӯст. — Душанбе, 2012. Ҷ. 1 – С.15-27.
2. Капранов В. А. Фонетическая вариантивность слов и синонимия //Лексическая синонимия.—М., 1967. — С. 137- 141.
3. Мачидов Ҳ. Забони адабии муосири тоҷик. Ҷилди 1.-Луғатшиносӣ. —Душанбе, 2007.—243 с.
4. Шанский М. Н. Лексикология современного русского языка. —М: Просвещение, 1964. —326 с.

СЕРМАӢНОИИ ҶУМЛАИ ПАЙРАВИ МИҚДОРУ ДАРАҶА ДАР ЗАБОНИ ТОЧИКӢ

*Абдурахмонова М. А. – н.и.ф., дотсенти
кафедраи забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Дар таркиби ҷумлаҳои мураккаби тобеи забони тоҷикӣ ҷумлаҳои пайравро дучор омадан мумкин аст, ки тобишҳои зиёди маъноӣ доранд. Табиист, ки дар чунин ҳолат бо ҳам омезиш ёфтани маъноӣ асли ва иловагии ҷумлаи пайрав ба амал омада, дар айни замон барои тағйини хели ҷумлаи пайрав душворӣ ба миён меорад.

Ҳодисаи сермаъноӣ дар ифодаи ҷумлаҳои пайрави миқдору дараҷа хеле зиёд мушоҳида мегардад. Ин хусусияти ҷумлаи пайрав ҳанӯз солҳои 70-ум диққати як зумра нахвешиносонро ба худ ҷалб карда буд. Доир ба сермаъноии ҷумлаи пайрави

миқдору дараҷае, ки калимаҳои ҳамнисбати чунон ва ончунонро шарҳу эзоҳ медиҳанд, дар байни забоншиносон фикру ақидаҳои гуногун ба назар мерасад. Ба вучуд омадани ақидаҳои мухталиф доир ба ҷумлаҳои пайрави миқдору дараҷа ва омезиш ёфтани онҳо ба ҷумлаҳои пайрави дигар ба омилҳои зерин вобаста аст:

1. Ҷонишинҳои ишоратии чунон, ончунон мафҳуми абстракт доранд ва ба зудӣ муайян кардани вазифаи синтаксисии онҳо дар таркиби сарҷумла душвор аст ва маънии аслии ҷумлаи эзоҳдиҳанда низ чандон равшан нест.

2. Калимаҳои ҳамнисбати чунон, ончунон муштарақвазифа буда, чун воситаи тобеи аксари ҷумлаҳои пайрав меоянд, аз ин рӯ, дар ҷудо намудани типҳои ҷумлаҳои пайрав душвориро ба миён меоранд.

Ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа вобаста ба матн ва воситаҳои алоқаи тобеи дорои маънои иловагии шарт низ мегардад:

1. Маънои шартии ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа тавассути воситаҳои алоқа ва омилҳои сермаъноӣ, аз қабилӣ пайвандакҳо, калимаҳои ҳамнисбат, мутобиқати шаклҳои феълӣ, ҷойи ҷумлаи пайрав ба амал меояд.

2. Омили муҳиме, ки ба воситаи он ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа тобиши шартӣ пайдо мекунад, мутобиқати шаклҳои феълӣ-хабарӣ ҷумлаи пайрав ва сарҷумла ба шумор меравад.

Умуман, омилҳои сермаъноии ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа бо ҳамдигар алоқаи қавӣ доранд. Ба назар нагирифтани яке аз омилҳои сермаъноии ҷумлаи пайрави мазкур боиси душворӣ ва носаҳеҳӣ дар муайян намудани маънои асосӣ ва иловагии он мегардад.

Адабиёт

1. Тоҷиев Д.Т. Ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа// Мактаби советӣ.- 1966, №7.-С. 18.

2. Асоев Р. Ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа бо маънои иловагии шарт//Маҷмӯаи илмӣ. Серияи филологӣ, ҷилди 6. –Кӯлоб, 1976. –С.27–33.

ХУСУСИЯТҲОИ ЛИНГВИСТИИ ЧАНД ЗАРБУЛМАСАЛУ МАҚОЛҲОИ ТОҶИКӢ

*Мирзоёров Ф. – н.и.ф., муаллими калони кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Маъруза ба масъалаи таҳлили забоншиносии ду воҳиди перемиологӣ (зарбулмасал ва мақол) бахшида шудааст. Дар забони муосири тоҷикӣ зарбулмасал ва мақолҳо мувофиқи вазифаи маъноӣ, морфологӣ ва синтаксисиашон баррасӣ нашудаанд. Аз ин лиҳоз, муаллиф кӯшидааст, дар муқоиса бо таҳқиқотҳои дар ин самт анҷомшудаи муҳаққиқони ватанӣ ва хориҷӣ хусусиятҳои маъноӣ, концептуалӣ ва морфологӣ ин воҳидҳои перемиологиро муайян намояд.

Муаллиф таҳқиқи худро дар асоси «Фарҳангҳои зарбулмасал, мақол ва афоризмҳои тоҷикию форсӣ»-и М.Фозилов ва «Зарбулмасал ва мақолҳои тоҷикӣ ва аналогияи русии онҳо»-и Я.И. Калонтаров ба анҷом расонидааст.

Зарбулмасалу мақол яке аз жанрҳои адабиёти бадеии халқӣ мебошанд, ки аз ибтидо каломӣ бадеӣ буда, дар давоми асрҳо тағйир ёфта, ба шакли ҳозирашон расидаанд. Зарурати пажӯҳиши зарбулмасал ва мақолҳо аз он иборат аст, ки дар онҳо ақидаи ҷаҳонбинии офарандагонанон инъикос меёбад. Илова бар ин, зарбулмасалу мақолҳо ифодакунандаи сатҳи тафаккур ва ҷаҳонбинии ин ё он халқу миллат низ мебошанд.

«Миқдори зарбулмасал ва мақолҳои китобатиро зиёда аз даҳ ҳазор тахмин кардан мумкин аст, ки дар давоми асрҳои зиёд ба вучуд омада, бисёрашон то имрӯз вирди забонанд» [1]. Дар офаридани онҳо тамоми табақаҳои ҷамъиятӣ иштирок кардаанд, барои ҳамин ҳам, доираи онҳо ниҳоят васеъ ва мазмунан гуногунанд.

Дар хулоса, муаллиф қайд мекунад, ки «Азбаски то ханӯз зарбулмасалу мақолҳои тоҷикӣ аз лиҳози маъноӣ, морфологӣ ва синтаксисӣ пажӯҳиши мукамал нашудаанд, муҳаққиқони соҳаи забоншиносиро зарур аст, ки ба ин масъала таваҷҷуҳи ҷиддӣ намоянд, зеро зарбулмасалу мақолҳо дар таркиби луғавии забони адабии тоҷикӣ мақоми хосса доранд. Аз ин лиҳоз истеъмоли дурусти онҳо дар гуфтору навиштор қудрати забонро бештар менамояд».

Адабиёт

1. Амонов Р. Очерк устного народного творчества таджиков Кулябской области (Сарихисор): АКД.-Сталинабад, 1953.-27 с.
2. Асрорӣ В. Зарбулмасал ва мақолҳои тоҷикӣ.- Сталинобод: Нашриёти Давлатии Тоҷикистон, 1956.- 99 с.
3. Калонтаров Я.И. Таджикские пословицы и поговорки в аналогии с русскими.-Душанбе: Ирфон, 1965.-534 с.
4. Мачидов Х. Фарқи воҳидҳои фразеологӣ аз зарбулмасалу мақолҳо//Мақтаби советӣ.- 1982, №10.-С.26-30.
5. Мирзоев А. Зарбулмасалҳои тоҷикӣ, Сталинобод.- 1940.- С.3.
6. Пермяков Г.Л. Пословицы и поговорки народов Востока: систематизированное собрание изречений двухсот народов.- М.; Наука, 1979.671 с.
7. Пословицы русского народа.-М.,1957.-С.3..
8. Турсунов Ф.М. Лексико-семантический анализ пословиц и поговорок в таджикском и русском языках: на материале произведений Фазлиддина Мухаммадиева – АКД.- Душанбе, 1999. - 21 с.
9. Фозилов М. Фарҳангҳои зарбулмасал, мақол ва афоризмҳои тоҷикию форсӣ. Душанбе:- Ирфон,-1975. Ҷ. I.-368 с

ХУСУСИЯТҲОИ ЛИНГВИСТИИ ОРНИМҲО ДАР АСАРИ «ВАРТА»-И Ф.МУҲАММАДИЕВ

*Шарипова Ш. – унвонҷӯи кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Яке аз манбаи муҳим дар таърихи қавмҳои халқиятҳо ва миллатҳои хурду бузург дар баробари осори ҳаттӣ, номҳои ҷуғрофӣ, бавижа номҳои бостонии шаҳрҳои ноҳияҳо ва кӯҳҳои рӯдҳо ва ҳама номҳои вобаста ба маҳал (топонимия) маҳсуб мешаванд. Номҳои ҷуғрофӣ маводи арзишмандеро дар баҳши луғати давраҳои гуногуни рушди забонҳои сарзаминҳои таърихӣ буди боши сокинони ҳар марзу бум ба мерос овардаанд.

Оронимика (Aranimika), яке аз бахшҳои топонимика буда, оронимҳоро меомӯзад ва асосан ба муайян кардани қонуниятҳои ташаккул, инкишоф ва вазифаи амалкарди онҳо нигаронида шудааст. Ин истилоҳи топонимӣ ҷунонӣ буда, аз ҷузъҳои агас-кӯҳ ва аним-ном таркиб ёфта, мавзеи дар сатҳи замин қарор дошта, чун кӯҳ, теппа, дашт, саҳро, ағба, жарф ва монанди инҳоро меомӯзад [2, 151].

Номҳои ҷуғрофиро пураарзиштарин неъмат ва ганҷинаи миллат ва халқият шумурдан мумкин аст, зеро онҳо на танҳо барои фарқияти як мавзё ё ҷой аз мавзё ва ҷойи дигар аҳамият доранд, балки онҳо дар худ таърих, маданият, ғановати моддӣ ва маънавии инсониятро низ захираи қарда, дар вақти зарурӣ онро ба маъраи мегузоранд. Ба навиштаи забоншиноси тоҷик Ш.Исмоилов «Номҳои ҷуғрофӣ аз бехтарин сарвати ганҷинаи забону фарҳанги ин ё он миллат маҳсуб меёбанд ва хусусияти забону таърих, ахлоқи маданият ва муҳити табииву ҷуғрофии минтақаеро, ки ҳамон миллат онро дер боз сукунат меварзад, дар худ таҷассум менамояд [1, 5].

Омӯзиши таҷқиқи номҳои ҷуғрофии ин ё он мавзё аз нигоҳи лингвистӣ хеле ҷолиби диққат буда, барои ошкор кардани паҳлуҳои норавшани таърихӣ ин ё он

забон мусоидат мекунад. Таркиби луғавии забони тоҷикӣ низ, хеле пурғановат буда, яке аз қабатҳои луғавии онро номҳои ҷуғрофӣ фаро мегиранд. Аз ин рӯ, мо тасмим гирифтаем, ки зимни ин гузориши илмӣ роҷеъ ба оронимҳо, ки яке аз зергурӯҳи топонимия мебошад, дар асоси маводи асари «Варта»-и Ф.Муҳаммадиев маълумоте чанде бидиҳем.

Дар «Варта»-и Ф.Муҳаммадиев чунин мавзӯҳои ба ороним мутааллиқ қорбаст гардидаанд: кӯҳи Арча, кӯҳҳои Карпат, кӯҳҳои Тоҷикистон, кӯҳсори кабуди Ҷом, дараи Болооб, дараи Қаратоғ, кӯтали Зарафшон.

Кӯҳ вожаи қадимаи тоҷикӣ буда, шаклҳои қадимиаш *kaufa / koh* мебошад. Дар асар ин вожа чанд бор қорбаст гардидааст: кӯҳи Арча, кӯҳҳои Карпат, кӯҳҳои Тоҷикистон, кӯҳсори кабуди Ҷом.

Дара вожаи тоҷикӣ буда, маънояш роҳ ё масоҳаи начандон васеи байни ду доманаи кӯҳ мебошад [3,324]. Дараи Болооб, дараи Қаратоғ.

Хулоса, оронимҳое, ки дар «Варта»-и Ф.Муҳаммадиев қорбурд шудаанд, хусусиятҳои дар боло ишорашударо таҷассум мекунанд.

Адабиёт

1. Исмоилов Ш. Нақши Авесто дар топонимияи Тоҷикистон.– Душанбе, 2010.– 80 с.
2. Ҳомидов Д. Топонимияи водии Кешрӯд.– Душанбе, 2014.– 167 с.
3. Фарҳанги забони тоҷикӣ. –М: С Э,1969.-Ҷ.1.-908 с.

УСУЛИ ТАЪЛИМИ АЛОМАТҲОИ КИТОБАТ ДАР СИНФИ 7

*Камолова Г. – ассистенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Дар назарияи методи омӯзиши забони тоҷикӣ, пеш аз ҳама, принципҳои дидактикии умумӣ нишон дода шудааст, ки муаллимон дар таълими забон ба он така мекунанд. Инҳо принципҳои илмӣ, пайдарпайӣ, системанокӣ дар таълим, принципи алоқамандии назария бо амалия ва ҳаёт, принципи шуурнокӣ ва фаъолиятнокӣ, принципи аёнӣ, принципи устуворӣ ва дастрасу фаҳмо будан ҳангоми омӯзиш мебошанд. Дар баробари ин, таълими аломатҳои китобат хусусиятҳои дигар низ дорад.

Дар омӯхтану аз худ намудани қонуниятҳои истифодаи аломатҳои китобат, пеш аз ҳама донишҷӯи фарқи байни ҷумлаҳои сода аз ҷумлаҳои мураккаб ногузир аст. Бо ин мақсад ба таври ҷиддӣ омӯзонидани синтаксис ва дар ин раванд гузаронидани таҳлили синтаксисӣ хеле бамаврид аст. Барои ин аз методу усулҳои гуногун ва воситаҳои аёнӣ ва техникаи самаранок истифода бурдан зарур аст.

Ҳангоми истифодаи нутқ маъно ва мақсад ба воситаи аломатҳои китобат муайян мегардад"[1], маъно ва дарки матн ҳангоми риоя намудани аломатҳои китобат ба вучуд меояд. Интиҳоби таҳлили машқҳои мувофиқ барои баланд бардоштани савияи донишу маданияти нутқи хаттӣ ва даҳони талабагон кумак мерасонанд.

Дониши пунктуатсионӣ на танҳо (азҳудкунӣ) нутқронӣ ва тафаккури моро инкишоф медиҳад, ҳамчунин дар нутқи хаттӣ ва хондани матн ҷиҳати дурусту беҳато навиштан, барои хонандагон воситаи хубе хоҳад буд.

Адабиёт

1. Ломизов А.Ф. Выразительное чтение при изучение синтаксиса и пунктуацией и интонацией. Л.,1965.
2. Ломизов А.Ф. Трудные вопросы методики пунктуации.– М., 1975.
3. Улуғзода С. Восеъ.– Душанбе: Ирфон, 1979.– 368 с.

ГУНАНОКИИ ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОГӢ ВА ОФАРИНИШИ ОБРАЗҲОИ ТОЗА

*Худоёрова Н. – ассистенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Аз синонимҳои фразеологӣ вариантҳои онҳоро фарқ кардан лозим аст. Вариантҳои воҳиди фразеологӣ қолабҳои таркибан тағйирёфтаи ҳамон як фразеологизм мебошанд» [1, 58]. Онҳо аз ҳам бо чузъҳои ҷудогона, ё ки унсури грамматикашон фарқ мекунанд. «Ҷиҳати умумии ҳамаи гунаҳои фразеологӣ мансуб ба як силсила, ин сохти ягона, умумияти маъно ва образи заминаи онҳост» [1, 58]. «Сабабҳои ба вучуд омадани вариантҳои фразеологӣ дар забон гуногун буда метавонанд. Онҳо бештар ба мақсадҳои услубӣ ба вучуд оварда мешаванд [1, 59].

Гунаҳои фразеологӣ дар ифодаи тафаккури рангини нависанда имкониятҳои фаровони забониро фароҳам оварда метавонад. Гунаҳои мухталифи воҳидҳои фразеологӣ дар забони асарҳои Ёрун Кӯҳзод бо роҳҳои гуногун офарида шудаанд. Нависанда бештар бо усули ивазкунӣ, иловакунӣ ва партофтани унсурҳои лексикиву грамматикӣ фразеологизми умумистеъмом, гунаҳои фразеологӣ хосси худро ба вучуд овардаст, ки онҳо ба нутқ ва гуфтори ӯ таровати махсус бахшидаанд. Чунончи, дар мисолҳои зайл дар натиҷаи ивази чузъҳои гунаҳои воҳидҳои фразеологӣ **тахти дил, димоғи чоқ доштан, сари касеро чуфт кардан, дар бадани касе мурғак дамид, гунаҳои тозаи худқаъри дил, димоғи хуш доштан, сари касеро дуто кардан ва дар пӯсти касе мурғак дамид-ро истифода намудааст**, ки хеле рангини муассиранд: *Вай он папкаҳоро аз як лав кушода варақ задан гирифт ва дар қаъри дил як умеди мубҳаме дошт, ки маҳз ҳамин варақҳои зардушуда мушкили ӯро осон мекунанд (4, 226). Сарпаноҳат бошад, хӯрданию пӯшидани бошад, **димоғата хуш дошта кайф карда гард!** (4, 76). *Ҳоло гапи дигар, бо чаимат мебинӣ, аз миёнаи дошта мерақсӣ, ба оббозӣ мебарӣ, баъд маъқул ки шуд, **саратро дуто кун** (3, 225). *Аз паи пои онҳо бадани Ҷавони паҳлавон ваҷаррос мезад, **дар пӯшташ мурғак медамид**, азъои баданаш мехорид, вале ӯ илоҷе надошт...* (4, 46).**

Ҳамин тариқ, гунаҳои воҳидҳои фразеологӣ забони асарҳои Ёрун Кӯҳзод дорои хусусиятҳои ба худ хос буда, ба рангинтару ҷозибтар ифода гаштани ҳаёли бадеии адиб мусоидат кардаанд.

Адабиёт

1. Мачидов Ҳ. Фразеологияи забони ҳозираи тоҷик. – Душанбе, 1982. – 104 с.
2. Хушенова С. В. Изафетные фразеологические единицы таджикского языка. – Душанбе, 1971. – 190 с.
3. Кини Хумор (Повест). – Душанбе: Ирфон, – 1978. – 238 с.
4. Бандии озод (Ҳикояҳо, роман). – Душанбе: Адиб, 1994. – 267 с.

ЭВФОНИЯИ ТАРКИБҲОИ ҶУФТИ ФРАЗЕОЛОГӢ

*Ҳасанов М. – ассистенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Фразеология дар баробари қисматҳои ҷудогонаи илми забоншиносӣ, мавзӯи омӯзиши худро дорад. Дарачаи омӯзиш ва таҳқиқи фразеология дар ҳамбастагӣ ба қисматҳои дигари забон масъалаҳои муҳраи таҳлилгалабро дар бар мегирад.

Ҳар яке аз ин навъҳои сохтори воҳидҳои фразеологӣ забони тоҷикӣ бо қиёфаи овозӣ, задаҳои мустақили чузъҳои ҷудогона ва истҳои байни онҳо аз ҳам ба кулӣ фарқ намуда, ифодаҳои талаффузиву интонатсионӣ ба худ хосси забонамонро ба вучуд меоваранд. Дар сохтори овозии навъҳои мухталифи воҳидҳои фразеологӣ

ифоданокии хос, эвфонияи гӯшнавози овозҳо ва интонатсияҳои нотакрори шахшудамондаро мушоҳида кардан мумкин аст:

1. Мафҳуми ифоданокии воҳидҳои фразеологӣ воситаҳои зиёди забонӣ дорад, ки ба ин ҷумла воситаҳои лексикӣ, грамматикӣ ва савтии забонамон дохил шуда метавонанд. Ба ҷумлаи воситаҳои савтии он ҳамқофиягиву ҳамвазнӣ чузъҳо, аз рӯи вазну оҳанг бо ҳам мувофиқ будани онҳо шомил ҳастанд, ки навъҳои зиёд доранд.

2. Эвфонияи чузъҳои таркибӣ низ, дар ташаккули сохтори овозии воҳидҳои фразеологӣ зиёд мушоҳида мешавад. Эвфонияи чузъҳои таркибӣ бештар дар сурати ҳамвазнӣ, ҳамқофиягӣ ва аллитератсияи он ба вучуд омада, ба навъҳои ассонанс ва консонанс ҷудо мешаванд.

Воҳидҳои фразеологӣ аз ҷиҳати сохтор ба таркиб, ибора ва ҷумлаҳои фразеологӣ ҷудо мешаванд. Дар байни онҳо таркибҳои фразеологӣ ҳам аз рӯи шаклгирӣ ва ҷиҳати талаффузашон ба монанди воҳидҳои дигари забон қолабҳои махсусро доро мебошанд.

Аз рӯи сохтор таркибҳои фразеологӣ бо навъҳои ҷуфтистеъмол, такрорчузъ, пешояндиву изофӣ, пешояндиву ҳамроҳӣ ва пешояндиву пайвандакӣ ҷудо карда шудаанд: а) **Хату хабар, шаъну шараф, ҷусту ҷолок, тезу тунд, зориву тавалло, гӯлу гаранг, каму кост, хайру баракат; б) хазида-хазида, оҳиста- оҳиста, даста- даста, хӯрчин- хӯрчин, омад- омад; в) аз сари нав, аз таҳти дил, дар сари вақт, дар акси хол; г) аз ин рӯ, аз ҳамин рӯ, то ин ҷониб.**

Таркибҳои ҷуфти фразеологӣ аз навъҳои серистеъмолтарини таркибҳои фразеологӣ ҳисоб меёбанд. Онҳо на фақат аз ҷиҳати семантика ва этимологияи чузъҳошон, балки аз ҷиҳати сохтор ва хушоҳангие, ки дар онҳо мушоҳида мешавад, фарқ карда меистанд. Масалан, таркибҳои **обу тоб, дилу ҷон, дидаву дониста, хонаву дар, обу ҳаво** ва бисёр дигарҳо ба ин гурӯҳ мисол шуда метавонанд. Дар маърӯза ҳар қадам аз гурӯҳҳои сохтори дар ҷавқ ишорашуда бо мисолҳои мушаххас таҳлил шудаанд.

Адабиёт

1. Маджидов Х. Фразеологическая система современного таджикского литературного языка. – Душанбе: Деваштич, 2006. – 409 стр.
2. Мачидов Х. Таркибҳои ҷуфти фразеологӣ дар забони асарҳои устод Мирзо Турсунзода // Мактаби советӣ – 1981. – №10 с.38-40.
3. Муслимов М. Воҳидҳои фразеологии забони адабии муосири тоҷик бо унсурҳои луғавии арабӣ. – Душанбе, 2009. – 189 с.
4. Саидов Р. Пайвастаҳои фразеологӣ дар назми халқӣ // Мактаби советӣ, – 1980. – №7 с.13-18.

ТАҲАВВУЛОТИ МАЪНОИИ ВОЖАИ «САБЗ» ДАР ЭҶОДИЁТИ ФАРЗОНА

*Музофиришов М. О. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Сабабу омилҳои инкишофи нумӯи забон гуногун ва зиёданд, ки забони зиндаи мардум, забони ВАО ва забони осори бадеиро ҳамчун муҳимтаринашон номбар кардан метавонем. Дар бораи нақши суханварон дар инкишофи забон муҳаққиқони ин соҳа зиёд гуфтаанд, ҷунончи: «Дуруст аст, ки соҳибзабонони хушсалиқа дар заминаи ҷунин қолабҳо ифодаҳои нав ба нав, калимаҳои ҷадид, таъбиrotи тоза сохта метавонанд» [1,6].

Воҳидҳои луғавии ба мисли **атса, мижа, себ, сабз**, ки дар фарҳангҳои маъруф ҳамагӣ ду ё се маънои онҳо зикр гардидааст, дар қатори калимаҳои сермаъноии **сар, об, ҷашм, даст** ва ҷандин дигарҳо, дар зер қалами шоира Фарзона ҷандин маънои дигарро доро шудаанд.

Дар радифи вожаҳои серистеъмол, маъмул ва сермаъноӣ дар ҷавҳи ишорашуда калимаи **сабз** дар эҷодиёти Фарзона фаровон кор фармуда шудааст, масалан, дар як маҷмӯа, ки «Мухри гули мино» ном дорад, қариб 90 бор истеъмол гардидааст.

Монда ба зерӣ гӯбор ёди маро ёди ту,

Сабз кунад дар канор ёди туро ёди ман (2, 24).

Дар ин байт «сабз кардан» ба ибораи «зерӣ гӯбор мондан»-и мисраи аввал, ки ишора ба «фаромӯш кардан» аст, дар тазод гузошта шуда, ба маъноӣ «ба хотир овардан, ёдоварӣ кардан, ба ёд овардан» кор фармуда шудааст.

Дар байти

Сабзи mano, сабзгарини mano,

Як сухани **сабз** зи тилфон бигӯ (2, 97).

вожаи тахти назар дар се ҳолат – ду маъноӣ ба ҳам наздик ва як маъноӣ аз онҳо ҷудотаро додааст. **Сабзи** аввал ба маъноӣ «дӯст, маъшук», дувум ба маъноӣ «дӯстдоштатарин, оне, ки аз ҳад зиёд дӯст доранд» омада, маъноӣ грамматикӣ исми шахс ва вазифаи нахвӣ мухотабро доранд, аммо **сабзи** савум ба маъноӣ «хабарӣ хуш, башоратдиҳанда» ба ҳайси сифати **сухан** корбасти гардида, муайянкунанда шуда омадааст. Аммо бояд гуфт, ки дар байт ва умуман, дар ашъори Фарзона **ишк, муҳаббат, ошиқу маъшук** ва мафҳумҳои ба инҳо монанд ирфонӣанд. Дар зимн вожаи **телефон** ҳам дар назми шоира дар аксари ҳолатҳо маъноӣ маҷозӣ «воситаҳои башорат додан, хидоят фармудан, дуо кардан» ва ғайраи гирифтааст:

Телефон мекунӣ ба қалби Худо,

Ту, ки бо ғайб гуфтугӯ дорӣ (2, 6).

Дар байти дигар ҳам калимаи **сабз** ба маъноӣ «дӯст ва дӯстдоштатарин» омадааст:

Ларзид зи таҳриқи ту, эй **сабзгарин сабз,**

Дар хобҳои сина дили беҳаваси ман (2, 106).

Умуман, вожаи «сабз» боз маъноҳои дигаро дар ашъори Фарзона касб кардааст, ки танҳо хоси эҷоди ин адибанд ва дар матн пурраи мақола бо мисолҳои мушаххас таҳлил ва баррасӣ гардидаанд.

Адабиёт

1. Мачидов Ҳ. Сехри сухани форсии тоҷикӣ. – Душанбе: Дақиқӣ, 2014. – 352с.

2. Фарзона. Мухри гули мино. – Хучанд: Ношир, 2006. – 400 с.

МУБОЛИҒА ДАР ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОҒӢ

*Дӯстов Ҳ. Ҷ. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Муболиға яке аз санъатҳои маънавӣ буда, мақсад аз истифодаи он воқеиятро як андоза аз буди муқаррариаши зиёдтар нишон додан аст. Нависанда чӣ қадар боз ҳам равшантар ифода намудани матлаб баъзан дар ифодаҳои рехта аз санъати муболиға истифода мебарад. Корбурди навҳои гуногуни муболиға танҳо бо мақсади нишон додани муҳимият ва дараҷаи воқеияти дарҷшаванда мебошад.

Вазифаи дигари муболиға дар мундариҷаи ВФ нишон додани дараҷаи эҳсосоти ғӯянда мебошад. Обуранги эҳсосотӣ яке аз аломатҳои фарқкунандаи идиоматикӣ ВФ мебошад. Дар ифодаҳои муболиғавӣ, ки эҳсосоти манфии ғӯянда инъикос ёфтааст, тобишҳои маъноӣ гуногунро, аз қабилӣ таҳқир, пастзанӣ, нописандӣ, масхара ва ғайра мушоҳида намудан мумкин аст. Чунин рангорангии маъноӣ аз рӯйи дараҷаи истифода дар ҳадди ниҳой қарор дошта, мундариҷаи ифодаро боз ҳам ҷолибтар мегардонанд. Аз ин ҷиҳат, онҳо ба калимаҳои монандӣ доранд, ки дар худ оҳангҳои гуногунро ҷой додаанд. Забоншинос Ҳ. Мачидов ин навъи воҳидҳои фразеологиро ба қатори вулгаризмҳои фразеологӣ дохил намудааст, ки маъниро дар шакли дурушту нозебо ифода мекунад. «Дар онҳо хосияти маъноӣ

манфӣ, тобишҳои мухталифи истехзо, масхара, нафрат, таҳқир, густоҳӣ ва амсоли инҳо мавҷуд аст. Онҳо муносибати манфии гӯянда ё нависандаро нисбат ба предмет ё ҳодисаҳо ифода кардаанд». Чунончи, дар мисолҳои зер дараҷаи ифодаи воқеият дар шакли аз мусбат берун, яъне дар дараҷаи манфӣ нишон дода шудааст: **обрӯи касеро ба замин задан** «касеро беобрӯ кардан», **осмонро ба сар бардоштан** «доду фарёд кардан, аз коре норозӣ будан», **хонаи касеро сӯхтан** «касеро хонавайрон намудан, ҷазо додан».

Нависанда бо мақсади ҳарчи хубтар нишон додани образи мавриди назар ё ягон ҷиҳати назарраси он аз ифодаҳои муболиғавие истифода мебарад, ки дар онҳо тобишҳои мусбии эҳтиром, тавсиф, муҳаббат ва ғайра ифода ёфтаанд. Оҳанги мутантан маҳз ба ҳамин ифодаҳо хос аст: **ба дили касе тухми муҳаббат коштан** «касеро ба худ моил сохтан, муҳаббати касеро бедор сохтан», **гули сари сабад** «азиз, муҳтарам», **сари касе ба осмон расидан** «зиёд хурсанд шудан, шодӣ кардан» ва ғайра.

Дар як гурӯҳ ВФ навъи дигари муболиға-игроқ истифода шудааст. Мувофиқи ақидаи Т. Зехнӣ муболиғае, ки «ба ақл мумкин буда, вале ба одату воқеъ мумкин набошад» игроқ ном дорад. Дар игроқ тавсифи ашё ё воқеаву ҳодиса аз ҳадди воқеъ андаке мебарояд. Чунончи, дар мисолҳои зерин игроқ боиси як андоза зиёдаравӣ дар ситоиши шайъ ва ҳодиса гардидааст: **дасту пойи касе аз заминро осмон канда шудан** «саҳт ноумед шудан», **осмонро ба сари худ бардоштан** «доду фиғон бардоштан, беқарор шудан», **касеро аз сад ман ба як ман фаровардан** «обрӯи касеро резондан, беобрӯ кардан» ва ғайра.

Ҳамин тарик, муболиға ва навъи он игроқ дар ташаккули маъноии ВФ нақши намоён дошта, тавассути ин воситаҳои тасвир адиб мақсадашро дар либоси ситоиш ва тавсифи як дараҷа аз доираи дарк берун ифода мекунад.

Адабиёт

1. Зехнӣ Т. Санъати суҳан. – Душанбе: Маориф, 1992. – 304 с.
2. Маджидов Х. Фразеологическая система современного таджикского литературного языка. – Душанбе: Деваштич, 2006. – 409 стр.
3. Мачидов Х. Забони адабии муосири тоҷик. – Ҷ. 1. Луғатшиносӣ. – Душанбе, 2007. – 242 с.
4. Мачидов Х. Фразеологияи забони ҳозираи тоҷик. – Душанбе, 1982. – 104 с.
5. Шарифов Х. Каломи бадеъ. – Душанбе: Маориф, 1991. – 160 с.

БАЪЗЕ ХУСУСИЯТҲОИ ЛУҒАВИИ МУКОТИБОТИ «ТАҲЗИБ -УС- СИБЁН» -И УСТОД АЙНӢ

*Бобомуродов Ш. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Солҳост, ки забони осори устод Айнӣ мавриди пажӯҳиши муҳаққиқони илми забоншиносӣ қарор мегирад. Махсусан, муҳаққиқон Н.Маъсумӣ, Х.Хусейнов, Р.Ғафоров, С.Ҳалимов, Б.Қамолитдинов ва дигарон баъзе хусусиятҳои лингвистии осори устод Айнӣро мавриди омӯзиш қарор додаанд.

Таҳқиқ намудани вижагиҳои луғавии мукотиботи устод Айнӣ барои рушди забони ҳуҷҷат хеле муҳим аст. Чунки дар номаҳои С.Айнӣ хусусиятҳои муҳимми забони тоҷикӣ дарҷ гардидаанд. Бояд зикр кард, ки Садритдин Айнӣ мукотиботи зиёде дорад. Нависандаи маҳбуб бо А.Лохутӣ, Ҷ.Иқромӣ, М.Турсунзода, М.Миршакар, К.Айнӣ, Д.Тоҷиев ва дигарон вобаста ба масъалаҳои гуногун ва илми суҳанварӣ номаҳо навиштааст.

Асарҳои пурарзиши «Таҳзиб-ус-сибён»-ро адабиётшинос Соҳиб Табаров ба ҳатти крилӣ ба ҷоп омада кардааст. Устод Соҳиб Табаров дар пешгуфтори асар чунин навиштааст: «Таҳзиб-ус-сибён» «барои мактаби қироати форсӣ» тартиб дода шуда, ҳамчун маҳсули афкори илмиву педагогӣ, ахлоқиву дидактикӣ ва ҷаҳонфаҳмии Айнӣ дар роҳи дарки ақидаҳои маорифпарварӣ, философи, ҷамъиятӣ ва тарбиявӣ

солҳои 1905-1917 ин адиби маорифпарвари бузург сарчашмаи муҳиме ба шумор меравад» [2.6].

Соли 1917 «Таҳзиб-ус-сибён» бо тағйиру иловаҳо чоп шуд. Ин нашри «Таҳзиб-ус-сибён» аз ду қисм иборат аст. Қисми дуюми китоб оилаи Муҳаммадҷусуф, инчунин ҳикоятҳои панду ахлоқӣ, мукотибот байни аъзои хонаводаи Муҳаммадҷусуфро дар бар мегирад.

Забони «Таҳзиб-ус-сибён» хеле сода ва омафаҳм аст. Махсусан, забони баёни номаҳо хеле диққатҷалбкунандаанд. Чунки ин номаҳо ба гурӯҳи номаҳои хусусӣ ворид мешаванд. Номаҳои хусусӣ аз обу ранги бадеӣ бой ҳастанд.

Дар оғози номаҳо калима ва таркибҳои «Хидмати чаноби умедгоҳиам, ҳазрати қиблағоҳ», «Ба хоки пойи волидаи мушфиқаи меҳрубонам», «арз мекунам», «Нури чашм, азизфарзанди арчмандам», «Фарзанди дилбанду ба чон пайвандам». «Хидмати бародари бузургвори инояткорам! Муҳаббатшиоро!», «Хидмати хоҳари меҳрпарварам! Ҳамшираи меҳрубони бародарнавозам!» истифода шудааст, ки ин ифодаҳои хосси номанигорист.

Дар анҷоми номаҳо чунин таркиб ва ҷумлаҳо истифода шудаанд: 1.Аз хоки поятон ба шавқи тамом мебӯсам; 2.Ба муҳаббати тамом аз ҷабҳаат мебӯсам; 3. Бо иштиёқмандии тамом аз сару чашмонат мебӯсам. Бародари ночизатон; Боқӣ саломатиатон бардавом бод; Ба муҳаббати беандоза тақдими эҳтиром ва салом менамоям. Бародари ба меҳрпарвардаатон Фарид; боқӣ дуои чонатон ҳамеша вирди забон аст; Ассалому алайкум.

Чи тавре ки шоҳид шудем, тамоми нозуқиҳои номанигорӣ дар мукотибот риоя шудааст. Масалан, дар ҷумлаи якум маълум аст, ки ин муҳаббати фарзанд ба волидайн аст. Дар ҷумлаи дуюм ва сеюм муҳаббати волидайн ба фарзанд. Аммо аз рӯйи ифода ҷумлаи дуюм ба падар ва ҷумлаи сеюм ба модар хос аст. Дар ҷумлаҳои боқимонда муҳаббати бародар ва хоҳар дида мешавад.

Адабиёт

1. Айнӣ С. Мунтахаби асарҳои илмӣ.- Душанбе, 2008.- 256 с.
2. Айнӣ С. Таҳзиб-ус-сибён.- Душанбе: Маориф, 1994.- 47 с.
3. Камолов Х. Ҳусни оғоз ва анҷом дар «Маҷмӯаи муросилот»-и Абдурахмони Ҷомӣ// Абдурахмони Ҷомӣ ва масоили рушди фарҳангсолорӣ дар тамаддуни Шарқ (маҷмӯаи мақолаҳои конфронси илмӣ- назариявӣ ҷумҳуриявӣ).- Хучанд, 2014 - С. 177-185.

АҶКОРИ ЗАБОНШИНОСОН РОҶЕЪ БА КАТЕГОРИЯИ ГРАММАТИКИИ НАМУД

*Аловиддинов Б. – ассистенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷикии ДМТ*

Намуд ҳамчун категорияи грамматикӣ дар лаҳза ва ҳудуди муайяни вақт ба ҷи-гуна ҷараён доштан ва бо кадом тобишҳои маъноӣ ифода ёфтани ҷараёни амал далолат карда, дар забонҳои гуногун шаклҳо ва роҳҳои мухталифи ифодаёбӣ дорад. Он дар ҳар як забон хусусияти миллӣ дошта, бо назардошти меъёрҳои роиҷ ва дохилии ин забонҳо шакл мегирад. Ин ба бурузи ихтилофи назарҳо дар байни забоншиносон доир ба фаҳмиши дақиқи категорияи намуд сабаб шуда, мучибӣ ба миён омадани фаҳмишҳои гуногун роҷеъ ба ин категорияи грамматикӣ гардидааст. Як гурӯҳ муҳаққиқони соҳа категорияи намудро дар доираи ду шакли грамматикӣ: намуди мутлақ ва давомдор таҳқиқ карда, мундариҷаи асосии онро дорои ду ҷараён: ҷараёни мутлақ, ки асоси онро натиҷадорӣ, анҷомнокӣ ва ҳудуднокӣ ташкил медиҳад ва намуди давомдор, ки асоси онро давомнокӣ, такрори мулқаратӣ ва давомнокии мутазаам ва беист ташкил менамояд, меҳисобанд. Гурӯҳи дигар бошанд, илова бар намуди дугона, намуди сеюмро бо номи **намуди умумӣ ё номуайян** пешниҳод карда, мундариҷаи асосии онро қайди факти амал дар ин ё он замони

муайян ташкил менамояд: «Дар ҳақиқат, ҳар ду намуд (намуди мутлақ ва давомдор) метавонанд барои ифодаи амали кӯтоҳу зуданҷом ва давомноку дар ҷараён истифода шаванд. Намуди давомдор новобаста аз лаҳзаи воқеии оғозу идомаи протсессҳои феълӣ давомнокии ҷараёни онро қайд мекунад, вале намуди номуайян дуру дароз вучуд доштани амалро ифода кунад ҳам, ба чигунагии ҷараёни амал ишора намекунад, мундариҷаи асосии онро қайди факти амал ташкил медиҳад». Бо назардошти чунин афкори забоншиносон метавон категорияи намуди феълро дар забонҳои дунё гуногуннавъ ва гуногунсохт ҳисобида, бо назардошти табиати ҳос доштани феъли забони тоҷикӣ ин категорияи грамматкиро ба се навъ: намуди умумӣ, мутлақ ва давомдор, тасниф намуд.

Чунончи, қаблан ҳам зикр шуд, намуди умумӣ мавҷудияти амалро ба таври умумӣ бо тобишҳои номуайяни ифода карда, ба амал омадани онро дар доираи яке аз шаклҳои замони қайд менамояд: **ба забон меорад, аз даст рафт, даст ба гиребон хоҳад шуд.**

Намуди мутлақ баанҷомрасии амалу ҳаракатро ифода карда, дар он мутлақ будани анҷоми амалу ҳаракат ҳамчун мундариҷаи асосӣ ифода меёбад: «Феълҳои ифодагари намуди мутлақ аз рӯи ҷараёни худ анҷомёбанда будани амалро ҳамчун мақсади асосӣ ифода карда, дар ҳудуди муайяни вақт ба охир расидани онро нишон медиҳанд, ҳудуднокии амал аз қатъшавии он муайян карда мешавад». Мисол:

назар андохта гузашт, мурч хӯрда рафт, бересмон баста монд, даст зада дидан

Намуди давомнок ба мавҷудияти амал ишора накарда, мунтазам ва ё ба таври такрори мӯлқаратӣ дар ҷараён будани амалро ҳамчун мақсади асосӣ қайд менамояд. Мисол: **сурати девор шуда истодан, шикам хорида нишастӣ, гӯл дода гаштааст.**

ТАСВИРИ БУЗУРГИЮ ПАСТӢ ДАР ДОСТОНИ «СИӢВУШ»-И ФИРДАВСӢ

*Шарифов Х. – д.и.ф., профессори
кафедраи таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Дар достони «Сиёвуш» шукӯҳу бузургӣ ва пастию зиштӣ паҳлуи ҳам омадаанд.

1. Бузургию пастӣ барои равиши фочеавӣ гирифтани достон мусоидат кардаанд.
2. Модари Сиёвуш аз наҷоди Фаридун ва хеши Гарсеваз аст, ки яке тимсоли бузургию шукӯҳ ва дувум намунаи ҳисоли паст аст.
3. Сиёвуш тимсоли ҳусни беҳамто ва бузургӣ аз Рустам омӯхтааст.
4. Истикболи Сиёвуш аз ҷониби сипоҳи Ковус ҷаҳоне пур аз шодӣ буд. Ӯ зебою бузургу хирадманд буд. Дар муқобили ин зебоию шукӯҳ ишқи ҳароми Судоба аз гӯшаи пастию зиштӣ буд.
5. Шабистони шоҳ шукӯҳу азамату бузургии дар дидаи Сиёвуш дошт. Ин бузургӣ бо нияти зишту пастии кирдору рафтори вай муқобил буд ва тазоди бузургию пастиро бо ҳам дорад.
6. Ростию покии Сиёвуш бо нияту тухмати бадтинатонаи вай тасвири тазодӣ аст. Ин бузургию пастӣ бунёди авлодӣ дорад.
7. Дар муқобили бадномии Сиёвуш кӯҳи оташ гузошта шудааст. Ин пастиро бузургии кӯҳи оташи ҷонситон бардошт.
8. Ҷаҳоне ба кӯҳи оташ менигарист. Микдори ҳезум, дусад марди даманда ҳама нишонҳои бузургию шукӯҳ мебошанд ҳамроҳ бо сувори якка.
9. Сиёвуш аз он пастии ногувор бо гурзи говпайкар берун омад, бар тахти бузургӣ нишаст.
10. Шодии сулҳ бо Афросиёб бо андӯҳи бузурги тарки Эрон анҷом ёфт.

11. Бинои Сиёвушгирд бо шукӯҳи нотакрор ва қатли Сиёвуш бо рашку ҳасад низ тазоди бузургию пасти дар зиндагӣ мебошад.

12. Дар саросари дoston бузургию шукӯҳу азамат чун мояи шодии инсон ноустувор омада, бо бархурд ба пастию ночизии хоҳишҳои мардумӣ ба шикасти фоҷеаборе мувоҷеҳ мешавад. Аммо гузаштани Сиёвуш бар оташ, як навъ тантана ва пирӯзии зебоию бузургӣ бар пастию бадӣ аст.

ЯК НУСХАИ ДАСТНАВИСИ ҚАДИМИ ДЕВОНИ КАМОЛИ ХУЧАНДӢ ВА АҲАМИЯТИ ОН

*Мақсудов Б. – д.и.ф., профессори кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Маъруза қадимтарин нусхаи дастнависи девони Шайх Камоли Хучандӣ - шоири орифи ғазалсарои қарни чаҳордаҳи м. (ваф.1400-1401), ки таҳти шумораи 4739 дар китобхонаи Остони Қудси Разавии Машҳад ниғаҳдорӣ мешавад, баррасӣ мекунад. Зарурати таҳқиқ дар он доништа мешавад, ки то ҳол масъалаи таъйини нусхаи қадимтарини девони Шайх Камоли Хучандӣ ҳалношуда боқӣ мондааст. Аҳамияти таҳқиқ дар он аст, ки барои аввалин бор тавассути ин маъруза дараҷаи қидмат ва аз нигоҳи нусхашиносию матншиносӣ арзишманд будани нусхаи Остони Қудс бо далелҳои муътамад ба субут расонида мешавад. Дастёбӣ ба ин нусха ва таҳқиқи муқоисавии он бо нусахи хаттии қадиму муътабарӣ то ин вақт маълуми шоир муаллифи маърузаро ба чунин натиҷа овард, ки нусхаи Машҳад нисбат ба ҳамаи нусхаҳои девони Камоли Хучандӣ қадимтар мебошад. Китобати ин нусха дар айёми зиндагии шоир (дар охири ҳаёташ) аз ҷониби қотиби номаълуме дар макони асосии иқомати ӯ (Табрез) шурӯъ гардида, пас аз даргузашти шоир ба анҷом расидааст. Ин нусха сарфи назар аз баъзе иштибоҳоти қотиб, ки ҳангоми истинсоҳ содир намудааст, нусхаи бозътимод, баарзиш, камғалат ва дорой мухтассоти фардии китобат буда, ба асли сухани шоир наздик мебошад. Он 247 барга дорад ва ҳовии 2 қасида, 745 ғазал, 85 қитъа ва 11 рубоӣ аст. Нусхаи мазкур бо вучуди чунин бартариҳо то ба имрӯз аз назари камолшиносон ба дур мондааст ва ҳангоми таҳия ва нашри гуногуни матни девони шоир, ки дар Табрез (1337 ва 1375х.ш.), Маскав (1975 м.), Душанбе (1983-1985; 1986-1987 м....), Техрон (1372; 1374... х.ш.), Хучанд (2011; 2015) борҳо сурат гирифтааст, аз он сарфи назар шудааст. Аз ин рӯ, нусхаи мазкур дар камолшиносӣ бозёфти тозаест.

РАВОБИТИ БАЙНОМАТНӢ ДАР МАСНАВИҲОИ «ТУҲФАТ-УЛ-АҲРОР»-И ҶОМӢ ВА «МАХЗАН-УЛ-АСРОР»-И НИЗОМӢ

*Низомов М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Дар таҳқиқоти постдиодернистҳо бо таълифи назарияи гуфтугӯмандӣ (диалогизм) истилоҳоти наво, чун байноматнӣ (межтекстуальность), тароматнӣ (интертекстуальность) пайдо шуд, ки дар ин замина ташаббуси аввал ба Юлия Критева тааллуқ дорад. Назарияи байноматнӣ ва анвои он дар китобҳои муҳақ-

киқони дигари аврупой Ролан Берт, Пеле Гю, Жерар Жанет ва дигарон инкишоф дода шудааст.

Мувофиқи назарияи «диалогизм»-и Бахтин ҳеҷ асари адабие бидуни робита бо асарҳои дигар ба вучуд намеояд ва бадеҳист, ки миёни осори аз нигоҳи мавзӯ ва мундариҷа наздик робитаи матнӣ вучуд дорад. Анвои робитаи матниро аз «байноматниёт», «тадоматниёт», «пароматниёт» ва амали он иборат доништаанд.

Зимни баррасии равобити байноматнии маснавиҳои «Тухфат-ул-аҳрор»-и Чомӣ ва «Махзан-ул-асрор»-и Низомӣ маълум гардид, ки барои равшан кардани ин равобит нақши «пешматн» бузург аст. Масалан, ҳангоми таҳлили муқаддимаҳои ин маснавиҳо нақши «пешматн» равшантар ва тарзи баёни шоирон дараҷаи иштирокро мутамоиз месозад ва ҳамин ҷиҳати эҷоди шоирон боиси парҳез аз тақлиду такрор мегардад.

МУЛОҲИЗАҲО РОҶЕЪ БА ЯК БАЙТИ РҶДАКӢ

*Абдусатторов А. – д.и.ф., профессори
кафедраи таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Бо вучуди анҷом ёфтани таҳқиқоти хеле зиёди донишмандони кишварҳои гуногуни олам дар бораи шахсият ва нубуғи шоирии Рӯдакӣ, ҳанӯз дар байни ашъори бозмондаи ӯ абёте мушоҳида мешаванд, ки таҷдиди назар ё ташреҳу тасхех меҳоянд. Аз ҷумлаи онҳо байтест аз қасидаи “Модари май”, ки матни он чунин аст:

В-арчи дусад тобеа фаришта дорӣ,
Тезпаре бозу ҳар-ч чинниву шайтон.

Ҳадафи мақола шарҳу тавзеҳи вожаи “тобеа” дар байти мазкур аст, ки бори асосии маънии байтро мебардорад. Тибқи эътиқоди арабҳои аҳди чоҳилият тобеа – чин ё шайтоне будааст, ки ба шоирон шеър гуфтанро талқин мекардааст. Дар байни арабҳои аҳди чоҳилият шеър аз ҷумлаи муқаддасот ҳисоб меёфта ва онҳо ақида доштаанд, ки шеър зодаи ваҳй ва илҳами ғайбист. Мувофиқи ин ақида ҳар шоире тобеа, яъне чин ва ё шайтоне доштааст, ки он дорои исми хосси худ будааст. Аз ҷумла шайтони Имрулқайс-Лафиз, шайтони Аъшо-Мусхал, шайтони Фараздак-Амру ном доштааст. Намунаи байтҳо бо зикри вожаи «тобеа» чун чинне, ки ба шоир илҳами ғайбӣ медихад, дар ашъори шуарои Арабу Аҷам чун Абуннаҷми Иҷлӣ, Абӯлало ал-Мааррӣ, Носири Хусрав ва дигарон низ мушоҳида мешавад.

Шарҳу тавзеҳи байти мазкури Рӯдакӣ, ки дар ин мақола анҷом ёфтааст, ба натиҷае мерасонад, маънии вожаи «тобеа» дар он ишора ба ҳамон чин ё шайтонест, ки тибқи ақидаи арабҳо илҳомбахши ғайбии шоир дар эҷоди шеър махсуб мешудааст. Ҳамчунин, истифодаи вожаи мазкур аз ҷумлаи далелҳои иттилооти комили Одамушшуаро аз суннатҳои шеърӯ адаби арабӣ ҳисоб меёбад.

ТАВЗЕҲИ ҲИҚОЪТУ МУШТАРАКОТИ МУАЛЛИФ БАР «ҲАДИҚА»

*Солеҳов М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

«Ҳадиқа», ки дар таърихи адабиёт бо номҳои «Фаҳринома» ё «Китоб-ул-фаҳрӣ», «Илоҳинома» низ машҳур аст, нахустин маснавии таълимӣ-ирфонӣ буда, муштамил бар даҳ боб ва даҳ ҳазор байт аст, ки ба адабиёти давр ва минбаъда таъсири бунёдӣ расонидааст. Саной барои таҳкими фикр ва тақвияти андешаҳои хеш аз навъи адабии ҳикоят ва муродифҳои он дар ин асар ғолибан қор гирифтааст, ки таносуби ҳикоят дар авбоби он чунин аст:

Боби аввал: 17 ҳикоят;

Боби сеюм: 7 ҳикоят;

Боби панҷум: 8 ҳикоят;
Боби шашум: 6 ҳикоят;
Боби ҳафтум: 15 ҳикоят;
Боби ҳаштум: 15 ҳикоят;
Боби нуҳум: 10 ҳикоят;
Боби даҳум: 3 ҳикоят.

«Ҳадиқа» дар маҷмӯъ дорои 81 ҳикоят буда, муҳимтарин мухтассоти асар ва қиссапардозии адиб он аст, ки аҳёнан дар интиҳои ҳикоят баъзан шарҳи муъҷазии он ё ишороти тавзеҳӣ ба ҷо оварда мешавад, ки барои маърифати ҳадафи эҷодкор бағоят ноғез ва судманд аст. Ба қавли донишмандони Эрон Муҳсини Зулфқорӣ ва Ҳусайни Навин «Дар поёни ҳар ҳикоят паёми Саной омадааст».

Дигар аз мухтассоти аввалиндараҷаи шеваи таълифи адиб дар қиссаофаринӣ, ҳамоно қор гирифта бар бинои содаву мухтасар аст. Аз ин рӯ, ба қавли муҳаққиқон Зайнаби Рифобахш ва Соро Кишварӣ, «Дар «Ҳадиқа» аз тамсилҳои печодаву дерёб хабаре нест».

Муҳим он аст, ки бо манзури маърифати аҳдоф ду тарзи ифодаро мушоҳида менамоем: яке тамоюли бурунгароёна ё зоҳирӣ ва дигаре дарунгароӣ ва ё сиратӣ ва муҳим он аст, ки ҳонанда дар маърифати ҳадафи эҷодкор дар тамоюли бурунгароёна ё зоҳирӣ бо андаке тааммул даст меёбад, вале дар баҳши сонӣ-тамоюли дарунгароёна ва ё сиратӣ, маърифати аҳдоф нисбатан мураккаб қобили сурат гардидааст. Барои қисмати аввал фаразан, «Достони бостон» (аз боби аввал) ва барои дастаи дуюм ҳикояти «Уштури маст»-ро чун намуна метавон таъкид намуд.

БАҲРҲОИ ВОФИРУ КОМИЛ ДАР ШЕЪРИ ФОРСӢ-ТОҶИКӢ

*Тоиров У. – д.и.ф., профессори кафедраи
таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Донишманди араб - Халил ибни Аҳмад, баҳрҳои вофиру комилро аз доираи дуҷуми арӯзи арабӣ-муъталифа берун овард. Барои сохтани шаклҳои солими ин ду баҳр ӯ дар атрофи доираи рукни мафӯзилатун (V – V V-) –ро ҷой дод. Агар аз ватади маҷмӯъ, яъне аз «мафо» сар кунему то охири доираи хонем, шаш бор мафӯзилатун (V – V V -) ҳосил мешавад, ки вазни як байти баҳри вофири мусаддаси солим, агар аз ҷузви дуҷуми доира, яъне аз фосилаи суғро – «илатун» (V V -) сар кунему то охири он равам, шаш бор «илатунмафо» (V V-V -) ба вучуд меояд, ки ба ҷойи онҳо рукни мустаъмали «мутафӯзилун» (V V – V -)–ро мегузоранд, ки вазни як байти баҳри Комил мусаддаси солимро ташкил медиҳад.

Ҳарчанд баҳрҳои вофиру комилро хосси шеъри арабӣ медонанд, аммо дар амал ҳар ду баҳр аз навъҳои баҳрҳои ҳазачу раҷазанд. Сабаби ин гуфтаҳо он аст, ки баъзе анвои баҳри вофир аз ҷиҳати оҳанг ва шакли афӯил ба баҳри ҳазач монанд аст. Рукни солими баҳри вофир мафӯзилатун (V- V V -) дар асл шакли дигари мафӯйлун (V - - -) аст, чунки дар илми арӯз ду ҳиҷои кӯтохро баробари як ҳиҷои дароз медонанд. Агар мувофиқи ҳамин қоида амал кунем, яъне ду ҳиҷои кӯтохи мафӯзилатун (V – V V -)–ро ба як ҳиҷои дароз табдил диҳем, мафӯзилатун (V – V V -) шакли мафӯйлун (V - - -)–ро мегирад. Агар аз рӯйи ҳамин қоида амал кунем, рукни солими баҳри комил – мутафӯзилун (V V – V -) шакли мустафӯйлун (- - V -)–ро мегирад. Зиҳофҳои маъсуб – мафӯйлун (V - - -), маъкус – мафӯлу (- - V), манкус – мафӯилун (V - - V), аҷам – фӯилун (- V -), маъкул – мафӯилун (V – V -), ақсам – мафӯлун (- - -), мактуф – фаъулун (V - -)–и рукни солими вофир – бо номҳои дигар дар баҳри ҳазач иштирок мекунанд. Инчунин, зиҳофҳои музмар – мустафӯйлун (- - V -), мавкус – мафӯилун (V – V -), маҷзул – муфтайлун (- V V -), маҷзули мурафғал – муфтайлун (- V V - -), музмари мактӯъ – мафӯлун (- - -), музмари музол – мустафӯилун (- - V ~)– и баҳри комил бо зиҳофҳои баҳри раҷаз ҳамшакланд.

Адабиёт

1. Насируддини Тӯсӣ. Меъёр-ул-ашъор (таҳияи Урватуллои Тоир). – Душанбе: Ориёно, 1992. – 152 с.
2. Тоиров У. Таҳаввул ва тақомулоти арӯз дар назария ва амалияи шеъри форсӣ-тоҷикӣ. – Душанбе: Ҳочӣ Ҳусайн, 2015. – 402 с.

МИР САЙИД АЛИИ ҲАМАДОНӢ ДАР ТАҲҚИҚИ АДАБИЁТШИНОСОНИ ТОҶИК

*Нарзиқул М. – д.и.ф., профессори
кафедраи таърихи адабиёти тоҷики ДМТ*

Ҳаким ва мутафаккири бузург Мир Сайид Алӣ ибни Шаҳобуддин ибни Мир Сайид Муҳаммади Ҳусайни Ҳамадонӣ (1314-1384) муддате дар мулки Хатлони Ҷумҳурии Тоҷикистон низ зиндагӣ ва фаъолият намудааст. Вай хангоми иқоматаш дар Хатлон муътақидону ихлосмандони ниҳоят бисёр пайдо мекунад. Мардуми Хатлон чунон бо ӯ унс мегиранд ва барояш эҳтиром қоиладар мешаванд, ки хангоми дар борааш суҳан гуфтан бо ихлоси бузург “Ҳазрати Амирҷон” меҳондандаш ва имрӯз ҳам ҳамин унвон дар миёни мардум маъмул аст.

Агарчи Мир Сайид Алии Ҳамадонӣ берун аз қаламрави Тоҷикистон чашм аз ҷаҳон барбастааст, мутобиқи васияти худаш, қолбади ӯро ба Хатлонзамин оварда ва дар маркази шаҳри Кӯлоб ба хок супоридаанд. Баъдан мақбараи ӯро дар ин мавзӯ бино кардаанд, ки то имрӯз побарҷо буда, ба зиёратгоҳи хосу ом қарор гирифтааст. Писари Мир-Сайид Алии Ҳамадонӣ – Муҳаммад Ибни Сайидалии Ҳамадонӣ, ки низ аз пайравони қиблагоҳи худ будаву солҳо дар Қашмир зиста, мазораш дар паҳлуи қабри падараш, дар шаҳри Кӯлоб воқеъ гаштааст.

Дар ин мақола масъалаҳои марбут ба ҳузури Мир Сайид Алии Ҳамадонӣ, маъруф ба Ҳазрати Амирҷон дар кишвари азизамон, маъруфияту эҳтиромаш дар миёни мардум, ҷойгоҳи мутафаккир дар фарҳангу адаби тоҷикон ва ҳаёту эҷодиёти мутафаккир дар таҳқиқи адабпажӯҳони тоҷик мавриди баррасӣ қарор дода шудааст. Муаллиф мабодиси мавриди назарашро дар ду бахш матраҳ кардааст, ки шомили масъалаҳои алоқаманд ба маъруфияти Ҳазрати Амирҷон дар миёни мардуми тоҷик ва ҷойгоҳи Мир Сайид Алии Ҳамадонӣ дар фарҳангу адаби тоҷикон мебошад. Зимни мабодиси аввал, инчунин, таъкид гардидааст, ки фаъолият ва осори Мир Сайид Алии Ҳамадонӣ дар таърихи илму фарҳанги ҷаҳонӣ низ ҷойгоҳи шоён дорад.

ОБРАЗ СИМОРГА В «ШАХ-НАМЕ» ФИРДОУСИ

*Рустам Наботи – к.ф.н., ассистент кафедры
истории таджикской литературы ТНУ*

Симорг является мифологической птицей, символизирующей мудрость, обладающей даром предсказания в эпосе персоязычных народов и ее имя, в первую очередь, связана с именем Дастаны Сам (Золи Зар). Впервые имя Симорга в древних культурных памятниках, дошедших до наших дней, встречается в Авесте, затем, в образцах пехлевийской литературы, а позднее фрагментарные ее подвиги прослеживаются в литературе исламского периода, особенно в «Шах-наме» Фирдоуси. Предания о Симорге в трех перечисленных этапах своего развития отчетливо отличаются друг от друга. В Авесте имя Симорг (mərəyōm.saēna)

зафиксировано в двух местах. Симорг по сведению данного древнего памятника – эта птица с обширными крыльями и гнездо ее находится на чудотворном дереве, которое растет у реки Фаррохард. В пехлевийской литературе, особенно в «Бундахише», «Мину-е хирад» и «Гузидахо-и зодаспарм» Симорг называется «sēn-tigv» или «sēnē tigūk» и фрагменты сюжета связанные с ее поступками, в них сравнительно расширяются.

В других пехлевийских преданиях, особенно в «Сказании о Доробе Хормозде» имя Симорга и повествование о ней имеют материальные и земные особенности, и эти основные атрибуты позднее трансформировались в произведениях героического характера исламского периода. Упомянутое свойство предания о Симорге мы можем встретить в «Шах-наме» Фирдоуси, «Гаршосп-наме» Асади Туси, «Сом-наме» Ходжу Кирмони и «Барзу-наме» Атои Рози.

Следует отметить, что Симорг в «Шах-наме» Фирдоуси предстает в качестве великолепного врачевателя, мудрого философа, вмешивающегося в судьбы героев как всезнающий путеводитель. Подвиги Симорга в «Шах-наме» Фирдоуси в основном связаны с приключениями Сомы и членов его семьи. Именно Симорг спасает новорожденного Зола, покинутого собственным отцом, и оставленного в степи на произвол судьбы. По велению Яздана принесет Симорг Зола к себе в гнездо и воспитывает его до совершеннолетия, а затем, обратно вернет Сому. Во время прощания, она даст Зола несколько перьев и скажет ему, что когда достигнет его какая-то беда, пусть сжигает их и она сразу же прилетит к нему на помощь.

По истечению времени Зола дважды, в трудные моменты своей жизни, вызывает Симорга к себе. В первом случае, это когда Рудоба не может рожать Рустама, во втором случае, когда Рустам и его Рахш во время поединка с Исфандияром получают тяжелые ранения и чуть не погибают. В обоих случаях Симорг показана как спасительница с необыкновенной божественной силой.

Однако, в пятой части «Сказания об Исфандияре», Симорг погибает от рук Исфандияра. Иные исследователи, с учетом того, что Исфандияр боролся за веру Заратуштры, а Симорг якобы сопротивлялась этому, ошибочно представляли Симорга как владеющего ангельской силой. На самом же деле здесь, как раз наоборот, это Исфандияр невзирая на гуманные поступки Симорга убивает ее.

БОЗТОБИ АНДЕШАҲОИ ИЛМИИ АБЎАЛӢ ИБНИ СИНО ДАР ОСОРИ ДОНИШМАНДОНИ ТОТОР

*Зайниддинов М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
назария ва адабиёти навини форсии тоҷикӣ*

Абӯалӣ ибни Сино, ки чун гулшани фурузони фарҳангу адаби Шарқ аз хоки Бухоро сар боло намуд, чун донандаи илмҳои гуногун ва табиби ҳозик дар ақсои олам ном баровард.

Шиносоӣ, баҳрагирӣ ва пайравии халқҳои туркизабон ба ном ва фаъолияти ибни Сино ба мисли занҷири пайваст муттасил давом карда, ҳар аср ё ҳар даври ин қаробат ба ҳайси намунаи равшани иртиботи тоҷикон бо халқҳои туркизабон ба назар мерасад.

Тоторҳо аз халқҳои таърихан бедор ва маърифатдидаи турктабор буда, дар ривочи муносибатҳои ҳасанаи фарҳангӣ саҳми бештаре доранд. Дар шинохти ибни Сино, дарки андешаҳои фалсафӣ ва илмӣ ӯ, истифодаи осор ва натиҷагирӣ аз он воқеан, тоторҳо нисбат ба қавму миллатҳои дигари туркизабон пешдастӣ доранд. Онҳо чанбаи башарпарастии осори ибни Синоро дарк намуда, дар шинохти шаъни инсонии худ ба таҷрибаи бадеии ӯ такая намудаанд.

Қайюм Носирӣ як тан аз маорифпарварони тотор аст, ки ба мисли ҳаммаслақонаш Абӯнастри Курсаӣ, Ҳусайн Файёзхонов, Шаҳобуддин Марҷонӣ ва

Олимҷон Барудӣ барои аз карахтии асримиёнагӣ раҳо намудани ҳамзабононаш талош намудааст.

Барои маорифпарварони тотор дар роҳи таъмини андешаҳои маърифатии ҳеш афкори фалсафӣ, мероси ҷанбаи пурқуввати ахлоқӣ дошта ва таҷрибаи бадеии адибону донишмандони тоҷику форс ва араб хизмат кардааст. Қ. Носирӣ бо назардошти шухрати таърихии Абӯалӣ ибни Сино миёни ақвоми туркизабон дар марҳилаи ҳассоси таърихӣ ба осори ӯ така намуд ва барои амалӣ намудани андешаҳои инсонгароияш аз мероси «Ифтихори халқи тоҷик ва медитсинаи рӯйи дунё (таъбири устод Айнӣ), Абӯалӣ ибни Сино истифода бурд».

Фаъолияти маърифатӣ – маорифпарварии Қ.Носирӣ дар қиёси пешгузаштагони худ, масалан Шаҳобуддини Марҷонӣ дар заминаи ду омили муҳим ташаккул ёфтааст. Яъне Қ. Носирӣ тавонистааст ҳам аз фарҳанги исломӣ баҳрабардорӣ намояд ва ҳам аз фарҳанги аврупоӣ, ки дар замони ӯ падидаи нав буд.

Адабиёт

1. Каюм Насыри. Избранное произведения. – Казань, 1977 г.с.9.
2. Юзеев А.Н. Татарская философская мысль конца XVIII – XIX вв. – Казань, 2001. – С.166.
3. Гайдулин М. – Каюм Насыри / Материалы научных сессий. – Казань, 1948. – С. 22.
4. Афсаҳзод А., Самад В. Армуғони Қазон // «Садои Шарқ».–1984.– № 6.– С. 74.

ХУДШИНОСИИ МИЛЛӢ ДАР «НАМУНАИ АДАБИЁТИ ТОҶИК»-И С. АЙНӢ

Маҳмадаминов А. С. – д.и.ф., профессори кафедраи назария ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ

Худшиносии миллӣ муҳимтарин ва умдатарин масъалае мебошад, ки дар «Намунаи адабиёти тоҷик» (1926) аз ибтидо то интиҳои асар чун хатти сурх мегузарад ва ҷавҳари аслии онро ташкил медиҳад. Бузургтарин рисолати таърихии С.Айнӣ бо таълифи «Намунаи адабиёти тоҷик», ҳамонро бо далелҳои раднашавандаи таърихӣ ва адабию фарҳангӣ исбот намудани мавҷудияти таърихии халқи тоҷик, сокинони бумӣ, ватандорони аслий ва қадимтарин халқи Осиёи Миёна будани тоҷикон мебошад, ки ба ҳудогоҳию худшиносии миллати тоҷик тақдир бағоят ҷиддӣ дод. «Аз бозе ки вақоъро таърих қайд мекунад, – менависад С.Айнӣ, – то имрӯз дар диёри Мовароуннаҳр ва Туркистон ҷунонқи як қавми муаззам ба номи тоҷик ё ки тоҷик истиқомат дорад, ҳамчунон забон ва адабиёти эшон ҳам ривоч ёфта омадааст» (1,3). Ин китоби сарнавиштсоз дар давраи тақдирсозии солҳои 20–уми садаи ХХ барои ҳудогоҳии миллӣ ва ташаккули миллати тоҷик нақши ҳалқунанда бозид. Худшиносии миллӣ дар «Намунаи адабиёти тоҷик» бо масъала ва муаммоҳои таърих, забону адабиёт, фарҳанг, тамаддун ва фаъолиятмандии шахсиятҳои бузурги миллати тоҷик иртиботи қавӣ дошта бо тақозои шароити нави таърихӣ арзи ҳастӣ карда, бо камоли муваффақият ҳаллу фасл гардидааст. Ин асар шарҳи мухтасари аҳвол ва намунаи осори 220 тан адибони тоҷикро, ки дар муддати беш аз ҳазор сол дар Мовароуннаҳр зиндагиву фаъолияти эҷодӣ кардаанд, дар бар мегирад. «Намунаи адабиёти тоҷик» бо зикри намунаи осори муҳтавои худшиносидоштаи устод Рӯдакӣ оғоз гардида, бо муаррифии «Қасида»-и Муҳаммад Зуфархони Ҷавҳарии Истаравшанӣ, ки ба шарафи таъсиси Ҷумҳурии Тоҷикистон (1924) иншод кардааст, анҷом мепазирад. Барои тақвияти фикр андешаҳои С.Айнӣро дар бораи устод Рӯдакӣ, Ибни Сино ва Аҳмади Дониш зикр кардан бамаврид мебошад, ки таълифоти онҳо саршори ғояҳои худшиносӣ буда, арзиши баланди ифтихороти миллӣ ва ҳам қимати бузурги умумибашарӣ доранд. Мулоҳизаҳои С.Айнӣ дар хусуси нақш ва рисолати таърихии асосгузори адабиёт ва бунёдгузори забони форсии тоҷикӣ устод Рӯдакӣ ва сахми бузурги ӯ дар рушду такомул ва густариши адабу фарҳанги оламшумули тоҷикӣ чун мояи худшиносӣ ва ифтихори миллӣ, махсусан дар шароити солҳои 20–ум, ки пантуркистон мавҷудияти таърихии халқи тоҷик ва

забону адабиёти бостонии онро ба куллі инкор мекарданд, аз ҳар чихат бағоят арзишманд мебошанд, ки таъкидан мегӯяд: «Ба ҳар ҳол зуҳури устод мисли Рӯдакӣ аз Мовароуннаҳр боиси ифтихори тоҷикон аст» (1,17). Ба мисли ҳамин дар «Намунаи адабиёти тоҷик» С.Айнӣ баъди зикри номи Абӯалӣ ибни Сино ва чанд намунаи шеърӣ ӯ бо камоли ифтихормандӣ оид ба «бобои пуршарафи халқи тоҷик» ва шуҳрати ҷаҳонии ин адиб ва олими бузурги тоҷик менависад, ки «Абӯалӣ Сино симоест, ки монандашро то ҳол замона нишон намодааст. Тамоми мардуми донишманди Шарқу Ғарб эҳтироми ӯро лозим донистаанд» (1,24). Бар хилофи иддаои беасосу таҳрифкоронаи душманони халқи тоҷик, ки бо ҳар роҳу васила ва иғвою дасиса тоҷиконро бо «ноухдабароӣ дар қору фаъолият», «надоштани қобилияти ташкилотию сиёсӣ», «махрум будан аз салоҳияти роҳбарӣ» ва хусусан «орӣ будан аз истеъдоду лаёқати эҷодкорӣ» ва ғайра тухмат мекарданд ва афкори нодурусти ҷамъиятиро таблиғ менамуданд, С.Айнӣ бо шаҳодату гувоҳи асноду далелҳои қотеи таърихӣ собит ва таъкид мекунад, ки тоҷикон воқеан дорои истеъдоди фитрӣ, хирадманду заковатманд, бунёдкору эҷодкоранд, қобилияти баланди ташкилотию сиёсӣ доранд ва амсоли Аҳмади Дониш (1826 –1897) барин «доҳии модарзод» (1,300) – ро ба арсаи тамаддуни ҷаҳонӣ ҳада кардаанд.

Ба ин тарик, «шиносномаи ҳақиқии халқи тоҷик» (Э.Раҳмон) – «Намунаи адабиёти тоҷик» дар замони барои халқи тоҷик сарнавиштсоз – солҳои 20–уми садаи ХХ дар поягузорию таҳкими давлатдорӣ нав, истиқлолияти Тоҷикистон, инкишофи адабу фарҳанг, таблиғи худшиносии миллӣ, ҳифзи манфиатҳои ҳаётан муҳимми тоҷикон нақш ва рисолати бузурги таърихӣ бозид ва барои рушди минбаъдаи тамаддуни оламшумули миллатамон комилан мусоидат намуд.

Адабиёти

1. Айнӣ С. Намунаи адабиёти тоҷик.– М.: Чопхонаи Нашриёти Марказии халқи Иттиҳоди Ҷамоҳири Шӯравии Сусиёлистӣ, 1926.– 626 с.
2. Айнӣ С. Мухтасари тарҷумаи худам (Зери назар ва бо пешгуфтори М. Осимӣ) (Бо кӯшишу эҳтимом ва дебочаи Камол Айнӣ). – Душанбе: Дониш, 1978. –194 с.
3. Исмоилзода . Боз дар атрофи масъалаи тоҷикӣ // Овози тоҷики камбағал.– 1924.–28 сентябр.–№5; 5 октябр.–№6.
4. Муҳаммадҷони Шақурии Бухороӣ. Равшангари бузург.– Душанбе: Адиб, 2006.– 340с.

ДАР БОРАИ ЯК ҲИКОЯИ ГУФТОРИИ «ЁДДОШТҲО»-И С.АЙНӢ

*Раҳмонов Равшан – д.и.ф., профессори кафедраи
назария ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Ҳанӯз масъалаҳои зиёди назарии илми адабиёти гуфтории тоҷикон (фолклори тоҷикон) мавриди омӯзиш ва пажӯҳиш қарор нагирифтааст. То ба имрӯз ба навъҳо ҷудо намудани жанрҳои адабиёти гуфтории тоҷик идома дорад. Матнҳои илмӣ баъзе жанрҳо, ба мисли қисса, ривоят, ҳикоятҳои асотирӣ, ҳикояи гуфторӣ (ё нақл) ва монанди ин ба таври бояду шояд гирдоварӣ нашудаанд ва *мачмӯаҳои илмӣ* аксари жанрҳои фолклорӣ чоп нашудаанд. Модоме ки матнҳои илмӣ камтар дастрас аст, бахсҳои назарии адабиёти гуфторӣ низ суст аст. Аммо, дар кишварҳои хориҷӣ ба жанри ҳикояи гуфториро гирд оварда, ба таври муфассал мавриди баррасӣ қарор додаанд [нигар: Ярневский 1969].

«Ёддоштҳо»-и устод Айнӣ комилан бар асоси саргузашти худ ва ҳикояҳои гуфторӣ навишта шудааст, вале бо сабк ва тасвирҳои пуробуранг, зебо, ва дилнишини адиб. Агар фолклоршиносон дар нимаи аввали садаи бист аз мардуми Бухоро саргузашту воқеаҳои он замонро сабт мекарданд, вариантҳои гуногуни «Ёддоштҳо»-и устод Айнӣро низ ба даст меоварданд. Яке аз онҳо хотироти Айнӣ дар бораи Шуқурбек аст [Айнӣ 1962, с.67-78].

Аз шунидаҳо ва мушоҳидаҳо маълум шуд, ки нақли «Шукурбеки дузд» дар охири садаи нуздаҳ ва аввали садаи бист дар Бухоро вирди забони хосу ом будааст. Шукурбек аз одамони бою сарватманд чизхояшонро гирифта ба камбағалон меод.

Айнӣ ҳикояҳои шунидаашро муттаҳид карда, дар асоси чанд воқеа матни худро офаридааст. Дар асоси навиштаи Айнӣ метавон роҷеъ ба шухрати Шукурбек иттилои бештар пайдо кард.

Устод Айнӣ дар бораи Шукурбек дар қисми сеюми «Ёддоштҳо» ёдовар шудааст. Ӯ ин ҳикояро дар мадрасаи Олимҷон шунида, онро вобаста ба саргузашти Шариф-махдуми Муътасим баён намуда, чунин номгузорӣ кардааст: «**Шариф-махдуми Муътасим ва Шукурбеки «дузд»**». Дар «Ёддоштҳо» калимаи «дузд» дар даруни нохунак омадааст. Ин маънии онро дорад, ки дар асл Шукурбек «дузд» набудааст. Ӯро золимон маҷбур кардаанд, ки ба ин амал даст занад.

Агар устод Айнӣ воқеаҳои вобаста ба Шукурбекро, ки ҳангоми дар мадрасаҳо таҳсил карданиш шунидааст, дар «Ёддоштҳо»-и худ намеовард, имрӯз дар бораи ин шахсияти воқеӣ, ки дар замони худ ҳамчун рақибӣ золимон шухрат доштааст, иттилоъ намедоштем. Фақат ҳамон ҳикояи гуфтори Аҳмади Дониш, ки аз Мулло Холмуҳаммад шунидааст [Дониш 1989, с. 236-240] боқӣ мемонду халос.

Дар мақола ба таври муфассал шахсияти Шукурбек аз нигоҳи Айнӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтааст.

Адабиёт

1. Айнӣ С. Кулӣёт. Ёддоштҳо. Қисми 3-4. Душанбе: Нашриёти давлатии Тоҷикистон, 1962. – 646с.
2. Аҳмади Дониш Наводир-ул-вақоъ. Китоби 2. Душанбе: Дониш, 1989. – 344с.
3. Ярневский И. 3. Устный рассказ как жанр фольклора. Улан-Уде: Бурятский книжное издательство, 1969. – 232с.

МАСНАВӢ ДАР ЭҶОДИЁТИ МИРЗО ТУРСУНЗОДА

*Ваҳҳобов Р. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
назария ва адабиёти навини форсии тоҷикӣ*

Маснавӣ ҳамчун яке аз қолабҳои куҳантарин ва асилтарини адабиёти тоҷикӣ форсӣ аз ибтидои ин адабиёт дар эҷодиёти тақрибан тамоми шоирон мақоми муайян доштааст.

Устод Мирзо Турсунзода ин қолаби шеърро дар бештари осори худ ба кор бурдааст.

Навовариҳои устод Турсунзода дар қолаби маснавӣ аз чандин ҷиҳат ба назар мерасад:

- Сохторбандии тоза дар қофия ва дарунмоияи маснавӣ.
- Ба кор гирифтани мазмунҳои тағаззулӣ дар қолаби маснавӣ, ки хеле баъдтар дар назми ҳамзабононамон бо истилоҳи “ғазалмаснавӣ” ташхис шуд.
- Маснавӣ ва омезиши он бо қолабҳои дигари шеърӣ дар таркиби як шеър дар эҷодиёти Мирзо Турсунзода яке аз воситаҳои интиқол ба шеъри нав (арӯзи нав) гардид.
- Устод Турсунзода маснавиро хусусан дар ашъоре ба кор гирифтааст, ки дар онҳо хатобаш ба он гурӯҳ аз хонандагон мебошад, ки бештар ба қолабҳои суннатӣ унсу ошноӣ доранд. Аз ҷумла, интиҳоби маснавӣ дар силсилаи ашъори “ҳиндустонӣ” ба он хотир аст, ки дар шибҳи қораи Ҳинд низ хонандаи адабиёти форсиабон (хусусан дар қолаби маснавӣ) дар замони устод Турсунзода ҳанӯз зиёд буд.

- Қолаби маснавӣ дар эҷодиёти Мирзо Турсунзода барои баёни мазмунҳои иҷтимоӣ ва истифода аз унсурҳои фарҳанг ва адабиёти халқӣ муносибтар ба назар мерасад.
- Устод Турсунзода дар ҳамаи мавзӯҳои мавҷуд дар осорааш аз қолаби маснавӣ истифода намудааст ва бо итминон метавон гуфт, ки маснавӣ дар эҷодиёти ӯ мақоми асосӣ дорад.

РОҶЕЪ БА ЯК ЧАНБАИ ҲУНАРИ АДАБӢ
(дар мисоли баъзе намунаҳои насри даврони маорифпарварӣ ва осори Ф.Муҳаммадиев)

Раҳмонов Ҳ. А. – муаллими калони кафедраи назария ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ

Тибқи назарияи инъикос, шуури инсон инъикоси воқеият ва ҷаҳони объективист ва ин меъёр комилан ба шуури бадеӣ созгор аст. Аммо ин на механикию ойинавор, балки тавассути таҳайюли эҷодии адиб сурат гирифта, дар ниҳояти қор офаранда асари бадеиро бо ваҳдати устувори объективию субъективӣ, бо назари ҳос ва биниши вижаи ҳеш, диду дарёфти махсус пешниҳоди хонанда мегардонад, ки дар он ҳаёт бо ҷилваҳои тоза аз пеши назар гузашта, таъсири амиқе ба қалбу шуури инсон мегузорад.

Масъалаи ба раванди эҷодӣ ҷалб намудани хонандаи асари бадеӣ ва ё тамошоғари осори сахнавӣ, яке аз масъалаҳои ҳос, ки ба фардияти эҷодии адиб ва ҳунари офаринандагии ӯ бевосита дахл дорад. Ба таври хеле муассир ин муаммо адиби ҳунарманди асри 18-и олмонӣ Лессинг (1729-1781) дар таҳқиқоти ҳеш – «Лаокоон» баррасӣ кард. Ин асари машҳур сарҳади миёни шеър ва манзаранигориро муайян мекунад ва дар ин зимн муаллиф бо овардани чанд намуна аз ҳамосаи Ҳомер – «Илионӣ» ва шарҳи муҷассамаи Лаокоон исбот мекунад, ки адибони тавоно ҳангоми офариниши осори ҳеш тавачҷуҳи инсонхоро ба кори эҷодӣ ҷалб менамуданд. Масалан, дар «Илионӣ» зебоии Елена, яке аз персонажҳои, ки боиси набарди даҳсолаи абарқудратҳои дунёи қадим – Юнону Троя шудааст, на бевосита, балки тавассути таассуроти як гурӯҳ пирамардон, яъне дар динамикаи ҳаёт ба тасвир гирифта шудааст.

Адиби машҳури амрикоӣ Эрнест Хемингуэй қиссаи «Пирамад ва дарё»-ро низ бо ҳамин усул эҷод кардааст. Ба заҳмати хонанда воғузур намудани фаҳму дарки анҷоми ин ё он воқеа, ин ё он ҳодисаву зухурот дар асари дигари ӯ «Ҷазираҳо дар уқёнус» низ ба мушоҳида мерасад. Тасвири ҳаёти қаҳрамонони ин асарҳо – рассом Томас Хадсон ва пирамарди моҳигир – Сантяго дар назари аввал нотамо аст, аммо ин амал ба хотири ба таҳриқ овардани андешаи хонанда, ба масъулияти диду дарёфт ва ҷаҳонфаҳмии ӯ воғузур намудани идомаи тасвир иҷро шудааст [4,86].

Нависандаи маъруфи тоҷик Сотим Улуғзода дар романи «Фирдавсӣ» низ, аз ҳамин методи ҷолиб моҳирона истифода кардааст. Дар роман лаҳзае ҳаст, ки қаҳрамони асосӣ – Фирдавсӣ харобазори қасри Тайсафунро зиёрат карда, вазъи пешини онро ба ёд оварда, хеле ба рикқат меояд. Адиб ба тафсили ин ғаму андӯҳи Фирдавсӣ напардохта, ин пораи асарро бо ҷумлаи зер анҷом медиҳад: «Фирдавсӣ рӯ ба сӯйи тоқи Кисро истода намоз кард» [5,82].

Дар марҳилаи нави адабиёти тоҷик адиби тавоноу борикназар Фазлиддин Муҳаммадиев дар таълифоти хурду бузургаш аз ин усули ба андеша таҳриқ додани хонанда ба таври вофир истифода кардааст. Махсусан, дар ҳикояҳои «Даъво», «Сози Мунаввар», «Рӯзи дафни усто-Оқил» ва романи «Палатаи кунҷакӣ» лаҳзаҳои тасвир шудаанд, ки гӯйе анҷом наёфтаанд, аммо ин қор танҳо ба он хотир аз ҷониби адиб

амалӣ шудааст, ки хонандаи асар низ бори гарони таҳаммули андеша ва бардошти маъниро якҷо бо муаллиф бикашад.

Адабиёт

1. Пospelов Г.Н. Эстетическое и художественное. – М.: Наука, 1965. - 184 с.
2. Чернышевский Н.Г. Полн. собр. соч. в 15 т. - М., 1949. - Т. II. – 243 с.
3. Хемингуэй Э. Избранные произв. В 2 т. Т.2. – Душанбе, Ирфон, 1966. – 214 с.
4. Улугзода С. Фирдавси (роман). – Душанбе: Адиб, 1988. – 272 с.
5. Мусулмониён Р. Назарияи адабиёт. – Душанбе: Маориф, 1980. – 335 с.

АҶКОРИ АДАБИИ САТТОР ТУРСУН ДАР ПУБЛИТСИСТИКАИ ӯ

*Нурқаев Қ. М. – муаллими калони кафедраи
назария ва адабиёти навини форсии тоҷикӣ*

Саттор Турсун ғаъолияти публитсистиро ханӯз солҳои 70 –ум оғоз кардааст. Ба шаҳодати худи нависанда ӯ мақоланависиро аз навиштани мақолаи «Нафаси гарми ҳаёт», ки ба муносибати 50- солагии Ф.Муҳаммадиев бахшида шуда буд, шурӯъ мекунад.

Мутолиаи мақолаву тақриз, пешгуфтор, эссе, қисса–эссе, муҳовара, мусоҳиба, андеша, резагуфторҳо муаллифро пешорӯи хонанда ҳамчун мунаққиди адабиёту ҳунар, донандаи хуби забону фарҳанги миллӣ, сиёсатмадор, ҷомеашинос ва файласуфи оғоҳ аз набзи ҷомеа намудор мегардонад. Табиист, ки дар ин роҳ барои нависанда қалам ва сухан ҳамчун силоҳи асосӣ дар ҳалли муаммоҳои зиндагии инсон ва мушкилоти ҷомеа хизмат менамояд.

Дар нигоштаҳои публитсистии Саттор Турсун диду биниши хосси ӯ ба мушоҳида мерасад. Бо эътибори ин, офаридаҳои публитсистии нависанда барои дарки ҳақиқат, муаммоҳои зиндагии инсон ва мушкилоти ҷомеа на камтар аз ҳикояву қисса ва романҳояш арзиш доранд. Навиштаву гуфторҳо дар қолаби мақола, тақриз, пешгуфтор, эссе, қисса–эссе, муҳовара, мусоҳиба, андеша, резагуфтор ва гузориш шакл гирифта, дар саҳифоти рӯзномаву маҷалла, сайтҳои интернетӣ ва маҷмӯаҳои «Дарахти ҳазорсола», «Санг дар бағал ба тӯфон», «Зимистони умр» ҷоп ва интишор шудаанд.

Мақолоту андеша ва навиштаҳои нависандаро ба се даста ҷудо кардан ба мақсад мувофиқ аст. Ба дастаи аввал мақолаву навиштаҳое шомиланд, ки дар онҳо аз адабиёту ҳунар, таърих, фарҳанг, забон, қадри сухан, вазъи танқиди адабӣ, нақши нақди адабӣ дар пешрати адабиёт, чехраҳои адабу ҳунари ҷаҳон, маслиҳату пешниҳодҳо ба эҷодкорони ҷавон, масъулиятшиносии шахси эҷодкор, истеъдод, маҳорати эҷодӣ, роҳу шеваи тасвири бадеӣ, тарҷума ва нақши он дар муаррифии адабиёти тоҷик ба халқҳои дигар, робитаҳои адабӣ ва ғайра сухан мераванд.

Ба дастаи дуюми мақолоту гуфторҳо, ки мо муаллифро дар онҳо ҳамчун сиёсатмадори андешаманд ва ҷомеашиносӣ дурандеш рӯ ба рӯ мешавам, сухан аз сиёсату сиёсатгарой, вазъи сиёсати ҷаҳони муосир, ба сиёсат рӯй овардани аҳли адаб, зарурат ва паймони ин амал, хизбияти адабиёт, муносибатҳои ҳамҷаворӣ, вазъи байналмилалӣ, ҳаёту рӯзгори сиёсатмадорони шинохта, масъалаҳои миллатчиғию маҳалгарой, шовинизму сионизм, дӯстии адабиёт–дӯстии халқҳо ва ғайра меравад.

Инсон, моҳияти ҳастии инсон, табиати инсон, зиндагӣ ва қонуниятҳои он, тақдир ва қазову қадар, масъалаи зисту марг, набарди ҳамешагии ҳайру шарр, ҳақиқат, кашфи ҳақиқат ва расидан ба он, озодӣ ва масъулият, ҷаҳонбинӣ, ақлу тафаккури пешрафта барин масъалаҳои мағзу мояи фалсафидошта, дар навиштаву гуфтор ва андешаҳои парокандаи ба дастаи сеюм марбут, баррасӣ гардидаанд.

Адабиёт

1. Саттор Турсун. Дарахти хазорсола. Новеллаҳо, андешаҳо (Барои наврасон ва ҷавонон). – Душанбе, «Адиб», 1991 –266 сах.
2. Саттор Турсун. Санг дар бағал ба тӯфон: қисса, ҳикояҳо, андешаҳо. – Душанбе, «Адиб», 2002 –288 сах.
3. Саттор Турсун. Зимистони умр. Қиссаҳо, андешаҳо. – Душанбе, «Адиб», 2006 –624 сах.

ТАҲРИРИ ЗАБОНИИ ҚИССАИ «МАРГИ СУДХҶР»-И С. АЙНӢ

*Қаландаров Н. А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
назария ва адабиёти навини форсии тоҷикӣ*

Устод С.Айнӣ дар таълифи қиссаи «Марги судхӯр» асосан ба маводҳои бойи забони умумихалқӣ таъя кардааст. Мувофиқати пурра ва комили қисса бо забони умумихалқии қисса дар натиҷаи таҳрири чандинқаратаи матнҳои асар ба даст омада, минбаъд матнҳои қаламӣ ва ҷопии асар аз рӯйи зарурат ба меъёрҳои забони адабии тоҷик зиёда мувофиқ гардонда шудааст. Дар матнҳои аввали қаламӣ ва ҷопии қисса нависанда ҳам аз калима ва таркибҳои адабӣ – китобӣ, ҳам аз калимаҳои таърихиву архаистӣ, ҳам аз калимаҳои русӣ, ҳам аз калимаҳои халқӣ - гуфтугӯӣ, инчунин аз таркибҳои лексикӣ, аз ҷумла, аз идиома, фразеологизмҳо ва мақолу зарбулмасалҳо хеле бомаҳорат ва фаровон истифода намудааст. Ҳангоми таҳрири минбаъда баъзе калима ва таркибҳои адабӣ – китобатӣ ба синонимҳояшон, бархе аз калимаҳои халқӣ – гуфтугӯӣ ба калимаҳои адабӣ иваз гардидаанд. Махсусан, ҳиссаҳои – ку,– канӣ,– мӣ,– дия, ки дар матни соли 1939 фаровон истифода шудаанд, дар таҳрири матни соли 1953-и қисса нависанда аз онҳо даст мекашад. Масалан, ҳиссаҳои – мӣ ба таъсири забони ўзбекӣ аз нимаи дууми садаи XIX аввал дар гуфтугӯ ва баъд дар адабиёти хаттии мардуми тоҷик роҳ меёбад ва солҳои 30-юми асри XX дар адабиёти хаттии тоҷик серистеъмол мешавад. Аз ин рӯ, устод Айнӣро ҳолати ногувори бемайлоии калимаҳои халқӣ-гуфтугӯӣи номувофиқ ба ташвиш меорад. Ҳиссаҳои – мӣ дар адабиёти классикии тоҷик истифода нашудааст. Гузаштагони мо мақсадро ба воситаи оҳанги ҷумла, ё ба воситаи муродифҳои тоҷикии ҳиссаҳои мазкур –оё, магар ифода мекарданд.

Сабаби асосии дар таҳрири соли 1953 аз ҳиссаҳои номбурда даст кашидани устод Айнӣ, барои форсизабонони бурунмарзӣ тайёр кардани матни соли 1953-и қисса мебошад. Хулоса, устод С.Айнӣ дар таҳририҳои гуногуни қиссаи «Марги судхӯр» ба он диққати ҷиддӣ медиҳад, ки ҳар калима ва мафҳум маҳз дар мавқеи худ истифода шуда, бо хусусиятҳои таърихӣ, тобишҳои маъноӣ ва мавқеи услубии худ боиси ифоданокӣ ва саҳеҳияти тасвир гардад.

Адабиёт

1. Айнӣ С. Марги судхӯр.– Сталинобод: НДТ, 1939.–108с.
2. Айнӣ С. Марги судхӯр.– Сталинобод: НДТ, 1953.–180с.
3. Маъсумӣ Н. Очеркҳо оид ба инкишофи забони адабии тоҷик.– Сталинобод: НДТ, 1959.–296с.

ИНЪИКОСИ МАСОИЛИ РӢЗГОРИ ҶАВОНОН ДАР ҚИССАҶОИ «АВРОҚИ РАНГИН» ВА «ИНШО ДАР МАВЗӢИ ОЗОД»

*Ёрова З. Н. – ассистенти кафедраи назария
ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Ҷумъа Одина дар таърихи адабиёти тоҷик ҳамчун адиби воқеъбин ва фарогири муҳимтарин масъалаву муаммоҳои рӯзгори ҷавонони солҳои 60-ум ба шумор меояд. Мавзӯи қиссаҳои Ҷумъа Одина гуногун аст. Қиссаҳои «Авроқи рангин» ва «Иншо дар мавзӯи озод» масоили муҳими рӯзгори ҷавононро дар бар

гирифтаанд. Нависанда шахсиятҳои қиссаҳои худро дар айни андеша ва сарфаҳм рафтани мушкилоти зиндагӣ нишон медиҳад, ки ин дар насри тоҷикии он даврон тамоюли мусбат ба шумор мерафт. Қиссаҳои «Авроқи рангин» ва «Иншо дар мавзӯи озод» бо эҳсосоти амиқ ва самимияти хос, бо сабку услуби вижа эҷод шудаанд. Қиссаҳои мазкурро метавон ба равияи ба ном «настри андеша» шомил кард.

Қиссаи «Авроқи рангин» аз хусуси заҳмат, дӯстиву рафоқат, зиндагӣ, орзуву омол, барору нобарориҳо ва роҳҳои пешгирифтаи хатмкунандагони мактаби миёнаи техникӣ ва коргарони ҷавони яке аз заводҳои ҷумҳурӣ ҳикоят мекунад. Оғози қисса аз тасвири шабнишиние, ки ба муносибати ба охир расонидани омӯзишгоҳи касбҳои техникӣ барпо гардида буд, шурӯъ шуда, як соли ҳаёти се нафар коргари ҷавон - Маҳмудҷон, Сангак ва Бэлро дар бар гирифтааст. Ҳамин тавр, ба назар чунин мерасад, ки дар асар воқеаи муҳимме ба амал наомадааст ва қисса нотамо мондааст. Вале дар асл ин тавр нест. Зеро, дар тӯли як сол дар ҳаёти қаҳрамонҳои асар воқеаҳои муҳимме ба амал омад ва хотимаи асар низ мароқангез аст. Адабиётшинос Муҳаммадҷон Шукуров асари мазкурро таҳлил намуда, чунин навишта буд: «Ҳарчи воқеаи муҳимме, ки дар ин асар рӯй дод, ба характери одамон, ба ҳулуқати аъзои онҳо дахл дорад. Дар қиссаи Ҷумъа Одина зоҳири воқеаҳо не, балки инкишофи характерҳо асоси сужаро ташкил кардааст. Ҳамин ки инкишофи ин характерҳо ба дараҷаи муайяне расид ва ба як нуқта қарор гирифт, қисса ҳам ба охир расидааст» (1, 134). Ҷумъа Одина соли 1968 «Иншо дар мавзӯи озод»-ро интишор намуд, ки онро бо услуби хоси нигорандагӣ фароҳам овардааст. Нависанда сужаи қиссаро дар асоси мушоҳидаҳои зиндагӣ, таҳсил, шавқу завқ, орзуву омол ва ҳаёти наврасони солҳои 60-ум мураттаб намуда, ҳислати муосирони нисбатан ҷавони солҳои мавриди назарро ба қалам додааст. Қаҳрамони асосии асар Нурмуҳаммад, ҳамеша побанди фикру андешаҳои ботинист. Андешаҳои Нурмуҳаммад монологи ботинии адиб шуда, саволу ҷавобҳо дорад. Ба қавли Баҳром Фирӯз, «баъди сад сол ҳам авлоди мо, агар аз насри имрӯз чор-панҷ китобро хонанд, якеи он китоби ӯ хоҳад буд...» (2,106).

Умуман, Ҷумъа Одина бо эҷоди ин ду қисса исбот намуд, ки дар шоҳроҳи бузурги адабиёт шахси тасодуфӣ нест. Вай ба ин роҳ ба осонӣ дохил нашудааст. Таҷрибаи ҳаёгӣ ба ӯ имкон дод, ки ба ҷуз тарҷумаҳои равону салис ва ширин ба эҷоди асарҳои ҳақиқӣ низ пардозад.

Адабиёт

1. Шукуров М. Қаҳрамон ва рушду камолӣ маънавии ӯ // Садои Шарқ. – 1969. - № 8. - С. 137.
2. Фирӯз Б. Оид ба баъзе масъалаҳои насри муосир // Садои Шарқ. – 1972. - №7. – с.106.

АМИНҶОН ШУКҶҲӢ – АДИБИ КҶДАКОН

Бобомаллаев И. Ҷ. – ассистенти кафедраи назария ва адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ

Мероси адабии гаронмоя пасдорандаи номи шоир ва ё нависанда буда, мақоми ӯро дар ин ҷойгоҳ пайдору устувор нигоҳ медорад. Ба қавли Аминҷон Шукӯҳӣ «Барои шоир, нависанда, ҷойи таваллуд, синну сол, унвону мансаб, касбу кор дар ҷойи дуҷум меистад. Ӯро бо асараш, дунёро ҷӣ хел дарк мекунаду менависад, ҳаётро ҷӣ хел ба қалам медиҳад, мешиносанд ва ба ӯ баҳо медиҳанд. Мукофоти эҷодкор дар ҳамин аст» [1, 138-139].

Шукӯҳӣ аз худ мероси илмиву адабии гаронбахое боқӣ гузошта, ки аз нигоҳи мансубияташон ба шаклу анвои адабӣ гуногунанд. Шукӯҳӣ на танҳо чун шоир, балки ба ҳайси нависанда, мунаққид, драматург, ҳаҷвнигор ва рӯзноманигори хушсалиқа низ шинохта шудааст. Аз ин лиҳоз, зимни таҳлили шахсият ва осораи ба фаъолияти илмиву адабии Шукӯҳӣ аз чанд дидгоҳ (шоир, нависанда, адиби кӯдакон, драматург, мунаққид, рӯзноманигор ва ҳаҷвнигор) назар дӯхтан аз манфиат холи нахоҳад буд.

Аксари адабиётшиносон дар он ақидаанд, ки барои насли калонсол шеър навиштану асар офаридан нисбат ба оне, ки барои бачаҳо чизе бинависӣ осонтару сабуктар аст. Аз ин лиҳоз, аксари шоиру нависандагон баъди «камолоти эҷодӣ» бар ин кор даст мезананд. Ва ба ибораи Аскар Ҳаким: «Барои бачагон навиштанро омӯхтан мумкин нест. Бо ҳамин хел истеъдод бояд таваллуд шуд...». [2, 133]. Аз ин ҷост, ки Шукӯҳӣ дар аввал барои бачаҳо чизе наменавишт. Вале пайхам чоп шудани ду китобчаи бачагонаи ӯ – «Баррачаи гурезпо» ва «Ил – 18 омад» аз «истеъдоди азали»-и Шукӯҳӣ шаҳодат меод. Шеърҳои ин ду китобча асосан барои бачаҳои синну соли томактабӣ мувофиқ ва созгор аст. Муаллиф дар қиссаҳои «Об аз кучо меояд?», «Асад ва Самад» бачаҳоро ба воқеаҳои гуногуни зиндагӣ ва шахсони гуногунхислат рӯ ба рӯ намудааст. Соли 1973 китоби якуми повести «Об аз кучо меояд?» ва соли 1977 китоби сеюми ҳамин повест бо номи «Боғи шакарханд» ба нашр расида, Аминҷон Шукӯҳиро чун адиби бачаҳо муаррифӣ намудаанд.

Адабиёт

1. Тазкираи адабиёти бачагон. Ҷилди 1. – Душанбе, 1979. – С. 138-139.
2. Ҳакимов А. Дар қаламрави сухан. – Душанбе: Ирфон, 1982. – 224 с.
3. Шукӯҳӣ А. Баррачаи гурезпо. Барои бачагони синни томактабӣ. – Душанбе: Ирфон, 1964. – 18 с.
4. Шукӯҳӣ А. «Ил – 18» омад. – Душанбе: Ирфон, 1968. – 17 с.
5. Шукӯҳӣ А. Об аз кучо меояд? Повест. – Душанбе: Ирфон, 1969. – 68 с.

НАҚШИ УСТОД АЙНӢ ДАР ТАҲРИРИ РОМАНИ «ДОХУНДА»

Алиева Ҷ. – аспиранти кафедраи услубшиносӣ ва таҳрири адабии ДМТ

Дар адабиёти ҷаҳонӣ чи классикиву чи муосир таҳрири осори адабӣ аз тарафи муаллифон падидаи маъмулӣ ва машҳур аст. Намояндагони адабиёти пешини мо низ аксар дар матни таълифоти хеш таҳриру изофаҳое анҷом додаанд.

Аслан таҳрир пас аз чопи аввали асари мавриди назар дар тӯли замон то наشري навбатии он анҷом шуда ва сабабҳое, ки нависанда ё адиберо ба иҷрои чунин коре водошти гуногун будаанд.

Устод С. Айнӣ, ки ба кори таҳрирӣ муносибати ниҳоят дақиқу ҷиддӣ менамуд ва пешрафту инкишофи кори эҷодиро бе он тасаввур намекард, амали таҳриргариро дар матни осори хеш низ анҷом додааст.

Миёни китобҳои устод романи «Доҳунда» яке аз романҳои нахустин ва калонҳаҷм ба шумор меравад, ки аз ҷониби устод мавриди бозхонӣ ва таҳрир қарор гирифтааст. Шояд саволе дар миён афтад, ки сабаби таҳрири асар дар чи ниҳон аст? Тавре ки аз пажӯҳишҳои анҷомшуда бармеояд, сабаби асосии таҳрири «Доҳунда» ба сиёсати ҳоким ба замон иртибот мегирад.

Муҳаққиқи арҷманд А. Кучаров, ки пажӯҳишҳои арзишманде дар бораи осори С. Айнӣ анҷом додааст аҳамияти таҳрири дуюмро дар комил шудани «Доҳунда» ниҳоят арзишманд арзёбӣ мекунад.

Ба андешаи номбурда таҳрири дуввум махсусан дар пухтагиву равонии забони роман ва хусусиятҳои поэтикии асар таъсири ниҳоят амиқ доштанд.

Нуктаи дигаре, ки аз ҷониби олим таъкид шуда, ҷанбаи манфии таҳрири дуввум аз нигоҳи мазмуни ғоявии асар аст, ки бар асоси дидгоҳҳои сиёсӣ-идеологии солҳои сиюм сурат гирифтааст. Яъне, комилан нодида гирифтани нақшу ҷойгоҳ ва муборизаи ҷадидҳо ва ҷавонбухориён, ки решаи бунёди миллӣ доштанд Омӯзишу тадқиқи қору фаъолияти ҷавонбухориён бар асоси тадқиқоти муҳаққиқони адабиёт ва таърихнигорон гувоҳ бар он аст, ки аксари онҳо узви ҳизби коммунист буданд ва дар омодашавии амалигардонии Инқилоби Бухоро нақши босазо доштанд. Омӯзишу тадқиқи қору фаъолияти ҷавонбухориён бар асоси тадқиқоти муҳаққиқони адабиёт ва таърихнигорон гувоҳ бар он аст, ки аксари онҳо узви ҳизби коммунист буданд ва

дар оmodасозиву амалигардони Инқилоби Бухоро нақши босазо доштанд. Барои амалӣ шудани ин мақсад тақризи масъули сийсӣ доир ба «Дохунда» беасар набуд. Дар таҳрири дуҷум Абдуллоҳоча перомуни ҷадидҳо чунин изҳори ақида мекунад:

«Ҷадидҳо?.. Ҷадидҳо ҳеҷ қор қарда наметавонианд ва пас аз ин ҳам ҳеҷ қор қарда наметавонанд, дар асл ҳам онҳо ягон қори дуруст қарданӣ набуданд, «давидани ғӯсола то қаҳдон» гуфтаанд; ниҳояти матлаби инҳо «ислоҳи мактаб», «ислоҳи мадраса» ва «ислоҳи ҳукумати амир» буд. Худ аз худ маълум мешавад, ки ислоҳи як чиз нест қардани он чиз не, балки дурусттар қарда пойдор намудани он чиз аст. Дуруст аст, ки ҷадидҳо ба сабаби ин талабҳои хурди худ аз амир хеле зулм диданд, хеле кушта шуданд; дар натиҷаи ин ҳол ба шахси амир ва ба чанд нафар қалонони дарбори амир душман ҳам шуданд. Бо ин ҳама гуфта намешавад, ки онҳо ба амирӣ муқобиланд».

Равшан аст, ки дар ин порча дигар аз он дилбохтагиву меҳру алоқае, ки Абдуллоҳоча ба ҷадидону ҷавонбухориён дошт, мо нишоне намеёбем.

Бояд гуфт, ки аксари айнишиносон зимни арзёбии роҳи эҷодии устод ба ин нуқта ишорат намудаанд, ки агар чанде таҳрири устод дар қисмати образи Абдуллоҳочаи коммунист характери маҷбурӣ дошт, вале аз нигоҳи банду баст, бадеият, баён забону сохтори он асарро нерӯманду қавӣ гардонид.

НАЗАРЕ БА САЙРИ ЯК ВОЖА

*Кабиров Ш. – н.и.ф., профессори кафедраи забони тоҷикӣ
ва усули таълими забон ва адабиёти тоҷики ДМТ*

Дар аҳди бостон, яъне дар ибтидо забони форсии қадим аввалан бо ҳашт ҳолат (падеж), баъдан бо шаш ҳолат вазифаи иҷтимоии худро анҷом дод. Дар ин аҳд – аҳди Ҳахоманишиён чун муносибати грамматикӣ вожаҳо дар ибораву ҷумлаҳо тавассути ҳолатҳо (падежҳо) сурат мегирифт, яъне забони ин давра флективӣ (решагӣ) буд, аз ҳамин лиҳоз, бештари пешояндҳо маъноӣ луғавӣ (лексикӣ) доштанд.

Чун дар раванди инкишофи забон вазифаи падежҳо тадриҷан маҳдуд гардида, вазифаи онҳоро пешоянду пасоянд ва бандакҳо иҷро мекардагӣ шуданд, аз ин рӯ, онҳо таназзул ёфта ва билохира аз байн рафта, дар давраи миёна забони форсии миёна хусусияти аналитикиро доро гашт. Ҳамин равандро пешоянди **дар** низ бо чунин тарз сипарӣ намудааст.

Дар аҳди бостон пешоянди мазкур ба шакли **antara** (антара) буда, дар давраи миёна **antar** ва дар давраи нав **antar** ва тадриҷан ба шакли **dar** роиҷ гашт. Дар ибтидо, яъне **antara** аз ду ҷузъ: **an** ва **tara** иборат буда, маъноӣ луғавӣ дар он нуҳуфта буд ва маъноӣ дохил, дарун байну васатро чун зарфи макон ифода мекард. Тадриҷан маъноӣ луғавӣ **an** хира гашта ва таназзул ёфта, алҳол дар таркиби вожаи дарун (баъзан **андарун**) дар охири вожа дар шакли **un** (ун) барои ифодаи зарфи макон қорбурд мешавад. Ҷузъи дуҷум – **tara** ҳоло ба шакли **дар** (dar) ва дорои маъноӣ грамматикӣ мустаъмал буда ва дар сурат ба макон иртибот дорад.

Имрӯз дар забони мо як силсила вожаҳои байналмилалӣ аз ҷумла: **интерпол**, **интернационал**, **коминтерн**, **интернет**, **интервенсия**, **интервию** ва ғ. ба назар мерасад ва ҳақс задан мумкин, ки **интер**-и ин вожаҳо аз **antara** (мисли хуманишн-гуманизм)-и форсии қадим маншаъ гирифта бошанд, зеро ки **интер** ва **антар** аз рӯи ифодаи маъно ва шакл хеле шабоҳат ва қаробат доранд.

Адабиёт

1. Расторгуева В.С., Молчанова Е.К. Среднеперсидский язык /В.С. Расторгуева Е.К. Молчанова // Основы Иронского языкознания. Среднииронские языки.–М.: Наука, 1981.–С.30,132
2. Саймиддинов Д. Чанд гунаи овой дар порсии дарӣ ва ғӯишҳои тоҷикӣ/Д. Саймиддинов//Пажӯҳишҳои забоншиносӣ.–Душанбе: Шарқи озад, 2013.–С.53-56.

ТАРКИБСОЗӢ БО ВОЖАИ СУХАН (Ба ифтихори 75-умин солгарди устод Лоиқ)

*Анварӣ С.– н.и.ф., дотсенти кафедраи забони тоҷикӣ
ва усули таълими забон ва адабиёти тоҷикии ДМТ*

Устод Лоиқ Шералӣ аз ганчинаи вожаҳои забони ноби модарии худ– тоҷикӣ бо хунари баланд кор гирифтааст ва баландии сухани ӯ мабнӣ бар ҳамин поя аст. Ин ҷиҳати нахуст ва басо муҳимми шеърӣ олии шоир мебошад. Бурди дигари эҷодии эшон марбут ба дониستاني мушкilotи имло ва қавоиди сарфу нахв аст ва мо бар ин назарем, ки дастури устодони донишгоҳ, донишмандони шаҳири каломи бадеъ – Холиқ Мирзозода, Носирҷон Маъсумӣ, Абдулғанӣ Эшонҷонов, Тилло Пулодӣ бар таъби равонаш беасар набудааст.

Фаро гирифтани маводи вофири луғат, чи аз забони мардум ва чи аз осори хаттӣ, низ бар вусъати андешаи адиб мусоидат кардааст.

Ин авомил роҳи вожаёбӣ ва таркибсозиро барои ӯ ҳамвор сохтааст, ки дар эҷоди сухан озод хомафарсой намуда, ки аз таровиши афкораш ҷони ташнағони сухан шодоб гардидааст.

Ашъори ин шоири басо забондон аз вижагиҳои фаровон бархӯрдор аст ва суҳбати пурратар рӯйи онҳоро ба замони дигар во хоҳем гузошт, аммо ин фурсат, бо тақозои барномаи ин маҷмӯаи мақолот, танҳо дар мавриди истифодаи вожаи **сухан** ва таркибсозӣ бо он, ки дар паҳнои андешаи ин суханвари мумтоз ҷойгоҳе чашмгир дорад, иқтифо хоҳем кард. Зимнан бояд ба арз бирасонем, ки барои таъйиди назар аз “Фарҳанги забони тоҷикӣ”, “Луғатнома”-и Алиакбари Деххудо ва “Фарҳанги бузурги сухан”¹-и дуктур Ҳасан Анварӣ истифода бурдаем.

Устод Лоиқ бо дидаи пажӯҳишгарӣ ба дороиҳои забон ва тавонмандиҳои он дар баёни маънӣ нигариста, мисли соири аҳли қалам аз таҷрибаи пешиниён суд бардошта ва дар он замина халлоқӣ ҳам намудааст. Чунончи, адибони маъруф **суханро** ба **асал** ташбеҳ карда ва назири ин суханон:

Ба **гӯш-дар** сухани Хуччат, эй писар, **асал аст**,

Ќуз аз **сухан нахӯрад кас ба роҳи гӯш асал**.²

таъбирҳои зиёде сурудаанд. Ҳочӣ Ҳусайн мегӯяд:

Лаби захрам асалбеғонаи ҳамд,

Дами талхам шакарнастонаи ҳамд.³

Аммо шоир ибораи тавсифии **суханҳои асалдорро**:

Ниғаҳҳои ғазалворат маро кушт,

Суханҳои асалдорат маро кушт.⁴

офаридааст. Таркиби истиоравии **шамшери забон** машҳур аст. Аз ҷумла:

Ба **шамшери забон** марди суханвар

Кунад олам мусаххар чун Сикандар.⁵

Вале дар ашъори устод Лоиқ **шамшери суханро** мехонем:

Шамшери сухан баркаш, дар пойи Ватан ҷон рез,

Ҳар ҷо дудиле бинӣ, дар хок далер афкан.⁶

Вожаи мураккаби **суханпайванд**⁷-ро бузурге ба кор бурдааст, ки Алиакбари Деххудо дар “Луғатнома”-и хеш онро фаро гирифтааст. Устод Лоиқ бо ин мафҳум ба гунаи зер таъбир сохтааст:

Суханро бо сухан пайванд кардам,

Диламро бо Ватан пайванд кардам.⁸

Дар “Девон”-и Ҳаким Носири Хусрав ибораи маҷозии **сухани урён** ба сурати **урёнсухан** (изофаи чаппа)⁹ омадааст. Лоиқ **сухани урёнро** дар таркиби масдарӣ (сухан урён будан) кор фармудааст:

Дар ин даврон, ки ҷисми зиндагӣ урёну гирён аст,
Сухан нолон, сухан гирён, сухан ҳам низ урён аст...¹⁰

Сухан нолон (будан), **сухан гирён** (будан) ҳам аз ибтикороти шоиранд.

Лоиқ Шералӣ аз омӯзиши ҳунари сухансозии халқ ва классикони адабиёт ба офариниши таркибу таобир даст ёфта ва дар ин росто хидмати ниҳоят пурарзишero анҷом додааст. Дар зер намунаи мухтасари таркибҳои изофии истиоравӣ ва ташбеҳҳои игроқофаринero чо хоҳем дод, ки ба қалами ӯ тааллуқ доранд ва таснифу баррасии муфассали онҳоро матни гузориш дар бар хоҳад гирифт: нодирсухан(243)¹¹, (шоири) кодирсухан (243), фаввораи сухан (395), музди сухан (441), вуболи сухан (520), гиребони сухан (364), зеби сухан (523), майдони сухан (364), домони сухан (364), нони сухан (364), девори сухан (350), осори сухан (350), кори сухан (350), ҷавонони сухан (289), навмашқи сухан (208), пири сухан (543), дарвозакушоёни сухан (404), хидмати сухан кардан (527), маоли сухан гирифтанд (520), сухан аз лаб рехтанд (427), сухан шодоб будан (547), сухан сабз шудан (328), дар сухан шод будан (334), ба асли сухан рафтанд (346), андар сухан хун фишонданд (367), сухан пӯстканда гуфтанд (464), сухан баста будан (547), сухан пироя хостанд (541), дар ғами сухан сӯхтанд (429), кохи сухан афрохтанд (456) ва ғайра.

Адабиёт

1. Ҳасан Анварӣ. Фарҳанги бузурги сухан. - Техрон, 1381.
2. Носири Хусрав. Девон.- Техрон, 1375- С.297.
3. Ҳочӣ Ҳусайни Кангуртӣ. Куллиёт. - Душанбе: Ирфон, 1998.- С.392.
4. Лоиқ Шералӣ. Куллиёт. - Душанбе: Адиб, 2008.- С.491.
5. Ҳочӣ Ҳусайни Кангуртӣ. Куллиёт.-С.420.
6. Лоиқ Шералӣ. Куллиёт.- С.400.
7. Алиакбари Деххудо. Луғатнома- С.50.

ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОГИИ ТОЧИКӢ ДАР АСАРҲОИ Ф. МУҲАММАДИЕВ

*Муслимов М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони тоҷикӣ
ва усули таълими забон ва адабиёти тоҷикии ДМТ*

Калимаҳои аслии тоҷикӣ қисми аз ҳама устувор ва маъмули таркиби луғавии забони тоҷикиро ташкил медиҳанд, ки асрҳо боз барои ифодаи тобишҳои нави маъноӣ, калимасозӣ ва умуман инкишофи забон хизмат мекунанд. Вазифаи муҳимтарини калимаҳои аслии тоҷикии дохили воҳидҳои фразеологӣ аз он иборат аст, ки онҳо ба воҳидҳои фразеологӣ устувории махсус бахшида, хусусияти миллии онҳоро бештар таҷассум менамоянд. Чунин нишонаҳоро дар воҳидҳои фразеологӣ зайл, ки калимаҳои аслии тоҷикии ифодагари шайъҳо **писта, сар, шир, модар, таг, нохун, чирк, тарбуз, даст, об, санг, соя, пул, ду, пой, пест, лаб, мушт, дирафш** ва феълҳои соддаи даромадан, партофтанд, афтоданд, гурехтанд, бурданд, хариданд, андохтанд, заданд, баромаданд, молиданд дар онҳо чаҳорҷӯбаи бунёди сохторашонро ба вучуд овардаанд, равшан мушоҳида кардан мумкин аст:

Саг сохибашро намеёбад ба маънои «бесарусомонӣ», **ходаҷӯби гӯр барин «рост»**, **дар печоки писта ҷой кардан** «ба танг оварданд», **ба сари касе калтак шикастан** «танбеҳ додан», **ширҳои аз модар хӯрдаи касеро ба биниаш оварданд** «сахт азоб додан», **аз таги нохун чирк кофтанд** «нуқсонӣ набударо ба касе часпонданд», **об ба лаби ҷӯй баробар шуданд** «якранг шуд», **тарбуз аз бағали касе афтиданд** «касе аз ҳол рафт» ва ба мисли инҳо.

Тавре ки муҳаққиқи фразеологияи тоҷикӣ. Ҳ. Мачидов қайд менамояд, калимаҳои аслии тоҷикӣ бо хусусиятҳои фарқкунандаи лингвистӣ, мансубияти лексикӣю грамматикашон бо кулӣ фарқ мекунанд (I.55,2-4). Қолабу чаҳорҷӯбаи воҳидҳои фразеологии забони тоҷикиро асосан калимаҳои аслии тоҷикӣ ташкил медиҳанд ва ба ин сабаб аст, ки онҳо аксаран ивазнашаванда мебошанд. Маҳз мавҷудияти чунин калимаҳо пояи обуранги миллӣ, устуворию рехтагии сохти онҳоро гузоштаанд. Масалан, ба сохтору маъноҳои воҳидҳои фразеологии **дасту по гум кардан** ба маънои «саросема шудан», **чашм дӯхтан** «нигаристан», **сари касеро чуфт кардан** «хонадор кардан», **акли касеро дуздидан** «фиреб додан», **тири касе хок хӯрд** «фиреб хӯрдан», **дах лой гузаронидан** «зиёд беаклӣ кардан», **гармию сардии дунёро чашидан** «таҷриба ба даст овардан», **як тинро ду тин кардан** «чамъ кардан», **ба лаб кулӯх молидан** «худро ба нодонӣ задан» ва ғайра таваҷҷуҳ намуда, хусусиятҳои дар боло номбаршудаи калимаҳои тоҷикии дохили онҳоро баръало мушоҳида намудан мумкин аст.

Хулоса, калимаҳои аслии забони тоҷикӣ дар ташаккули воҳидҳои фразеологӣ мавқеи хоссаи худро дошта, аз давраҳои қадими инкишофи таърихии он ба таркиби ин воҳидҳои рехтаи забон ворид шуда, дар натиҷаи забонзад шуданашон устуворӣ, рангубори махсуси миллии онҳоро таъмин намудаанд.

Адабиёт

1. Мачидов Х. Фразеологическая система современного таджикского литературного языка: автореф. дисс.филол.наук.–Душанбе,1995.
2. Рубинчик Ю.А. Основы фразеологии персидского языка.–М.:Наука,1981.-275с.

ТАВЗЕҲИ ВОЖАИ «ТАКЛАМАКОН» ДАР ЯКЕ АЗ ЛАҲЧАҲОИ СИНҶОН (оид ба сарнавишти як вожаи ҳавзаи шинҷон)

*Кабиоров Х. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони тоҷикӣ
ва усули таълими забон ва адабиёти тоҷикии ДМТ*

Такламакон биёбони регзори нопадоканорест, ки аз нигоҳи масоҳат баъди биёбони Дашти Кабири (Кавири) ҚИЭ дар чаҳон дар ҷойи дуҷум меистад. Аз ин биёбон бостоншиносон дар муддати тӯлонии кӯшишҳои ҳафриятӣ ёдгориҳои фаровони таърихӣ пайдо кардаанд, ки ҳама аз фарҳанги ориёӣ дарак медиҳанд ва онҳо далолат бар он мекунанд, ки замоне ин минтақа ҷойи зисти ориёинажодон будааст. Пас, Такламакон чӣ номест, ки ба ин биёбон итлоқ шудааст? Ҷузъи аввали ойконими мазкур-Такла, шояд аз вожаи тарк (Тарки макон) бошад. Воқеан, агар ба таҳаввули савтии вожаҳо таваҷҷуҳ намоем, ин фарзия бебунёд нест.

Аввалан, аз таърихи табдили ҳамсадоҳо медонем, ки ҳамсадои **р** ва **л** ҳаммаҳраҷ буда, аз ин рӯ, ҳам дар нутқи гуфтугӯӣ ва ҳам дар забони адабӣ ба якдигар бадал мешаванд (девор–девол, сардор–солор, парсав–пахлав).

Аз ҷониби дигар, чун чиниён овози **р**- ро дуруст талаффуз карда наметавонанд, пас, аз эҳтимол дур нест, ки дар калимаи **тарк** овози **р** дар талаффуз ба овози **л** табдил шуда бошад. Ҳамин тариқ, ба андешаи мо, номвожаи Такламакон ба асоси қоидаи факки изофат аз иборати Тарки макон ташаккул ёфтааст.

Адабиёт

1. Баҳор, Муҳаммад Тақӣ /Муҳаммад Тақӣ Баҳор. Сабкшиносӣ ва ё таърихи татаввури насри форсӣ, ҷ. аввал.–Техрон:Амири Кабир,1386х.–С.44-45.
2. Соколова С.Н. Древнеперсидский язык/С.Н. Соколова// Основы иранского языкознания.–М.:Наука, 1979.–С.245.
3. Шарифов Х. Яъқуббеки Бадавлат/Ҳ.Шарифов.–М.,2001.–С. 82.

СИМОИ ЗАНИ МУБОРИЗ ДАР ҚИССАИ «ЗАЙНАББИБӢ-И Ф. МУҲАММАДИЕВ»

*Холназарова С. А. – ассистенти кафедраи забони тоҷикӣ
ва усули таълими забон ва адабиёти тоҷикии ДМТ*

Истиқлолият ин шарафу номуси ватандорӣ ва ифтихор аз миллату давлати хеш аст. Даврони истиқлол ба мардуми заҳматкаши тоҷик пирӯзӣ ва хушбахтиро ҳада намуда, баҳри пешрафти ҳаёти иқтисодию сиёсӣ ва маданияю илмомӯзи заминаи мусоид фароҳам овард.

Адабиёт-оинаи ҳаёт, таҷассумгари зиндагонии ҳақиқии мардуму миллат мебошад.

Нависандагону шоирон аз лаҳзаҳои ҳаяҷонбахшу нотакрори инсонҳои асил, хусусан мардони шучоъ ва занону духтарони часуру мубориз симоҳое офаридаанд, ки шоистаи омӯзиш ва мавриди эҷоди асарҳои нави илмӣ шуда метавонанд.

Фазлиддин Муҳаммадиев яке аз нависандагони бомаҳорату нуктасанҷе буд, ки дар байни солҳои 50-уми асри гузашта, яъне қарни XX ба майдони илму адабиёт қадам ниҳодааст. Нависанда бештар ба мавзӯҳои муҳимми замонавӣ рӯ оварда, чи дар жанри хурд ва чи дар жанри калони насри бадеӣ, асарҳои ҷолиби диққат эҷод кардааст. Ӯ ҳамчун нависандаи эҷодкор, бештар дар офаридани ҳикоя, очерк ва қисса саҳми босазое дорад.

Қиссаи «Зайнаббӣ»-и нависанда дар масъалаҳои интихоби мавзӯ, офаридани образҳо, банду баст, тарзи ифода ва ҷасоҳати забон хеле ҷолиби диққат буда, яке аз қиссаҳои беҳтарини адабиёти тоҷик мебошад.

Дар адабиёти тоҷик, аз ҷумла дар наср, тадқиқи бадеии муҳимтарин ҳодисаҳои ҳаёт, ҷиҳатҳои нав ба нави воқеият мавриди тадқиқи ҳаматарафа қарор ёфта истодааст.

Қиссаи «Зайнаббӣ»-и Ф. Муҳаммадиев соли 1964 бахшида ба ҷашни 40-солагии Ҷумҳурии Советии Сотсиалистии Тоҷикистон навишта шудааст. Ин қисса аз ҳаёт ва ҷабалияти аввалин кӯҳистонизани тоҷик, муборизи роҳи озодӣ, барпокунандаи Ҳокимияти Шӯравӣ дар Тоҷикистон, раиси комичроияи ноҳияи Лақай-тоҷик (солҳои Шӯравӣ райони Ленин, ҳозираи ноҳияи Рӯдакӣ) ҳикоят мекунад.

Қиссаи «Зайнаббӣ» асарест, ки як саҳифаи таърихӣ ҳаёти мардуми тоҷикро дар давраи ҷанги шаҳрвандӣ, хусусан аҳволи зиндагии тоҷик, занони нав аз ҷаҳолати тираи феодалӣ озодгардидаро инъикос мекунад.

Адабиёт

1. Х. Асозода. Таърихи адабиёти навин.

2. Ф. Муҳаммадиев «Тири хокхӯрда». – Душанбе: Нашриёти давлатии Тоҷикистон, 1961. – 111с.

СОҲТОРИ БУРУНИИ ИСТОРА ДАР ҶАЗАЛИЁТИ СОИБ

*Саидҷаъфаров О. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони тоҷикӣ
ва усули таълими забон ва адабиёти тоҷикии ДМТ*

Дар шеъри Соиб истиора нақши бас назаррас дорад. Арасту дар бобати нақшу таъсири истиора бар шеър гуфтааст: «Албалоғату хуснул истиорату» (1, 13). Зайнулъобидини Муътаман истифодаи зиёд аз истиораро яке аз вижаҳои сабки ҳиндӣ, бавижа шеъри Соиб нишон дода, вайро «халлоқи маонӣ», «худованди ихтироъ ва ибтикорот» ва «устоди бебадили истиора дар шеъри форсӣ» эътироф намудааст (2, 380, 411). Истиораҳои бақорғирфтаи Соиб аз ҳайси сохтмон сода ва мураккаб мешаванд, ки гунаи содаи он аз ду ҷузъ ва мураккаби он аз ду ё чаҳор ҷузъ иборат мебошанд. Истиораҳои сода, дар кулл, ба ду навъ тақсим мешаванд:

1. Истороти сода. Ин гунаи исторот ба навъҳои зер чудо мешаванд:

а) истиороте, ки мушаббах (ташбеҳшаванда)- и он ашё ва мафҳумҳои малмусу дидашаванда ва мушаббахун биҳи (ташбеҳкунанда)- и он мафҳумҳои ғайрималмусу ва ҳаёливу зехнианд: барқи фано, барқи ҳаводис, баҳори офият, баҳри бақо, баҳри таманно, биёбони адам, биёбони таваккул ;

б) истороте, ки ҳам мушаббах ва ҳам мушаббахун биҳии он мафҳумҳои малмусу даркшаванда ва воқеиву мушаххасанд: бистари гул, боми моҳ, варақи лола, варақи сина, гардани мино, гираҳи ашк, гираҳи ғунча;

в) истиороте, ки мушаббахун биҳӣ ё чузъии сифатии онҳо ба василаи номҳои чуғрофӣ ба вучуд омадаанд ва метавон гуфт, ки вачҳи вучуди онҳо санъати талмеъ аст: Бадахшони сухан, Бесутуни рашк, Мисри инсоф, Мисри фаромӯшӣ, Юнони ақл, Юнони хирад;

2. Истиороти мураккаб, ки ба чунин навъҳо тақсим мешаванд:

а) истиороте, ки мушаббаҳи он аз як чузъ ва мушаббахун биҳии он аз ду чузъ иборатанд. Дар қисми мушаббахун биҳии ин гуна истиораҳо сифат коргир шудааст, яъне чузъи байнии ин истиорот барои чузъи охир, ки мушаббах аст, хусусияту аломат мебахшад. Чузъҳои мушаббахун биҳӣ дар ин истиораҳо ба василаи алоқаи изофӣ таркиб ёфтаанд. Намунаҳо: гули бехори орзумандӣ, гули қоғазии ҳавсала, дурри шахвори маонӣ, кӯчаи танги маҷоз, қадаҳи талхи пушаймонӣ, мисраи барҷастаи оҳ, мулки танги беғамӣ;

б) истиороте, ки ҳам қисми мушаббахун биҳӣ ва ҳам қисми мушаббах, яъне ҳама чузъҳои таркиби онҳо исм мебошанд. Мушаббаҳи ин қабил истиорот ҳам аз як чузъ ва мушаббахун биҳии онҳо аз ду чузъ иборат аст: боли чароғи ҳусн, гулмеҳи остонаи ишқ, исматсарои чоми Ҷам, қуфли ганҷинаи маънӣ, лашкари занҷири чунун, машриқи субҳи надомат, номаи алифи оҳ...

Адабиёт

1. Зарринқӯб, Абдулҳусайн. Шеърӣ бе дурӯғ- шеърӣ бе ниқоб. Баҳс дар фунуни шоирӣ, сабк ва нақди шеърӣ форсӣ бо мулоҳизоти татбиқӣ ва интиқодӣ роҷеъ ба шеърӣ қадим ва имрӯз.- Техрон: Интишороти илмӣ, 1372 х.- 351 с.

2. Муътаман, Зайнулобидин. Назарияи нигоранда роҷеъ ба Соиб // Соиб дар густураи таҳқиқоти адабӣ: ба кӯшиш ва таълифи Муҳаммад Расули Дарёғашт.- Чопи аввал.- Техрон: Қатра, 1371.- С. 429- 435

РОҶҶОИ РУШД ВА ГУСТАРИШИ ЗАБОНИ ТОЧИКӢ

*Шукуров Г. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони тоҷикӣ ва
усули таълими забон ва адабиёти тоҷикии ДМТ*

Рушд ва густариши забони тоҷикӣ дар масири таърих на танҳо ба авомили забонӣ, балки ба авомили ғайризабонӣ рабт доштааст. Собикаи таърихии забони тоҷикӣ бозгӯии он аст, ки дар ҳар марҳилаи таърихӣ забон вобаста ба сатҳи рушд ва густариши сиёсат, иқтисод ва фарҳанг тақомул ёфтааст. Мисоли равшани ин замони давлатдорӣ Сомониён аст, ки забони тоҷикӣ маҳз дар ҳамин давра ташаккул ёфта, минбаъд дар дарозии таърих мондагор гардидааст.

Имрӯз забони тоҷикӣ дар марҳилаи нави таърихӣ, давраи истиқлол қарор дошта, таркиби луғавии он бо вожа ва истилоҳоти нав ғанӣ гардида истодааст. Ин раванд бозгӯии он аст, ки барои забони тоҷикӣ бори дигар имкони рушд қардан ва густариш ёфтани фароҳам гардидааст. Аз ин рӯ, бо дар назардошти омилҳои рушди забон, метавон чанд роҳи рушд ва густариши забони тоҷикиро дар давраи истиқлол пешбинӣ намуд:

- роҳи якум ин сиёсати созанда ва муваффақ, ки метавонад барои рушди забони тоҷикӣ замина фароҳам кунад. Солҳои охир ин раванд мушоҳида мешавад. Зухури вожаҳои нав дар таркиби луғавии забони тоҷикӣ далели онанд, ки сиёсат метавонад

барои рушди забон роҳкушо ва заминасоз бошад. Мисол: **сиёсати созанда, давлати демократӣ, дунявӣ, ҳуқуқбунёд, пешвои миллат, асосгузори сулҳу ваҳдат ва ғ.**

• Роҳи дуҷуми рушд ва густариши забони тоҷикӣ дар давраи истиқлол баланд бардоштани сатҳи иқтисодии ҷомеа аст. Ин боис мегардад, ки забони тоҷикӣ низ рушд ёбад ва доираи паҳншавии он васеъ гардад. Таъсири иқтисод ба раванди рушди забонро дар пайдошавии вожа ва истилоҳоти нав дар соҳаи иқтисод мушоҳида кардан мумкин аст: **иқтисоди миллӣ, маркази диллерӣ, корхонаи муштарак, Бонки ҷаҳонӣ, Ҳазинаи асъори байналхалқӣ, бонки миллӣ ва ғ.**

• Роҳи сеюм, бо роҳи рушд ёфтани фарҳанг метавон забони тоҷикӣ рушд ва густариш ёбад. Зеро фарҳанг ба забон аз ҳама бештар тасиргузор буда, барои устуворӣ ва таҳкими он дар низоми иҷтимоӣ заминасоз аст. Дар собиқ давраи таърихии забони тоҷикӣ низ мушоҳида шудааст, ки бо баланд гардидани сатҳи фарҳанг, забон низ инкишоф ёфта, доираи истифодаи он васеъ гардидааст. Воқеият ин аст, ки дар оянда метавон бо роҳи рушд ва густариши сиёсат, иқтисод ва фарҳанг, забони тоҷикӣ рушд кунад ва доираи истифодаи он густариш ёбад.

Адабиёт

1. Бондалетов В.Д. Социальная лингвистика. Просвещение, 1987.–160с.
2. Лафарг Г. Язык и революция. -М, 1930.
3. Сайфиддин Н. Забон ва бедории миллӣ.–Душанбе,2015. 83 с.
- 4.Швейцер А.Д., Никольский Л.Б. Введение в социоллингвистике.-М.: Висшая школа 1987.

ҶУМЛАИ ПАЙРАВИ МИҚДОРУ ДАРАЧА ДАР АШЪОРИ КАМОЛИ ХУЧАНДӢ

*Абдулазизов В. – н.и.ф., дотсенти кафедраи
забони адабии муосири тоҷики ДМТ*

Таҳқиқу таҳлили ҳамаҷонибаи ҷумлаи мураккаби тобеъ бо ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа аз ҷумлаи он масъалахоест, ки барои равшану саҳеҳ гардидани бисёр масъалаҳои муҳимму печидаи наҳвиёти ҷумлаҳои мураккаб ёрӣ хоҳад расонд. Ҷумлаи пайрави ҳоли миқдору дараҷа, ки дар забони адабии муосири тоҷик (хосатан, дар забони наср) яке аз анвои серистеъмоли ҷумлаҳои пайрав маҳсуб мешавад, дар ашъори шоири маъруфи садаи XIV адабиёти форсу тоҷик Камоли Хучандӣ нисбат ба ҷумлаҳои пайрави дигар камтар истифода гардидааст. Ин ба хусусиятҳои маъноию сохтории ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа вобаста аст.

Дар забоншиносии тоҷик ҳанӯз асари таҳқиқотии алоҳидаю мукаммале, ки дар он моҳияту вазифа, хусусиятҳои сохторию маъноии ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа дар ҳайати ҷумлаҳои мураккаби тобеъ, воситаҳои алоқаи грамматикӣ он ба сарҷумла таҳқиқ шуда бошад, ба таъб нарасидааст.

Корбурди ин навъи ҷумлаҳои пайрав дар адабиёти муосир, хосатан осори мансур то андозае таҳқиқ шуда бошад ҳам (1,4,5). корбасти он дар осори манзум мавриди пажӯҳиш қарор нагирифтааст.

Забоншиносии маъруф шодравон профессор Д.Т.Точиев барҳақ таъкид мекунад, ки ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа миқдор ва дараҷаю андозаи амалу аломати сарҷумларо шарҳ медиҳад. Ин ҷумлаи пайрав, пеш аз ҳама, миқдори амалу аломати сарҷумларо эзоҳ медиҳад (5, 86).

Қобили зикр аст, ки Камоли Хучандӣ низ ин навъи ҷумларо ба ҳамин маънӣ истифода бурдааст.

Дарачаи амал:

Диле, ки бе дури васлаш миёни баҳри ғам аст,

Умедвор ҷунонам, ки бар қарон бирасад (К.Х. Девон .ҷ.1 Д., 1983. с. 436).⁴⁵

⁴⁵ Минбаъд танҳо чилд ва саҳифаи китоб оварда мешавад.

Оби чашмам кам нашуд, чандон ки мижгон баргирифт,
Кас ба парвизан чӣ гуна оби Ҷайхун кам кунад (ҷ.1. с.370).

Дарачаи аломат:

Назорае ба тамошогаҳе намебинем,
Беҳ аз ҷамоли ту чандон ки мекунем нигоҳ
(К.Х. Девон.ҷ.2,- Д.,1985. с.291).

Шуд чунон гарм ба рухсори худ он шамъи Чигил,
Ки ба парвонадилон нест дигар парвояш (ҷ.2. с.44).

Муҳаққиқони наҳви забони тоҷикӣ муайян кардаанд, ки дар забони адабии ҳозираи тоҷик ҷумлаҳои пайрави ҳоли миқдору дараҷа ба воситаи пайвандакҳои тобеъкунанда, калимаҳои ҳамнисбат, мутобиқати шаклҳои феълӣ – хабарҳо (-и сарҷумла ва ҷумлаи пайрав), тартиби ҷумлаҳои содаи таркиби ҷумлаи мураккаб ва оҳанги гӯйиш ба сарҷумла алоқаманд мешаванд (2,3, 5).

Забоншиноси нозукназар Тоҷиев Д.Т. дар мақолаи худ таърифи дақиқи ҷумлаи пайраи миқдору дараҷа, вазифаҳои синтаксисӣ ва воситаҳои алоқаи грамматикӣ онро нисбатан пурратар нишон додаст (4). «...ҷумлаҳои пайрави миқдору андоза ва дараҷа - менависад \bar{y} , -бо пайвандакҳои «ки», «ба дараҷае ки» «то ба дараҷае ки», «ба андозае ки», «ба ҳадде ки», «то ҳадде ки», «ба қадре ки», «ҳар қадар ки» ба сарҷумла тобеъ мешаванд» (5, 88). Д.Т.Тоҷиев аввалин шуда дар хусуси калимаю таркибҳои ҳамнисбати миқдору дараҷа, вазифа ва хусусиятҳои пайвандакҳои ҷуфти «ҳар қадар ки ... ҳамон қадар», «чӣ қадаре ки ҳамон андоза» суҳан ронда, оид ба тобишҳои маъноӣ иловагии ҷумлаи пайраи миқдору дараҷа низ ишораҳо кардааст. Номбурда таъкид мекунад, ки Дар системаи пайвандакҳои ин ҷумлаи пайрав пайвандакҳои тобеъкунандаи ҷуфти «ба дараҷае ки ба ҳамон дараҷа», «чи андоза ки ... ҳамон қадар», «чи қадар(е) ки ҳамон қадар», «ҳар қадар ки ҳамон қадар», «ҳар чи қадар ки ҳамон қадар», «ба қадре ки ҳамон қадар» низ қор фармуда мешаванд, ки аз пайвандакҳои таркибӣ ва калимаҳои ҳамнисбат ба амал омадаанд» (5, 88).

Забоншинос Р. Асозода низ асосан ҳамин пайвандакҳои тобеъкунандаро оварда, дар асоси маводи адабиёти муосири тоҷик истифода шудани якчанд пайвандакҳои тобеъкунандаи дигарро ҳамчун воситаи алоқаи грамматикӣ ҷумлаҳои пайрави миқдору дараҷа зикр намудааст (1, 77).

Пажӯҳиши лингвистии ашъори Камоли Хучандӣ нишон медиҳад, ин шоири ширинкалом пайвандакҳои тобеъкунандаи «ки», «то», «чандон ки», «чандоне ки», «чунон ки», «он чунон ки», «ба чи андоза ки» -ро ҳамчун воситаи алоқаи грамматикӣ ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа бо сарҷумла истифода бурдааст. Чунончи:

Бӯяш омад дар чаман, зад ончунон оҳе Камол,

К-аз дарахти ҳештан мурғи чаман бирён фитод (ҷ.1. с.438).

Ҳоҷати ҳалқа задан нест бар ин боб, Камол,

Ин қадар бас, **ки** ба он гӯш дуои ту рессад (ҷ.1. с.410).

Шаб бар он дар задам аз шавқ чунон фарёде,

Ки саги кӯйи ту дар хоб битарсид зи ман (ҷ.2. с.209).

Чашмон ба куштани мо то чанд ранча созӣ,

Бахшой, **то** тавонӣ, бар қони нотавонон (ҷ.2. с.247).

Гарчи султони ву дорӣ ҳукм бар қони Камол,

Раҳмате кун, **то** тавонӣ бар дили мискини \bar{y} (ҷ.2. с.256).

Бо дидаи тар суд Камол он кафи поро,

Чандон ки шудаш рӯ ба кафи пойи ту суда (ҷ.2.

с.307).

Чандон ки кину меҳрат бо ман фузуну кам шуд,

Дар сабру беқарорӣ кам кардаму фузудам (ҷ.2. с.194).

Дӣ надидам он рӯю аз ин беҳ давлате,
 Менадидам дар ҷаҳон **чандон ки** мекардам нигоҳ (ҷ.2. с.302).
 Ҳар кучо бошад нишони пойи ӯ, он ҷо ба чашм,
 Хок бардорем **чандоне ки** об ояд бурун (ҷ.2. с.246).
 Агарчи дархури ӯ хидмате намеояд,
 Шавем муътакифи остони хидмати дӯст.
 Расад ба гояти ҳимат **чунон ки** дилхоҳ аст,
 Забону даст дили ман зи шукри неъматӣ дӯст (ҷ.1. с.116).
 Ба пой ба сари ошиқ зад **ончунон ки** фитод,
 Зи по ҷӣ гуна наҷфгад, ки бахт зад лағаш (ҷ.2. с.35)
 Ишқи булбул **ба ҷӣ андоза ки** бар гул бошад,
 Ишқи ман бар гули рухсори ту сад чандон бошад (ҷ.1. с.266).

Бояд гуфт, дараҷаи истифодаи ин пайвандакҳо як хел нест. Пайвандаки тобеъқунандаи «**чандон ки**» хеле серистеъмом буда, дар 20 ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа истифода гардидааст. Пайвандаки тобеъқунандаи синтаксисии «**ки**» барои алоқаи грамматикӣ 13 ҷумлаи пайрав хизмат кардааст. Пайвандакҳои тобеъқунандаи дигар кам истифода шудаанд: «то»-3, «чандоне ки»-2, «чунон ки»-1, «он чунон ки»-1, «ба чи андоза ки»-1.

Адабиёт

1. Асозода Р. Ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа дар забони тоҷикӣ (Дастур барои донишҷӯёни факултетҳои забон ва адабиёти тоҷикӣ мактабҳои олии Ҷумҳурии Тоҷикистон). – Душанбе, 2010. -168 с.
2. Грамматикаи забони адабии ҳозираи тоҷик. Ҷумлаҳои мураккаб. – Душанбе: Дониш, 1989.
3. Забони адабии ҳозираи тоҷик. Синтаксис: Барои мактабҳои олии. Нашри 2-юм. – Душанбе: Ирфон, 1984.
4. Тоҷиев Д. Ҷумлаи пайрави миқдору дараҷа // Мактаби советӣ. 1966, №6.
5. Тоҷиев Д. Т. Ҷумлаҳои мураккаби тобеъ дар забони адабии ҳозираи тоҷик. – Душанбе: Дониш, 1981,

ВОЖАҲОИ МУРАККАБИ ИФОДАГАРИ СИФАТҲОИ ЗОҲИРИВУ БОТИНИИ ШАҲС ДАР ДОСТОНИ “СИЁВУШ”-И АБУЛҚОСИМ ФИРДАВСӢ

*Акбарова Д. Н. – муаллими калони кафедраи забони тоҷикӣ ва
 усули таълими забон ва адабиёти тоҷикӣи ДМТ*

Вожаҳои тавсифӣ барои тасвири вазъияту ҳолати шаҳс, махсусан қаҳрамонони асарҳои бадеӣ, мавқеи хоса доранд ва ба воситаи чунин воҳидҳои луғавии забон хислатҳои мусбату манфии симои зоҳириву ботинии инсон хуб, воқеӣ тасвир карда мешаванд. Вожаҳои мураккаб дар тасвири чунин аломатҳо басо созгор омадаанд, чунки тавассути ин қабил воҳидҳои луғавӣ рафтору хислат ва симои одамон-қаҳрамонон батафсил, пурратар ифода мегарданд. Чунончи, мафҳуми шодӣ, хурсанд будан бо калимаҳои хуррам, шод, хурсанд имкони баён дорад, вале ҳамин мафҳум бо вожаҳои мураккаби шоддил, шодондил, дилшод, хуррамдил, хушнуд, хушҳол бо лутфу назокат ва тобишу ҷилоҳои маъноияш ба таври хушоянд ифода мегардад. Дар достони “Сиёвуш” Абулқосим Фирдавсӣ аз ин имконоти луғавӣ басо фаровон истифода бурдааст.

Сифати зоҳирии инсон бо вожаҳои мураккаби **паричеҳр (237), паричеҳра(172), хуршедпайкар, хуршедрӯй (123), гарданфароз (234), сияхпӯш (69), сияхчашм (32), базмсоз (22), дилоро (113), шӯхчашм (31), хуршедрӯй, хуршедпайкар, хуршедфом (150,510;151,419), хуршедфаш (235), хубрӯй (229), хубчеҳр (11), пилтан (57, 212, 256),**

гарданфароз (163), сарвболо (184, 300), бадган (326), шерфаш (328), шерчанг (198), шермард, зарринкулох (322) баёни равшан ёфтаанд.

Сифатҳои ботинии мусбату манфии шахсро бошад, шоир бо вожаҳои мураккаби зиёде, монанди кинаҳох (162), пархошчӯӣ (178), киначӯӣ (247), пӯлодчанг (216), тарскор (54), пархезкор, бадрафтор, зиштандеша (46) бедорбахт (346), бедордил (70), дилпазир (105), дилором (202, 300), дилафрӯз (323), бинодил (20), некном (19), некҳох (118), некбахт (341), некугумон (137), некрой (137), нексигол (150,153), некпур (233), гаронмоя (323, 269), бисёрмағз (71), чарбгӯӣ (83), фархундапай (59), бисёрхуш, фаррухниход (164), зиштхӯӣ (208), саркаш, тираравон (248), бадҳох (60, 301), бадандеш (209), бадрах (320), бадбахт (323), бадҳох (344), баднажд (320), бадкуниш (288), баднишон (211), бадниҳон (223), бадомӯз (241), бадгавхар (254), бадхунар (262), бадраг (262), тираравон (248) каммоя, камхирад, бисёрдон, чиразабон, бинодил, бадгумон (20), худкома (170) ифода намудааст, ки аз вожаҳои ифодагари зохирии инсон нисбатан зиёдтаранд.

Ҳамин тарик, дар достони «Сиёвуш» Фирдавсӣ вожаҳои зиёдеро, ки сифатҳои зохириву ботинии инсонро ифода менамоянд, қорбаст намудааст.

Адабиёт

1. Абулқосим Фирдавсӣ. Шоҳнома. Ҷ.3.–Душанбе, 1988.
2. Қосимова М.Н. Тавсифи сурату сират дар ашъори устод Рӯдакӣ. Паёми ДМТ. – Душанбе, 2010.с- 202-213.
3. Муҳаммадиев М. Принципиҳои асосии калимасозии тоҷикӣ. Масъалаҳои забони тоҷикӣ. – Душанбе: Ирфон. –1967. С-34-45
4. Ҳошимов С. Калимаҳои мураккаби тоҷеъ дар «Дастур-ул-мулук»//Масъалаҳои забоншиносии тоҷик.–Душанбе, 1990.–С.122-131

КОРБУРДИ САНЪАТИ ТАЛМЕҲ ДАР ОСОРИ ТУҒРАЛ

*Бобобеков А. М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони тоҷикӣ ва
усули таълими забон ва адабиёти тоҷикии ДМТ*

Яке аз шоирони нозукбаёни тоҷик Накибхон Туғрали Аҳрорӣ дар адабиёт ва ҷаҳони шеър мавқеи хоссаеро доро буда, суханаш марҳами дилу дидаи ҳазорон дӯстдорони каломи манзум аст. Ашъори шоир пур аз баёни андешаҳои волост. Сухани гуфтааш дар саноеи мухталиф ашъорашро ҷолиб кардаву диққати шеършиносро сӯйи хеш кашидааст. Чуноне ки медонем бо талмеҳ сухан гуфтан осон нест. Ба гуфтаву шунидаҳо, қиссаву ривоятҳо, хикояву воқеаҳо мурочиат намуда, бо истифодаи мазмуни онҳо образи тасвирҳо ва маъниҳои нав офаридан душвор аст.

Пас аз мутолиаи шеъри Туғрал ба ҳулосае омадем, ки шоир ашъори шуарои пешинро хуб омӯхтаву аз қиссаву ривоятҳои зиёде боҳабар будааст ва қиссаву ривоятдори бо иртиботи андешаҳои наҷиб овардааст:

Ҷони ширин меканад дар Бесутун,
Қисмати Фарҳод кӯҳсор асту бас!
Пеши чашми ошиқи Мачнуни мо,
Кӯҳу сахро ҷумла ҳамвор асту бас.
Нест ҳақ даъвои ҳар кас дар ҷаҳон,
Як сари Мансур бар дор асту бас!
Бесабаб кай меравад Мӯсо ба Тур?
Матлабаш як арзи дидор асту бас!

(230)

Бояд гуфт, ки шоир ҳам дар истифодаи асотири эронӣ (пешазисломӣ) ва ҳам асотири исломӣ ба андозаи кофӣ аз андеша ва ақидаи роҷ дар адабиёт огоҳ аст ва дар қорбурди талмеҳот ҳадди авсатро риоя намудааст, яъне байни асотири исломӣ ва эронӣ ҳадди таъодулро риоя намудааст:

Оқибат аз дасти найранги Зулайхои қадар,
Гӯшаи зиндони меҳнат шуд чу Юсуф ҷойи ман!
(331)

Аз он рӯзе, ки хуснат аз тачаллӣ партавафкан шуд,
Ба Тури қурби Мӯсо з-он сабаб аз най калом омад.
(171)

Чунонки дидем, шоир дар ашъораш санъати талмехро зиёд истифода кардаву зимни ишора ба қисса ва шахсиятҳои асотириву таърихӣ ва динӣ барои инсоният ба таври муъҷаз ибрати рӯзгори гузаштагонро ёдрас менамояд, то аз хеш асари нек гузорем.

Рӯйхати адабиёти истифодашуда

1. Садриддин Айни. «Намунаи адабиёти тоҷик» – (ба кӯшиши дуктур Алии Равоқӣ). – Техрон, 1385.–372с.
2. Тугралӣ Аҳрорӣ. «Навоӣи қибриё». Қуллӣёти ашъор (таҳия ва тавзеҳи Асрори Раҳмонфар ва Мирзо Шуқурзода). – Душанбе: Адиб, 2014. – 440с.

ТАРАННУМИ ВАТАНДҶҶСТӢ ДАР ШЕЪРИ С. МИРАЛИЗОДА

*Ҳафиззода Д. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони тоҷикӣ
ва усули таълими забон ва адабиёти тоҷикии ДМТ*

Мавзӯи ватандӯстӣ яке аз мавзӯҳои ҷовидонаи адабиёт буда бозтоби ин мавзӯ дар ашъори аксари шоирон ҳанӯз дар оғози адабиёт дида мешавад. Ин мавзӯ дар шакл ва жанрҳои гуногуни адабӣ суруда шудааст.

Дар адабиёти даврони истиқлол ин мавзӯ дар маркази эҷоди адибони давр қарор гирифтааст. Дар назми ин давра мавзӯи ватандӯстиро дар ашъори Лоик Шералӣ, Бозор Собир, Гулруҳсор, Ашӯр Сафар, Алимӯҳаммади Муродӣ, Рустами Ваҳоб ва ҷанде аз шоирони дигар метавон ба хубӣ бархонд.

Шеъри ватандӯстонаи С. Мирализода бо тарзу услуби хосси ин қаламкаш суруда шудааст. Ватанро шоир аввалан чун зодгоҳи худ бо ҳама зебогиҳояш ва баъдан ҳама ҷойи Тоҷикистони азизро бо ҳама шукӯҳу шаҳоматаш ватан медонад. Мӯҳаббати самимонаи шоир нисбат ба ватанаш ба ҳаддест, ки тавофи хоки онро тавофи Каъба медонад:

Ҳампоия Макка чун бувад кишвари мо,

Созем тавофи Каъбаи хоки Ватан.

Шеъри ватандӯстонаи С.М. шеъри ваҳдат, шеъри мӯҳаббат ва садоқат ба Ватан аст, ки дар замири хонанда ин меҳрро ба хубӣ метавонад ҷо созад.

Адабиёт

1. Асозода Х. Адабиёти тоҷик дар садаи ХХ. – Душанбе: Маориф, 1999. – 371 с.
2. Мирализода С. Олами меҳр. – Душанбе: Адиб, 2015. – 192 с.
3. Мӯҳаммадҷони Шақурии Бухорӣ. Нигоҳе ба адабиёти тоҷикии садаи бист. – Душанбе: Пайванд, 2006. – 455 с.
4. Раҳмонзода А. Адабиёт бояд ҳамқадами ҳаёт бошад//Адабиёт ва санъат 21.01.2016. №3(1818). – С.6-7.
5. Шарифов Х. Қаломи бадеъ. – Душанбе: Маориф, 1991. – 159 с.

ИСТИЛОҲИ МАСДАР ВА ФАҲМИШИ ОН ДАР ЗАБОНШИНОСИИ АРАБ

Солиҳов Н. – муаллими калони кафедраи
филологияи араби ДМТ

Истилоҳи "масдар" аз ҷиҳати баромади худ вожаи арабӣ буда, аз решаи феъли сеҳарфаи солими арабӣ صدر[sadara] бо вазни مفاعل[maf'al] сохта шуда, ба маънои "берун шудан", "баромадан" омада, исми макон, замон ва худи маънои масдарро баён месозад. Забоншиносони араб исми амалро "масдар" (сарчашма, манбаъ) меноманд, зеро онро манбаи маъноии ҳамаи навъҳои феълӣ ҳисоб менамоянд [3].

Масдар чун як воҳиди мустақили маъноӣ ва ҳамчун категорияи махсусе, ки дорои ду хусусияти грамматикӣ: исмӣ ва феълӣ мебошад, ба мавзӯи пайдоиш ва пешрафти забоншиносии араб чун як соҳаи бисёр муҳим ва пешрафтаи филологияи араб алоқаи бевосита дорад, зеро яке аз мавзӯҳои баҳсҳои доманадори ду мактаби забоншиносии араб дар охириҳои асри VIII ва оғози асри IX – мактаби Басра ва Куфа – маҳз масъалаи ҷой ва мақоми масдар дар низоми грамматикаи забони арабӣ буд [1; 2].

Истилоҳи "масдар" дар забоншиносии араб дар қарнҳои II-и ҳиҷрӣ шакли устувор гирифт. Ибни Сироч дар "ал-Усул" "масдар"-ро аз исме, ки ба шахс далолат мекунад, фарқ менамояд. Забоншиноси дигар Ибни Қиннӣ ин истилоҳро чунин шарҳ додааст: "Масдар ҳар як исмеро гӯянд, ки ҳодисаро далолат кунад". Забоншиноси дигари араб муаллифи китоби "ал-Алфия" Ибни Молик "масдар"-ро ин тарз таъриф медиҳад: "Масдар мегӯяд, ӯ – асосан, исмеро мегӯянд, ки ба маънои иҷрокунандаи амали исм аст ё воқеан аз он берун мешавад ва ё дар шакли маҷоз ё дар шакли мафъул онро "феъл", "ҳадас" ё "ҳадасон" номидаанд [5]. Ал-Қурҷонӣ истилоҳи "масдар"-ро дар "Таърифот"-и хеш чунин муайян кардааст: "Масдар исмест, ки аз он феъл берун шуда, реша мегирад" [4].

Забоншиносон дар баробари истилоҳи "масдар" муродифоти дигареро истифода кардаанд, ки бархе аз онҳо ба ин тарик сураат гирифтааст: а) Сибавайх, Ибни Қиннӣ ва Ибни Яъиш истилоҳоти "ҳадас" ва "аҳдос"-ро, ки аз лиҳози маъноӣ амал ва воқеаро маънидод мекунанд, чун истилоҳи "масдар" ба кор бурдаанд; б) аз он ҷо ки истилоҳи "масдар" дар зимни худ маънои исмиро низ баён мекунад, Ибни Сидда ва Ибни Ҳочиб онро "исми ҳадас" номидаанд; в) аз-Замахшарӣ ва Ибни Молик истилоҳи "ҳадасон"-ро, ки боз ҳам ба ҳодиса ва амал далолат менамояд, ба маънои "масдар" истифода кардаанд; г) Сибавайх, ал-Фарроъ ва Ибни Яъиш истилоҳи "феъл"-ро, ки маънои он амалу ҳаракат мебошад, ба маънои "масдар" истифода кардаанд; ғ) Ал-Мубаррид ва Ибни Усфур истилоҳи "исми феъл"-ро ба маънои "масдар" истифода кардаанд [5].

Ба назари мо, аз таҳқиқоте, ки роҷеъ ба "масдар" ва истилоҳи он дар забоншиносии араб ба анҷом расид, ба ин хулоса омадан мумкин аст, ки ин истилоҳ пеш аз он ки дар шакли собиту устувор таърифи хешро пайдо намояд, ба гунаҳои мухталиф таъриф дода шудааст, ки дар худ маънои исмӣ ва ҳам маънои феълӣро шомил мебошад.

Адабиёт

1. Амирова Т.А., Ольховиков Б.А., Рождественский Ю.В. Грамматическое учение арабов // Очерки по истории лингвистики. -М.: Наука, 1975.
2. Ахвледиани В.Г. Арабское языкознание средних веков // История лингвистических учений. Средневековый Восток. -Л., 1981.
3. Гранде Б.М. Курс арабской грамматики в сравнительно-историческом освещении. Изд-во Восточной литературы. -М., 1963.
4. 1978. الجرجلي: علي ابن محمد الشريف. كتاب التعريفات. مكتبة لبنان، بيروت.
5. 1996. شحاته: محمد عبد الوهاب. المصدر الصناعي في العربية. دراسة صرفية ودلالية. القاهرة.

ЗАРБУЛМАСАЛ ВА МАҚОЛҲОИ МАРДУМӢ ДАР АШӢОРИ МАВЛОНО ҶАЛОЛУДДИНИ РУМӢ

Каримова Д. – ассистенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Истифодаи жанрҳои каломи бадеӣ дар осори гузаштагони мо дар жанрҳои гуногуни фолклор: афсона, ривоят, латифа, чистон, ҳикояҳои тамсилии мардумӣ ва муҳимтар аз ҳама амсолу ақвол ва зарбулмасалҳо рӯйи саҳфаи эҷод омадаанд, ки як навъ воситаи тасвири бадеӣ маҳсуб ёфтаанд ва дар ашъори Мавлоно фаровон истифода шудаанд.

Куллиёти ашъори Мавлоно аз ганҷи забони мардумӣ воҳидҳову каломи ҷаззоб иборат мебошад, ки ин падида дар ашъори ӯ баръало намоён аст ва хусусияти дигари ашъори ӯро собит месозад. Ин орифи равшанзамир сухансароест, ки забони ашъори худ ва тарзи баёни онро бо забони гуфтугӯи халқ омезиш дода, ба калимоту иборот ва тарзи ифодаи хосси хуदाш ба гуфтугӯ даровардааст.

Ашъори пурғановати ин газалсарои машҳур, маҳзани калимаву ибора ва таъбирҳои фаровони халқӣ мебошад. Истифода ва ифодаи ибораҳову вожаҳо, ки яке аз рукнҳои асосии адабиёт ба шумор мераванд, дар тамоми осори Мавлоно фароҳам омадаанд.

Мавлоно дар осори худ таркибхоеро истифода кардааст, ки онҳо ифодагари тобишҳои омиёна, эҳсосоту майлҳои иродавӣ маъноҳои дурушт, ба монанди «хирасар, халпанд» ва ибораҳои рехтаи баёнгари аломату хусусият, мисли «гӯлак»-кӯдак, «карру фар»-ҳашамат ва амсоли инҳо ва зарбулмасалу боварҳои мардумӣ мебошанд.

Масалан, ӯ ибораҳои рехтаи мисли «сар хоридан- (маънос будан), гӯш молидан- (киноя аз танбех додан), сару по гум кардан-(саросема шудан)» ва зарбулмасалҳои мардумии «каж нишину рост гӯ, ангурро бихӯру боғашро мапурс, ҷӯянда ёбанда, девор гӯш дорад, пунба бар гӯш, ҷашм паридан, дер зӣ» ва бисёр мисолҳои амсоли инро дар ашъори худ ҷой додааст.

Мо намунае аз он абёти шеърро ин ҷо аз ашъори Мавлоно меорем.

*Он кони давлате, ки ниҳон шуд ба номи бад,
Он чист каж нишину бигӯ рост орзу (1,739).*

*Масал шудааст, ки ангур хӯр, зи боғ мапурс,
Ки Ҳақ зи санг дусад ҷашмаи ризо созад (1, 366).*

*Ҳама бо мост, ҷӣ бо мо, ки худ моем сар то сар,
Масал гахтаст дар олам, ки ҷӯянда-ст ёбанда (1,858).*

*Девор гӯш дорад, оҳистатар сухан гӯ,
Эй ақли бом бар рӯ, эй дил бигир дарро (1, 119).*

*Ҷашмам ҳаменарад, магар ин ёр мерасад,
Дил мечаҳад, нишона, ки дилдор мерасад (2, 351).*

*Ҳаст шартӣ дӯстӣ гайратпазӣ,
Ҳамчу шартӣ атса гуфтан дер зӣ (2, 1833).*

*Бо ҳамагон фузулакӣ, ҷунки ба мо малулакӣ,
Рав, ки бад-ин ошиқӣ сахт азимгӯлакӣ (2,922).*

Ҳамин тариқ, нақши шоирону нависандагони адабиёти форсу тоҷик дар рушду равнақи амсолу ақвол ва зарбулмасалу панду андарзҳо, аз ҷумла Мавлоно Ҷалолуддини Румӣ беназир аст ва шумори ҷунин амсолу зарбулмасалҳо дар осори ӯ ба маротиб бештар аст.

Рӯйхати адабиёт:

1. Мавлоно Муҳаммад Ҷалолуддини Румӣ. Куллиёти Шамси Табрзӣ. – Техрон: Муассисаи интишороти Амири Кабир, 1994.

2. Мавлоно Ҷалолуддини Балхӣи Румӣ. Маснавии Маънавӣ. Шарҳи Николсон, шарҳи Замон. – 2001.

ҚАЙДҲОИ САРФИЮ НАҲВИИ ФАРҲАНГИ «АНҶУМАНОРОИ НОСИРӢ»

Одинаева Ш. – аспиранти кафедраи филологияи араби ДМТ

Фарҳангшиносии форсу тоҷик, ки таърихи қадима дорад, яке аз соҳаҳои асосии илми забоншиносӣ ба ҳисоб рафта, дар ташаккули пешрафти он аҳамияти бузург дорад. Ҳарчанд фарҳангшиносии тоҷик таърихи қадима дошта бошад ҳам, вале рушди инкишофи асосии он аз асрҳои миёна то ин ҳамаҷониба мушоҳида мегардад, ки теъдоди зиёди фарҳангҳои тафсирии ин давраҳо баёнгарии ин мавзӯанд. Ин илм аз асрҳои IX-X сар карда, то имрӯз саҳифаҳои гуногуни илмию адабииро пушти сар кардааст, ки ин ҳам бошад аз осори бою баландарзиш доштани фарзандони фарзонаи тоҷик дарак медиҳад.

Мавриди зикр аст, ки фарҳанги «Анҷуманҳои Носирӣ» дар равиши фарҳангшиносии асрҳои XIX-XX форсу тоҷик тасниф шуда, як еаз таълифоти пурарзиши Ризоқулихони Ҳидоят ба ҳисоб меравад. Фарҳанги мазкур дорои муқаддимаи муфассалест, ки онро мақолаи лексикӣ-грамматикӣи фарҳанг ҳисобидан мумкин аст. Маводи лексикӣи грамматикӣи фарҳанг ба дуvozдаҳ «ороиш», аниқтараш ба дуvozдаҳ ҳисса тақсим шуда ва ба масъалаҳои луғавӣ ва сарфию наҳвӣ забоншиносии форсӣ-тоҷикӣ бахшида шудааст. Он мавод ё худ «ороишот» аз муҳимияти асосии мавзӯ буда, дар бораи луғоти порсӣи арабӣ, ҳуруфи таҳачҷӣ, саҳву ҳамаи луғатҳои «Фарҳанги Ҷаҳонгирӣ» ва «Бурҳони қотъ», масдар, исму феъл ва истилоҳотҳои сарфию наҳвӣ гуфта шудааст, ки дар мақолаи зерин қайдҳои сарфию наҳвӣи фарҳанги мазкурро баррасӣ хоҳем кард.

Илми сарфу наҳв, ки имрӯз ба истилоҳи грамматика дар забоншиносии тоҷик, рус ва аврупо машҳур аст, дар таърихи илму фарҳанги мардуми тоҷику форс мақоми хеле баланд дорад. Агар қисмати сарф дар бораи хусусиятҳои сохтори вожаҳо, категорияҳои сарфии онҳо баҳс кунад, қисмати наҳв хусусиятҳои сохтори маъноии ибораю ҷумларо омӯхта, қоидаҳои ибораорӣю ҷумласозиро ба даст медиҳад. Пас қоидаи илми сарф дуруст хондани калима ва қоидаи илми наҳв дуруст хондани ҷумлаҳо мебошад.

Зимни шарҳи масъалаҳои сарфию наҳвӣи фарҳанги «Анҷуманҳои Носирӣ» Ризоқулихони Ҳидоят дар ороиши дуvozдахуми фарҳанг назари хешро чунин баён кардааст: «Илми сарф дар луғат дигаргун кардани калима аст ва дар истилоҳи илмӣ қоидаест, ки аз он бино кардани калима, иштиқоқи калимот ва тағйиру табдили онҳо ҳосил мегардад. Мавзӯи ин илм, фақат калима аст ва мақсади асосии он ниғаҳ доштани зеҳн аз ҳамаи лафзист. Илми наҳв бошад, дар луғат ба маънои қасд кардан аст ва дар истилоҳи илмӣ қоидаест, ки ба воситаи он аҳволи калимаҳо аз рӯйи муфрад ва таркибашон доништа мешаванд ва мақсади ин илм дуруст сухан кардан аст. Мавзӯи асосии ин илм аз калима сохтани ибораю ҷумлаҳо мебошад» [2,46].

Ҳамин тавр, Ризоқулихони Ҳидоят мавзӯоти сарфию наҳвӣи фарҳанги «Анҷуманҳои Носирӣ»-ро то ҳамаи имкон шарҳу тавзеҳ додааст, ки то ҳол маводи лексикӣи грамматикӣи он ба пуррагӣ мавриди таҳқиқу омӯзиш қарор нагирифта, танҳо дар баъзе сарчашмаҳо ба таърих ва сабаби тадвини он ишораҳо шудааст.

Адабиёт

1. Грамматикаи забони адабии ҳозираи тоҷик. Ҷ.1.-Нашри академӣ.-Душанбе: Дониш, 1985.-350 с.
2. Ризоқулихони Ҳидоят. Фарҳанги «Анҷуманҳои Носирӣ». Техрон, 1870қ.-756 с.

НАМУНАҲОИ ФРАЗЕОЛОГИЗМҲОИ СОМАТИКИИ ЗАБОНИ ЯЗГУЛОМӢ

Алиёров М. – ассистенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Дар солҳои охир фразеология диққати донишмандонро беш аз пеш ба худ ҷалб карда истодааст. Дар забони тоҷикӣ доир ба ин масъалаҳо дар солҳои наздик чандин мақолаҳои ҳаҷман хурду калон, фарҳанг, монографияю диссертатсияҳои номзадӣ навишта шудаанд. Доир ба забону шеваҳои Помир материалҳои гуногун, аз ҷумла фразеологияи зиёде ба даст оварда шуда бошад ҳам, дар ин соҳа ҳанӯз ягон асар ва ё мақолае дастраси аҳли илм нагаштааст. Доир ба забони язғуломӣ низ материалҳои зиёде гирдоварӣ шудаанд, ки дар ин ҷо чанде аз онҳо чун намуна пешниҳод мешаванд.

Забони язғуломӣ аз ибора ва ҷумлаҳои фразеологӣ хеле бой аст. Дар ташаккул ёфтани ибораҳои фразеологӣ забони язғуломӣ баъзе калимаҳо хеле сермахсуланд ва дар ифодаи маънои тамоми ибора мавқеи муҳим доранд. Аз ҷумла, калимаҳои ифодакунандаи узвҳои бадан, воҳидҳои мебошанд, ки бо серистеъмолию сермаъноии худ аз калимаҳои дигар фарқ мекунанд. Калимаҳои ифодакунандаи узвҳои бадан дар таркиби ибораҳои фразеологӣ омада, аз маънои асосӣ ва луғавии худ дур мегарданд. Ин қисми фразеология, яъне фразеологияи соматикӣ, дар забонҳои гуногун мавқеи муҳим дошта бошад ҳам, омӯзиши он дар солҳои охир сар шудааст.

Дар забони язғуломӣ фразеологизмҳои соматикӣ зерин воমেҳӯранд:

Бан-каф, дам-пушт, рд-рӯда, дарн-дарун, завд-дил, дан-дандон, dust-даст, звег-забон, лонч-линч, занг-манаҳ, мадн-миён, неч-бинӣ, хк-нохун, ри-руй, пханай-пешонӣ, пст-пӯст, чигар-чигар, шам-шикам, чам-чашм, брт-бурут, бен-риш, гвон-гӯш.

Дар ташкил ёфтани фразеологизмҳои забони язғуломӣ ба ғайр аз калимаҳои хосса, инчунин калимаҳои иқтибосӣ, махсусан тоҷикӣ (ва ё ба воситаи он аз забонҳои дигар дохилшуда) мавқеи муайяне доранд. Ин ҳодиса дар ташаккул ёфтани фразеологизмҳо аз ҳисоби номи узвҳои бадан низ дида мешавад. Масалан, бо ёрии калимаи «завд-дил» ибораҳои бисёре барои ифодаи маъноҳои гуногун ба қор бурда мешаванд.

Вай завд-да муна ма на-тит «вай ҳеҷ вақт бо ман муносибати хуб намекунад (вай бо ман душманӣ дорад)»; айнан: дилаш бо ман намешавад.

Аз рӯйи мисолҳои ҷамъкардаамон маълум шуд, ки ибораҳои фразеологӣ бисёртар бо калимаҳои кал «сар», чам «чашм», пез «по», зуст «даст», ри «рӯй» қор фармуда мешаванд. Мо дар ин мақола кӯшиш намудем, ки сохт, таркиби луғавӣ ва вазифаи фразеологизмҳои соматикӣ равшантар баён кунем. Инак, баъзе намунаҳои фразеологизмҳои соматикӣ забони язғуломиро ба хонандагон пешкаш менамоем:

Кал «сар». Хи кала муғзф хуг «саҳт чанг карданд».

Ри «рӯй». Хи ри наде «дурӯғ нагӯй»; айнан: рӯятро назан.

Звег «забон». Ни звег фр хашт «беихтиёр ҳарф задам»; айнан: забонам лағжид.

Адабиёт

1. Алиев А.М. Язгулямская фразеология: структурная и семантическая характеристика.- Москва, 2001.
2. А.М. Алиев Язгулямские образные выражения.- Москва, 1997.
3. Д. Карамшоев. Баджувский диалект шугнанского языка.- Душанбе, 1963.
4. Т.Н. Пахалина. Памирские языки. М., 1969. С. 141.
5. Д.Н. Эдельман. Язгулямский язык. М., 1966.

ИБНИ ФОРИЗ ВА РУБОИЁТИ ӯ

*Нуриддинова Ш.И. – н.и.ф., дотсенти
кафедраи филологияи араби ДМТ*

Рубоӣ яке аз пахншудатарин жанри адабиёти хаттиву даҳани халқи тоҷик аст. Яке аз масъалаҳои муҳимми марбут ба жанри рубоии форсу тоҷик масъалаи таъсири он ба адабиёти халқҳои дигар мебошад, ки дар натиҷаи ин таъсир дар қолаби рубоии форсӣ-тоҷикӣ дар адабиёти халқҳои арабу турк ва амсоли онҳо рубоӣҳо ба забони ин халқҳо эҷод шуданд. Яке аз натиҷаҳои чунин таъсир, дар асри XIII дар адабиёти араб ба вучуд омадани рубоӣҳои арабӣ дар тақлид ва пайравӣ аз рубоӣҳои шоирони форсу тоҷик, бо истифода аз вазну қофия ва сохтори зохирии он мебошад.

Доир ба сохтори рубоии форсӣ-тоҷикӣ бояд гуфт, ки он аз ду байт иборат буда, дар масъалаҳои гуногуни зиндагӣ, бо рӯҳияи некбинонаи фалсафӣ эҷод мешавад. Рубоӣ ба мисли дубайтӣ аз ҷаҳор мисраъ иборат аст. Аз нуқтаи назари қофия ҳам рубоӣ ба дубайтӣ шабоҳат дорад. Аз ин рӯ, рубоиро бо дубайтӣ гоҳо омехта мекунад. Дар асл рубоӣ ва дубайтӣ ду жанри мустақил ва қадимаи халқи тоҷик мебошад. Аз нуқтаи назари вазн рубоӣ ва дубайтӣ дар як баҳр – ҳазаҷ гуфта мешаванд, аммо дар шоҳаҳои тамоман муҳолифи ҳамдигар. Мисраъҳои дубайтӣ ҳамеша бо мафӯлун оғоз меёбад ва ҳеҷ гоҳ бо ҳиҷоӣ дароз сар намешавад ва вазни ягона дорад- ҳазаҷи мусаддаси мақсур ё маҳзӯф. Рубоӣ бошад, баръакс, асло бо ҳиҷоӣ кӯтоҳ оғоз намеёбад –рукнҳои аввали мисраъҳои он дар шакли аҳрам ё аҳраби баҳри ҳазаҷ сурат мегирад. Гоҳо ду ҳиҷоӣ аввали мисраъҳо дароз мешавад, ки он аҳраб (мафӯлу) ва гоҳо се ҳиҷоӣ дароз мешавад, ки он аҳрам (мафӯлун) мебошад. Бо ҳиҷоӣҳои дароз оғоз ёфтани воҳидҳои сухан боиси мутантану мухташам садо додани он мешавад.

Ҳама он ҷабҳаҳои мавзӯӣ, вазну қофия ва санъатҳои бадеии рубоии форс-тоҷикро, ки дар боло зикр намудем, кӯшидем дар намунаҳои рубоӣҳои шоири арабзабони мисрӣ – Ибни Фориз дида бароем. Ибни Фориз дар охири асри XII ва аввали асри XIII дар Қоҳира зиндагӣ ва эҷод намудааст. Шахсияти ӯ ҳамчун шоири ориф ва шайху муршиди тасаввуф шинохта шудааст. Аз ин рӯ, мағзуи моя ва асоси мазмуни ашъори шоирро зухду тақво ва шӯру ҷазабаи ишқи илоҳӣ ташкил менамояд. Девони Ибни Фориз соли 1404х./1983м. дар Бейрут бо муқаддима ва тавзеҳоти Карам ал-Бустонӣ ба таърифи расидааст, ки аз он мо дар маҷмӯъи 31 рубоии шоирро дарёфт ва мавриди таҳлил қарор додем.

Ибни Фориз дар рубоӣҳои худ масъалаҳои гуногуни ирфонро, аз қабилҳои фақру фано, ишқи вафо, вачду шавқ, авфу раҳмат, узру тавба, бақои рӯҳу фаноӣ тан, сафоӣ дил, фалсафаи зиндагӣ, мавзӯҳои шарҳиҳолӣ ва амсоли онҳоро мавзӯи шеър қарор дода, аз диди орифонаи худ ҳаллу тавзеҳ медиҳад.

Бояд қайд намуд, ки рубоӣҳои Ибни Фориз бо вучуди он ки дар мазмуну мундариҷа бо рубоӣҳои шоирони форсигӯӣ сӯфимашраб умумият дошта бошанд ҳам, тафовутҳои назаррас низ доранд, ки ин тафовутҳо дар истифодаи забону услуби баён, вазну қофия, радиф ва санъатҳои бадеии сухан дида мешаванд, ки шарҳи пурраи онро бо намунаҳо дар маърӯза ва мақола хоҳем овард.

Адабиёт

1. Девон Ибн ал-Фориз. Ҳаққақаху қаддама лаху Карам ал-Бустонӣ. –Бейрут, 1404х. -1983м. -221с.
2. Шамси Қайси Розӣ. Ал-мӯъҷам фӣ маъойири ашъори-л-Аҷам: бо эҳтимоми Мударрис Разаӣ. –Техрон, 1338х.

БАЪЗЕ МАСЪАЛАҲОИ АФКОРИ АДАБИЮ ЭСТЕТИКИИ АЙНӢ (ДАР МИСОЛИ МАКТУБҲО БА А. ЛОҲУТӢ)

*Наимова Ф. – аспиранти кафедраи назария ва
адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Таърихи номанигорӣ аз қадимулайём баёнғари шахсият ва саҳифае аз зиндагиномаи адиб ҳисоб меёбад ва дар адабиёти ҷаҳон, хусусан дар адабиёти форсӣ-тоҷикӣ, таърихи номанигорӣ басо мавқеи муҳим дошта, чун жанри адабӣ шинохта шудааст.

Номанависӣ таърихи беш аз ҳазорсола дорад. Ин жанри адабӣ дар таърихи адабиёти ҷаҳонӣ дар Юнони қадим арзи ҳастӣ намуда, то ба замони мо давом кардааст.

Анъанайи номанигориро дар шароити нави таърихӣ устод Айнӣ идома додааст, ки дар баробари асарҳои безаволаш номаҳои ӯ низ мавқеи арзишмандро сазовор шудаанд.

Номаҳои С. Айнӣ асари хурди насри мебошанд, ки ба воситаи он шахс метавонад андешаҳои ӯро дар ҳама мавзӯҳои рӯзгор озода баён созад ва устод мулоҳизаҳои ӯро бештар ба воситаи номаҳои ӯ ба дӯсти самимиаш А. Лоҳутӣ баён мекард.

Андешаҳои С. Айнӣ оид ба масъалаҳои шеърӣ, мундариҷа ва шакл, забону услуб ва ақидаҳои адабию эстетикӣ, коргоҳи эҷодӣ тақрибан дар ҳамаи номаҳои ӯ, ки ба А. Лоҳутӣ фиристодааст, баён шудаанд.

Муҳимтарин хусусияти мактубҳои устод дар он аст, ки андешаҳои ӯ на фақат ба А. Лоҳутӣ арзиши калон доштанд, балки барои афзун намудани завқи бадеӣ ва қувват гирифтани шавқи дигарон нисбат ба адабиёт ёрии калон мерасонанд.

Адабиёт

1. Айнӣ Х. Аз мактубҳои С. Айнӣ ба адибони тоҷик // Садои Шарқ, 1963. - №4. – С. 43-48.
2. Аслонова Н. Сайри таърихӣ нома ва номанигорӣ дар эҷодиёти Садриддин Айнӣ // Маҷмӯаи илмии ДМТ, 2009. – №8. – С. 234-237.

ИСТИЛОҲОТИ МАРБУТ БА САНГҲОИ ҚИММАТБАҲО ДАР «АҶОИБ-УЛ-МАХЛУҚОТ ВА ҒАРОИБ-УЛ-МАВҶУДОТ»-И ЗАКАРИЁИ ҚАЗВИНӢ

Саидов С. – ассистенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Донишмандон истилоҳоту вожаҳоро ҳамчун оинаи инъикосгари фарҳангу тамаддун муаррифӣ кардаанд. Миллатҳое, ки барои ҳамаи соҳаҳо ба забони худ қудрати истилоҳот офаридан доранд, миллатҳои бофарҳанг ба шумор мераванд. Аз сӯйи дигар, дар натиҷаи таҳқиқот дар мавриди истилоҳот маълум мегардад, ки то чи андоза забони як миллат асолати худро нигоҳ доштааст, чи қадар захираи луғавӣ дорад ва инчунин то чи андоза зерини таъсири забони дигар қарор гирифтани як забон ва иқтибос шудани истилоҳоти гуногунсоҳа аз як забон ба забони дигарро муайян кардан мумкин аст.

Дар баҳши истилоҳот ва истилоҳгузинӣ як идда донишмандон, аз қабилӣ С. Сулаймонов, Мирзо Ҳасани Султон, А. Байзоев, С. Назарзода ва дигарон таҳқиқотҳо анҷом додаанд. Аммо аз он ҷо ки доманайи баҳси истилоҳот ва истилоҳгузинӣ хеле васеъ аст, мехоҳем чанд нуктаеро роҷеъ ба истилоҳоти марбут ба сангҳои қимматбаҳо дар китоби «Аҷоиб-ул-махлуқот ва ғароиб-ул-мавҷудот»-и Закариё Муҳаммад ибни Маҳмуди Қазвинӣ баён намоем.

Азбаски китоби «Аҷоиб-ул-махлуқот ва ғароиб-ул-мавҷудот» фарогири мавзӯҳои гуногун мебошад, саршор аз истилоҳот аст. Як баҳши ин китоб зерини «Навӣи дувум дар аҳҷор (сангҳо)» мебошад, ки дар ин баҳш муаллиф сангҳои мухталиф ва хусусияти онҳоро ба нақл аз ҳақимону донишмандон дарҷ кардааст.

Аксарияти истилоҳоти марбут ба сангҳо дар китоби «Аҷоиб-ул-махлуқот ва ғароиб-ул-мавҷудот» ба забони арабӣ мебошанд ва баръакси китоби «Аҷоибнома»-и Муҳаммад ибни Маҳмуди Тусӣ номи иддаи ками сангҳо ба забони форсӣ-тоҷикӣ оварда шудааст. Баъзе номҳои сангҳо ба тағйироти овозӣ дучор шудаанд.

Сангҳои қимматбаҳо дар китоби «Аҷоиб-ул-махлуқот ва ғароиб-ул-мавҷудот» ба тартиби алифбои арабӣ оварда шудааст, ки аз ҷумлаи он сангҳо инҳоянд:

Асмад. Сурма бувад, аз он дар олам бисёр бувад ва бехтарин анвоъ он аст, ки аз Исфаҳон оваранд.

Басдосил. Марҷон аст, сиёҳ бувад ва бошад, ки сапед бувад ва голиб сурх аст агар дар чашм кашанд, ба ҷойи сурма, рӯшани чашм бияфзояд.

Ҳачари ахзар. Арасту гӯяд санги сабзро агар маҳак сафед бувад, некӯ бошад.

Ҳачар-ул-хая. Ҷуро ба порсӣ муҳраи мор гӯянд.

Ҳачар-ул-қамар. Шайхурраис гӯяд, ки ин санг дар билоди (кишвари) Мағриб ёбанд, он гаҳ ки қамар зоиду-н-нур (нури моҳтоб бисёр) боша.

Рухом. Сангест сапед.

Зоч. Таваллуди зоч аз зиёбақ (симоб) ва кибрити ахзар (гӯгирди сабз) бувад ва алвони (рангҳои) ӯ сурх ва зард ва сафед ва сабз сиёҳ аст.

Ақик. Санге муборак аст аз замини Яман оваранд.

Фирӯзач. Гӯянд ин санге сабз аст ба кабудӣ наздик маъдани ӯ Хуросон аст.

Лочвард. Арасту гӯяд сангест нарм, ҳар кӣ бо худ дорад, пеши мардум муҳтарам бувад.

Алмос. Арасту гӯяд ин сангро лавн (ранг) ба лавни банавшодир монад ҳама сангҳои бишканад.

Адабиёт

1. Закариё ибни Муҳаммад ибни Маҳмуд ал-Макмунӣ ал-Қазвинӣ. Аҷоиб-ул- махлуқот ва ғароиб-ул-мавҷудот.- Техрон, 1361 ҳ.
2. Муҳаммад ибни Маҳмуд Ҳамадонӣ. Аҷоибнома.- Техрон, 1375 ҳ.
3. Назарзода С. Истилоҳоти забони тоҷикӣ: таърих, ғароиш ва дурнамо.- Душанбе, 2014.

ИСТИҚБОЛИ МУҲАММАДҶОНИ ШАКУРИИ БУХОРОӢ АЗ САДРИДДИН АЙНӢ

*Набиева М. – унвонҷӯйи кафедраи назария ва
адабиёти навини форсии тоҷикии ДМТ*

Яке аз паҳлуҳои асосии фаъолияти адабиётшиносии Муҳаммадҷони Шакурии Бухороӣ, таҳқиқоти ӯ оид ба ҳаёту фаъолият ва умуман шинохти аллома Садриддин Айнӣ мебошад.

Адабиётшинос Муҳаммадҷони Шакурии Бухороӣ аз оғози фаъолияти илмиву адабиётшиносии хеш ба таҳқиқи ҳаёту осори устод Садриддин Айнӣ пардохтааст.

Ҳанӯз дар овони кӯдакиаш Муҳаммадҷони Шакурӣ маълумоти аввалинро дар бораи ин шахсияти шинохта аз падари бузургвораи Шарифҷон-маҳдуми Садри Зиё гирифта буд ва нисбат ба ин чеҳраи намоёни илму адаб тавачҷуҳи хоссае дошт. Ӯ ғайр аз ҷамъоварии осори устод Айнӣ, инчунин ба таҳқиқи омӯзиши паҳлуҳои гуногуни осори ӯ низ пардохта буд.

М. Шакурӣ дар тӯли тамоми фаъолиятҳои асарҳои зиёде доир ба паҳлуҳои гуногуни ҳаёту осори Айнӣ таълиф намудааст.

Адабиётшинос Муҳаммадҷони Шакурии Бухороӣ соли 1955 рисолаи номзадашро дар мавзӯи “Хусусиятҳои ғоявӣ бадеии “Ёддоштҳо”-и устод Айнӣ”

[1] таълиф намуд.

М. Шакурӣ дар ин рисолааш “Хусусиятҳои ғоявӣ бадеии “Ёддоштҳо”-и устод Айнӣ” менигорад, ки маводҳои ёддошти ва тарҷумаиҳолӣ дар эҷодиёти устод Айнӣ асосан бо ду роҳ дохил шудааст.

Муҳаккиқ роҳи якумро дар истифода аз шахсу воқеаҳои мебинад, ки худи муаллиф дар ҳаёт дида, дар баъзе асарҳои бадеияш чун образ ё эпизоде тасвир намудааст, ба мисли “Ҷаллодони Бухоро” (1920), “Дохунда” (1930), “Ғуломон” (1934), “Ятим” (1939) ва “Марги судхӯр” (1937). “Дар повести “Марги судхӯр” аз аввал то охир нависанда чун як қаҳрамони асосӣ иштирок намудааст” [1, 9].

Роҳи дуюмро ӯ дар навиштани ҳикояву очеркҳои тарҷумаиҳолӣ устод Айни мебинад.

Устод Шакурӣ, инчунин дар асари мазкур оид ба чанд ҳикояҳои устод Айни андешаронӣ менамояд.

ӯ, ғайр аз ин, дар асараш оиди “Мухтасари тарҷумаи ҳоли худам” қайд мекунад: “Ниҳоят соли 1940 дигар асари муҳимми Айни бо номи “Мухтасари тарҷумаи ҳоли худам” ба майдон омад. Ҳарчанд ки нависанда ин тарҷумаи ҳолашро мухтасар ҳисоб кардааст, онро танҳо нисбат ба “Ёддоштҳо” мухтасар шуморидан мумкин аст, вагарна баъзе лаҳзаҳои асосии ҳаёти аҷиб ва ибратомӯзи ӯ дар ин ҷо хеле муфассал тасвир шудааст. Ин асари нависанда тарҷумаи ҳоли оддӣ нест, балки низ асари бадеист, ки аксарияти саргузаштҳои ӯро ба шакли лавҳаю манзараҳои бадеӣ дар пеши назари хонанда намоён мекунад” [1, 10].

Шакурӣ дар асарҳои ӯ чӯзиёти ҳаёти аллома Садриддин Айниро аз таърихи валодату баромади иҷтимоияш сар карда, то шинос гардиданаш бо Шарифҷонмаҳдومي Садри Зиё, тарбияи маънавӣ ёфтани сайқали фикр намуданаш зери таъсири осори маорифпарваронаи Аҳмади Дониш, ҳислатҳои ҳамидаи устод, монанди ватанпарастӣ, ҳисси баланди худшиносӣ худогоҳии милли доштан, хоксору покдилу повичдон будан ва тамоми давраҳои фаъолияти нависандаро бо маҷмӯи осораш мавриди таҳқиқу омӯзиши амиқ қарор додааст.

Адабиётшинос Шакурӣ дар мақолаи “Падари миллат”, зиндагиву фаъолияти устод Айниро ба таври муфассал баён намудааст [3].

ӯ заминаи таъсири пурқуввати таълимоти маорифпарварӣ ва равшанфикрии устод Айниро дар таълимоти маорифпарвариву равшангарӣ ва фикрии Аҳмади Дониш борҳо таъкид намудааст.

Адабиётшинос Муҳаммадҷони Шакурӣ дар тадқиқотҳои саҳми беандоза доштани устод Айниро, махсусан, дар ташкили давлати мустақили тоҷикон, ҳифзи намудани забону маданият ва расму ойинҳои мардуми тоҷик, аз ҷанголи бераҳмонаи хоинони пантуркист раҳо сохтани ин миллат, бо далелу исботҳои хеш исбот намудани он, ки халқи тоҷик яке аз халқиятҳои қадимаи эронинаҷод буда, аз мардуми бумии ҳамин минтақа маҳсуб мешавад, аз замонҳои пайдоиши тамаддуни башарӣ соҳиби маданияту забон ва маънавиёти воло ҳастанд, ба таври амиқу комил нишон додааст.

Адабиётшинос нуктаи дигарро ифшо менамояд, ки шиносоии С. Айни бо Аҳмади Дониш ва асари ӯ «Наводир-ул-вақоъ» чашми ӯро ба воқеабинӣ кушодатар карда, воқеияти реалӣ ба шеърӣ ӯро боз ҳам бештар роҳ ёфтааст.

Мавриди таъкид аст, ки Муҳаммадҷони Шакурии Бухороӣ дар мақолааш «Бузургии Айни - аз бузургии халқ» [2] оид ба ҳикояи «Аҳмади девбанд» ишораҳои ҷолибу диққатҷалбкунанда дорад. Аз ҷумла, шахсияти қаҳрамони асосии ҳикоя Аҳмадро чунин қайд кардааст: «Нависанда дар ин асар ҷавони наврасро тасвир карда буд, ки бо таъсири ангеаҳои муайяне тадриҷан фикраш аз дуду ғубори хурофот ва ғафлату хоболудӣ пок гардида, дилаш аз тарсу ҳарос дур шуда, қуввату зӯр гирифт...Аз нашри ин ҳикоя 20 сол гузашту соли 1948 ҷилди якуми «Ёддоштҳо»-и устод Айни чоп шуд ва хонандагон бо ҳайрату тааҷҷуб фаҳмиданд, ки он ҳикояи «Аҳмади девбанд» асоси тарҷумаиҳолӣ доштааст ва прототипи Аҳмади нотарсу қавидил худи Айнии ҷавон будааст» [2, 25].

Ҳамин тавр, тамоми эҷодиёти устод Садриддин Айни, аз шеърҳои сар карда то тамоми асарҳои калонҳаҷмаш, хусусияти тарҷумаиҳолӣ дошта, дар онҳо ҳислату

характери шоир, аслу насаб ва сатҳи зисту зиндагии ӯ, рӯзгору зиндагии ҳамзамононаш ба таври воқеӣ тасвир ёфтаанд.

Муҳаққиқ Муҳаммадҷони Шакурии Бухороӣ дар пажӯҳишхояш, ки арзиши хеле баландӣ илмӣ доранд, ин нуктаро ба таври амику дақиқ таҳқиқ намудааст, вале дар қолаби як фишурда наметавон ҳамаи он андешаҳоро ба таври густарда баррасӣ намуд.

Адабиёт

1. Шукуров М. Хусусиятҳои ғоявию бадеии “Ёддоштҳо”-и устод Айнӣ / М. Шукуров. - Душанбе: Дониш, 1966. - 260 с.
2. Шукуров М. Бузургии Айнӣ - аз бузургии халқ / М. Шукуров // Коммунисти Тоҷикистон, 1978. - №3. – С. 23-32.
3. Шукуров М. Пайванди замонҳо ва халқҳо / М. Шукуров // Маҷмӯаи мақолаҳо. - Душанбе: Ирфон, 1982. - 223 с.
4. М. Шакурӣ. Нигоҳе ба адабиёти тоҷикии садаи бист: зери назари Абдунабии Сатторзода / М. Шакурӣ. - Душанбе: Деваштич, Пажӯҳишгоҳи фарҳанги форсӣ-тоҷикӣ, 2006. - 456 с.

АШЪОРИ ТАЪЛИМӢ ВА НАҚШИ ОНҲО ДАР ОСОНГАРДОНИИ РАВАНДИ ТАЪЛИМ

Яқубов Т. – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Бояд қайд кард, ки назм каломест, ки ба дили шунаванда тез ҷойгир шуда, аз хотираҳо фаромӯш намегардад ва алалхусус, барои кӯдакону наврасон яке аз роҳҳои хуби таълими илму маърифат ба шумор меравад. Бархеҳо бар он ақидаанд, ки ин навъи шеър миёни арабҳо дар асрҳои II ҳиҷрӣ ба вучуд омадааст. Бархеи дигар бошад бар он назаранд, ки он баъди омезиши фарҳанги арабӣ бо фарҳангҳои ҳиндӣю юнонӣ ба вучуд омадааст. Аммо бояд фаромӯш насохт, ки арабҳо ҳанӯз пеш аз зуҳури Исломи дорои муаллақҳои буданд, ки онҳо баёнгарии маҳорати хуби шеърӣ онҳо буда метавонад. Илова бар ин, дар он замон шеърҳои таълимӣ низ аз тарафи онҳо суруда шудааст. Аввалин иншоқунандаи ашъори таълимӣ Умайя ибн Абиссалат (5 ғ. қ., ки дар хусуси тавҳид, имон ба Аллоҳ сурудааст) доништа шудааст. Баъдтар аз Адӣ ибн Зайд ал-Ибодӣ (35 ғ. қ., ки дар бораи халқшавии Одам ва Ҳавво қисса мекунад) низ байтҳо вучуд дорад:

اسمع حديثا كما يوما تُحدثه عن ظهر غيب إذا ما سائلُ سألَا
أَنْ كَيْفَ أُبْدَى إِلَهُ الْخَلْقِ نَعْمَتُهُ فِينَا وَعَرَفْنَا آيَاتِهِ الْأَوْلَا

Таҳқиқотҳо нишон медиҳанд, ки назми илмӣ дар грамматикаи араб дар охири асри II ҳиҷрӣ ба вучуд омадааст. Таърих аввалин байтҳои пароканда дар ин илмо ба Абуусмон ал-Мозинӣ мансуб мекӯнад, ки дар хусуси ҳарфҳои зоида сухан меронад:

هَوَيْتُ السَّمَانَ فَشَيَّبَنِي وَقَدْ كُنْتُ قَدَمًا هَوَيْتُ السَّمَانَا

Илова бар ин қасидае, ки аз тарафи Халф ал-Аҳмар (с.в. 180 ғ.) ба Халил ибн Аҳмад ал-Фароҳидӣ мансуб дода мешавад, низ мавҷуд аст:

فَانْسُقْ وَصِلْ بِالْوَاوِ قَوْلَكَ كُلَّهُ وَيُـ«لَا» وَ «تَمْ» وَ «أَوْ» فَلَيْسَتْ تُصْعَبُ
الْقَاءُ نَاسِئَةً كَذَلِكَ عِنْدَنَا وَسَيِّبُهَا رَحْبُ الْمَذَاهِبِ مُشْعَبُ

Забоншиносони араб аввалин нафареро, ки дар илми наҳв урчуза таълиф намудааст, ин Аҳмад ибн Мансур ибн ал-Ағарр ал-Яшкурӣ (с. в. 370 ғ.)-ро мекӯнад.

Охири намояндаи манзумасаро дар наҳв Ҷамолӣдин Муҳаммад ибн Абӯбакр ал-Ашхар ал-Яманӣ аш-Шофеӣ (с. в. 991 ғ.) мебошад, ки асари манзумагии ӯ «Алфийатун фи-н-наҳв» ном дорад.

Ҳамин тариқ, теъдоди асарҳои манзумаӣ дар илми наҳви араб тақрибан ба 130-то мерасад, ки аз тарафи худудан 100 забоншинос таълиф ёфтаанд.

Бояд фаромӯш накард, ки ин навъи ашъор бо забони форсӣ низ вучуд дорад, ки аслан хусусияти таълимӣ дорад. Алалхусус, ин анъана дар улуми исломӣ махсусан илми фикҳ ба чашм мерасад, ки миёни мардуми мо ашъори таълимии Аттот маъруфу машҳур аст ва ханӯз ҳам мавриди истифода қарор дорад. Дигаре аз ашъори таълимӣ, ки ба забони форсӣ-тоҷикӣ иншо гардидааст, ин шарҳи манзуми «Миату омил»-и Ҷурҷонӣ мебошад. Имрӯз дар дасти хонанда се намунаи он вучуд дорад, ки яке матни асл буда, дуи дигар шарҳи он мебошанд, ки яке ба Абдурраҳмони Ҷомӣ ва дигаре ба Абдуррасул ном шахсе нисбат дода мешавад.

ИНКИШОФИ АДАБИЁТИ ЭНСИКЛОПЕДИЌ ДАР ҚАЛАМРАВИ МАМЛУКИЁН ДАР МИСР

Шукроева С. – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи араби ДМТ

Соли 1250 баъди вафоти султон Наҷмиддин Аюбӣ дар Миср ғуломони турк-мамлуқҳо, ки ҳамчун муҳофизони қасри султон буданд, бо фитнаву найранг ҳокимиятро ба даст мегиранд ва зиёда аз 300 сол ҳукмронӣ карданд. Соли 1260 яке аз мамлуқҳо Зоҳир Бейбарс муғулҳоро дар назди Сурия шикаст дода, пеши роҳи онҳоро барои даромадан ба Миср мегирад. Азбаски Миср ва Сурия дар қаламрави мамлукиён аз офати муғулҳо эмин монда буд, бинобар ин, ин ду кишвар пешрафтатарин диёри арабӣ дар ин давра ба шумор мерафт. Натиҷаи ин амният ва тараққӣ он шуд, ки маркази илм ва адаб аз Бағдод ва Бухоро ба Қоҳира, Димишқ ва Ҳалаб мунтақил шуд ва ин шаҳрҳо паноҳгоҳи илму адаб ва шеър ва тамоми донишҳои гуногуни исломӣ шуд. Толибони илму адаб аз Шарку Ғарб ба ин марказҳо рӯй оварданд ва Миср пойтахти ҷаҳони араб гардид. Султонҳо турк-мамлуқҳо ба ҳифзи бақияи мероси исломӣ инояти хос доштанд ва дар ин рӯзгор мадрасаҳои зиёде таъсис ёфт, масҷидҳои бешуморе сохта шуданд, бемористонҳо ба вучуд омад. Уламо ва удабо дар ин давра ниҳоят осудаҳолона зиндагӣ ба сар мебуданд ва дар натиҷа таълифоти зиёде дар луғат, адаб, таърих, ҷуғрофия, сафарнома ва энциклопедияҳо (мавсуот) ба вучуд оварданд.

Дар аввалҳои асри XIV дар давраи мамлукиён дар баробари асарҳои маълуми машҳури ҷуғрофӣ жанри нави адабӣ – энциклопедия ба вучуд омад, ки он ҳамчун осори арзандаи даврони худ дар таърихи адабиёти араб нақши босазои ҳудро гузошт. Аз нуқтаи назари адабӣ энциклопедияҳо ба жанри асарҳои тасвирию тавсифӣ тааллуқ доранд, ки хосси давлати Миср буд. Энциклопедияҳо аз як тараф ба маҷмуи асарҳои ҷуғрофӣ алоқа дошта, аз тарафи дигар таъсири асарҳои космографии асри XIII дар онҳо дида мешавад. Муаллифони энциклопедияҳо ҳамчун нависандагон бештар ба тасвири адабӣ диққат медоданд, яъне тартибу услуби гузориши онҳо на илмӣ, балки адабӣ буд.

Аввалин асари энциклопедӣ ба қалами Муҳаммад ибни Иброҳим ал-Ватвот ал-Варроқ (соли ваф. 1318) тааллуқ дорад. Асари ӯ бо номи “Мабаҳиҷ -ул-фикар ва манаҳиҷ-ул-ибар” машҳур аст.

Қариб ҳамаи муаллифони энциклопедияҳо, ба монанди Шаҳобиддин ан-Нувайрӣ (1272-1332), Аҳмад ибни Яҳё ад-Димишқӣ (1301-1349), ал-Қалқашандӣ (1355-1418) ҳамчун котибон дар девонҳои ҳукуматию корғузорию Миср кор мекарданд. Энциклопедияи охиринаи ин давра ба қалами ал-Қалқашандӣ тааллуқ дорад. Асари ӯ “Субҳ ал-аъша фи синаъат-ил-инша” ҳамчун дастур барои ходимони девон тавсия шудааст. Дар асар намунаҳои мукотиботи дипломатӣ ва ҳуҷҷатҳои расмии давлатӣ оварда шудаанд, ки қисми зиёди онҳо нусхаҳои аслии бойгонӣ буда, дар бораи таърих, соҳти идоравӣ ва ҳаёти иҷтимоии ҷаҳони исломӣ маълумоти пурқимат медиҳанд.

БАЪЗЕ ХУСУСИЯТҲОИ ЗАБОНИИ РОМАНИ «НИРМАЛА»-И ПРЕМЧАНД

Ёрова С. – ассистенти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Премчанд (1880-1936) бо асарҳои ҷолибу замонавии худ дар дили миллионҳо хонандагон роҳ ёфтааст. Асарҳои Премчанд ба забоне эҷод шудаанд, ки онро омехтаи забонҳои ҳиндӣ ва урду гуфтан мумкин аст. Ҳамин боис шудааст, ки даҳҳо муҳаққиқони ҳиндустонию хоричӣ забони фаҳмо, сода ва гуворо будани асарҳои Премчандро махсус таъкид кардаанд. Дар давоми фаъолияти адабияш Премчанд даҳҳо роман ва садҳо ҳикояҳо навишта, бехтарин суҳанвар будани худро нишон додааст. Агар асарҳои дар давраи аввал эҷодкардаи Премчандро бо асарҳои дар дигар давраҳо навиштааш муқоиса намоем, баъзе фарқиятҳо мушоҳида мешаванд. Аз ҷумла, ба реализми танқидӣ наздик шудан ва бештар муҳимтарин масъалаҳои доғи замонавиро инъикос кардан ба назар мерасад. Барои ҳамагуна ҳадафро ифода кардан забоне зарур аст, ки хонандаро қаноатманд намуда, бо рангинию пурмаъноии худ зери таъсир гузорад. Романи «Нирмала» маҳз аз ҷумлаи ҳамин гуна асарҳои Премчанд мебошад, ки на танҳо бо мубрамии мавзӯӣ, балки бо забони худ низ писанди кадрдонҳои суҳан гардидааст. Премчанд ҳам ба забони ҳиндӣ ва урду таълим гирифта буд ва ҷун забони урду калимаҳои форсӣ – тоҷикиро зиёд дар истифода дорад, адиб дар ин роман ин гуна калимаҳоро фаровон ба кор бурдааст. Дар ҷунин як ҷумлаи сода ва кӯтоҳ ба мисли «Babu Udaibhanu Laal ka makaan bazaar me bana hua hai», яъне «Мақони зиндагии Удай Бҳанулал дар бозор сохта шудааст» ду калимаи тоҷикӣ «мақон» ва «бозор» - ро мебинем. Ҳамин тариқ, дар ҷумлаи «Mentumhaaga gulaam hun» яъне «Ман ғуломи шумо ҳастам» аз ҷор калима яктояш «ғулом» тоҷикӣ аст. Дар ҷумлаи «Aise mard honge jo avraton ke ishaare par naachte hen», яъне «Ин гуна мардхое ҳастанд, ки бо як ишораи занҳо мерақсанд» се калимаи соф тоҷикӣ дида мешавад. Тамоми романи «Нирмала» ҳамин тавр, навишта шудааст. Премчанд ин ҷо кӯшиш кардааст аз санъати гуфтугӯ зиёд истифода барад.

Премчанд бо вучуди он ки худ устои забони англисӣ буд ва дар мактабҳо аз ин забон дарс мегуфт, дар асарҳояш аз ҷумла, дар романи «Нирмала» ба зиёд аз зарурат истифода бурдани калимаҳои англисӣ роҳ надодааст. Аз калимаҳои хоричӣ танҳо ҳамон калимаҳое, ки варианти ҳиндии худро надоранд ва кайҳо ба фонди луғавии забони ҳиндӣ ворид шудаанд, истифода бурдаасту халос. Агар мо ба асарҳои дигар адибони Ҳинд нигарем дар муқоиса мебинем, ки аксарияти онҳо забони ҳиндиро бо зиёд ва бемаврид истифода намудани калимаҳои хоричӣ дағал кардаанд. Премчанд бошад, бо калимаҳо ва ҷумлаҳои душворфаҳм ва муқоламаи дилгиркунанда фаҳмидани матнро душвор намекунад. Дар мисоли романи «Нирмала» баръало мебинем, ки адиб аз захираи луғавии забонҳои ҳиндӣ, урду ва форсӣ хеле моҳирона истифода бурда, забони асарро рангину ҷолиб кардааст.

МАНОҚИСУ АҚОИДИ НАВУ КУҲАН ДАР РОМАНИ «ПАЛАТАИ КУНЧАКӢ»-И Ф. МУҲАММАДИЕВ ВА РОМАНИ «ОСМОНИ БЕКАРОН» («САРА АКАШ»)-И Р.ЯДАВ

Нурова М. – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Ҷараёни пешрафту камоли адабиёти ҳар миллат иборат аз маҷмӯи осори ҳунари ва адабиест, ки вобаста ба муҳити ҳеш, воқеияти замон, авзои умумии адабиёти ҷаҳон аз зовияҳои мухталиф ба ҳам пайванд доранд ва ҳамин вобастагиву иртиботи миёни онҳост, ки зимни омӯзишу шиноخت таҳлилу баррасии тадбиқӣ-қиёсиро тақозо менамояд.

Яке аз мавзӯҳои, ки дар адабиёти ҳарду кишвар қобили қиёсу тадбиқ мебошад, ҷойгоҳи зан дар ҷомеа аст. Ҳарчанд барои ҳеч як аз адабу фарҳанги миллат ин

мавзӯи тоза нест, вале бархурд бо он дар тӯли таърихи башар дучори таҳаввул аст ва дучори навсонҳои чашмгир шудааст. Аслан муносибат ба зан ва махсусан зулму ситам ба зан дар ҳар шаклу намуна, ки бошад, хоҳ таҷовузи чинсӣ, хоҳ латту кӯб намудан, хоҳ зери чодару фаранҷӣ нигоҳ доштан, натиҷааш ҳосили фарҳанги мардсолорӣ мебошад. Воқеан зулму ситам, эҳсоси бартар будан ҳангоме зухур мекунаду инкишоф меёбад, ки фард дорони неруву иқтидори ҷисмонӣ, равонӣ, иҷтимоӣ ва иқтисодӣ бошад. Будани ин имконот барои мард шароитро фароҳам меоварад, ки чинси муқобили худро маҷбур созад, то тибқи хостаҳои ӯ амал намояд. Машхуртарин наъби зулму ситам ин ранҷу азобҳои хонаводагӣ мебошад. Дар ҷомеаҳои, ки бар пояи итоату фармонбардорӣ бино шудаанд зан заифтарин қишри иҷтимоӣ ба шумор меравад. Ӯ бояд ҳамеша соқиту фармонбардор бошад.

Агар ба тарҳи масъалаи мазкур нигоҳе густурдатар сурат бигирад, равшан мегардад, ки зан дар осори нависандагон дар мавқеиятҳои мухталиф, қонуни хонаводагӣ, дар ҷомеа, маҳалли қору фаъолият тасвир гардидааст. Миёни осори Ф. Муҳаммадиев романи «Палатаи кунҷакӣ» мавқеи ҷудогона дорад. Дар ин роман яке аз дарунмояҳои муҳимму қобили тааммул издивоҷи маҷбурист, ки махсусан дар ҷомеаҳои шарқӣ решаҳои бас амиқ дорад. Издивоҷи маҷбурий: амале, ки зимни он озодиҳои фардӣ бозигарони ин сахна комилан пушти по зада мешаванд. Хоҳиш, ният, андеша, эҳсосу авотифи ҷонибҳо барои фармоишгарони ин амри иҷборӣ ҳеҷ аҳамияте надорад. Тақия онҳо бар суннату анъанаҳои муравваҷ аст. Яъне, пешгузаштагонӣ мо чунин одате доштанд ва мо низ бояд онро риоят кунем. Ин амал ҷи паёмдахое хоҳад дошт, барои хидоятгарон ҳеҷ арзише надорад. Иброҳим яке аз шахсиятҳои муҳими «Палатаи кунҷакӣ» маҳз бо ҳамин тариқ аз рӯйи расму ойин хонавода бунёд мекунад: «...Иброҳим ба дастури қадим хонадор шуд ва расо пас аз як сол аз зани никоҳияш ҷудо шуд» [1, 25].

Дар осори яке аз нависандаи номдори адабиёти муосири ҳиндӣ Рачендра Ядав дар романи «Осмони бекарон» («Сара акаш») дар атрофи масъалаи мазкур, яъне никоҳи маҷбурий андешаҳои судманде баён мегардад. Номбурда дидгоҳҳои хешро зимни таҳлилу арзёбии зиндагии яке аз қаҳрамонони асар Самар баён менамояд. Барои Самар возеҳ аст, дар ҷомеае мисли Ҳиндустон, тибқи суннатҳои роҷ, зан бояд мутеъ ва фармонбардори дархостҳои шавҳар бошад ва марде, ки аз ин расму анъанаҳо пайравӣ менамояд, зиндагии хешро бар мабнои онҳо сохтааст, бояд шеваи хонаводагии хешро бар асоси онҳо бунёд намояд. Таҳаввулоти сиёсии давр ин ки дар ҷомеа расман баробарҳуқуқии зану мард эълон шуда, камтарин таъсире дар мафкураи шахшудаи Самар надорад.

Раванди ҳастӣ исто нест. Ҳама чиз дар ҳалли ҳаракату ҷунбиш, таҳаввулу дигаргунӣ аст. Пас, ин сахнаи зиндагӣ ҳам наметавонад тағйирнопазир бошад.

Адабиёт

1. Муҳаммадиев Ф. Романҳо ва ҳикояҳо. Ҷ.3. – Душанбе: Адиб, 1991. – 384 с.
2. Сонаване Чандрабҳану. Раджендра Ядав – насрингор. – Ҷайпур, 1982. – 160 с.

РОҶЕЪ БА РОМАНИ «ПОСАНГ»-И МЕҲРУННИСО ПАРВИЗ

Латифов А. – ассистенти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Меҳруннисо Парвиз (1944) яке аз устодони насри муосири ҳиндӣ ба шумор меравад. Ӯ ҳамчунин, сармуҳаррири маҷаллаи «Самар лок» («Самараи Самар») мебошад. Солҳост ба хоҳири инкишофи насри ҳиндӣ заҳмат мекашад. Дар давоми фаъолияти адабии хеш М. Парвиз як силсила ҳикоя ва романҳои зиёде таълиф намудааст, ки онҳо мавзӯҳои гуногунро аз ҳаёти мардуми Ҳинд ва таърихи Ҳинд дар бар мегиранд. Эҷодиёти М. Парвиз тибқи сарчашмаҳои, ки ба мо дастрас шудаанд, аз шаш роман ва ҳафта маҷмӯаи ҳикояҳо иборат мебошад, ки аз солҳои шастуми асри гузашта то ин ҷониб таълиф шудаанд.

Дар ин мақола мо доир ба романи охиринаи М. Парвиз ин «Посанг» («Посанг») ҳарф мезанем, ки соли 2004 навишта шуда, ҳуди ҳамон сол дар матбааи бо номи Ванӣ пракашани шаҳри Дехлӣ аз чоп баромадааст. Роман аз 52 параграф (банд) ва 382 саҳифа иборат мебошад. Саҳифаҳои аввали роман бо сарсухани ҳуди муаллиф М. Парвиз дар ҳаҷми як саҳифа оғоз меёбад, ки он бо ҳиндӣ «Мери бат» («Сухани ман») мебошад. Ин романро адиба ба насли ҷавон ҳаҷя кардааст, ки он дар оғози роман оварда шудааст: «Ба духтарам Симала ва ҳамсолони ин ӯ романи нави ҳудро ҳаҷя мекунам. Мақсади ҳудро доништа амал кардан маҳз ин аст калиди комёбӣ. Дар зиндагӣ ҳамеша як мақсади муайян доштани тибқи он амал кардан инсонро мисли Искандар месозад» [2, 1].

Меҳруннисо Парвиз зиндагиро ба рег шабоҳат дода, ҳамвор нигоҳ доштани ба як андоза чен кардани онро осон намедонад: «Сухани ҳудро аз кучо шуруъ кунам? Чаро ки зиндагиро барои чен кардани вазн кардан ҳеҷ гоҳ ягон тарозуе нест, то андозаи онро тавон муайян кард. Зиндагӣ мисли рег ҳамеша дар ҳаракат аст. Дар замини регӣ ҳеҷ гоҳ пой дар як ҷой устувор наметавон гузошт. Дар он пой пайваста меғутад. Ҳамин аст хислати рангини зиндагӣ» [2, 3].

Романи «Посанг» фарогири зиндагии насли ҷавондухтарони ҷомеаи мусири ҳиндӣ буда, қаҳрамони марказии он асосан ҷавондухтар Канӣ мебошад. Дар роман талошу муборизаи духтарону занони ҳинду баҳри беҳбуд бахшидани рӯзгор тасвир шудааст. Адиба натавонад зиндагии пурталотуми ҷавондухтарони ҳиндиро тасвир намудааст, балки ба онҳо барои ҳалли муаммоҳо дар рӯзгор роҳи ҳалро низ пешниҳод намудааст: «Романи «Посанг» - ро ба насли ҷавони ҳуд ҳаҷя кардан меҳоям. Дар асари ҳуд ман дарду ғам, тарсу ваҳм ва талошу муборизаи занонро ба қалам додаам. Насли ҷавон шояд ба саволҳои сарбаставу душвори ҳуд ҷавобе хоҳанд ёфт. Ин як қиссае аз рӯзгор аст, ки ман онро дар рӯзҳои кӯдакӣ ва дида ва фаҳмида будам» [2, 3].

Забони роман равону фаҳмо буда, дар он аз вожаҳои забони адабии муосири ҳиндӣ қорбурд шудааст. Калимоти хоричӣ ба мисли арабӣ ва форсӣ- тоҷикӣ дар роман дар қорҷӯбаи меъёри муайян истифода гаштааст. Меҳруннисо Парвиз аз услуби нутқи муассир қор гирифта, барои боз ҳам муъҷаз гаштани роман диалог (муқолама) - ро бештар истифода бурдааст, яъне нуқтаи назари қаҳрамонро дар раванди таҳияи асараш афзалтар шуморидааст.

Роман бо он масъалаҳо, ки дар бар мегирад, барои насли ҷавон ҳамчун як дастури амал ва раҳнамое ба хоҳири мавқеи ҳудро дар ҷомеа пайдо намудан хизмат мекунад.

Адабиёт

1. Зоҳида Ҷабин, Заҳра Афзал. Меҳруннисо Парвиз ва олами ҳикояҳои ӯ / Зоҳида Ҷабин, Заҳра Афзал. – Дехлӣ. 2003.- 152 с.
2. Меҳруннисо Парвиз. Посанг / Меҳруннисо Парвиз – Дехлӣ: Ванӣ пракашан, 2004. – 382 с.

СУХАНЕ ЧАНД РОҶЕЪ БА ҲАЁТ ВА ЭҶОДИЁТИ АҲМАД ФАРОЗ

*Қурбонов Ҳ. – н.и.ф., омӯзгори калони
кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ*

Яке аз шоири машҳури асри XX-и Ҷумҳурии Исломии Покистон Аҳмад Фароз 12- январи соли 1931 дар ноҳияи Қухати вилояти Шимолу Ғарбии ин кишвар таваллуд шудааст. Номи аслии ӯ Сиид Аҳмадшоҳ Алӣ мебошад. Падараш ӯро ба мактаби миёнаи зодгоҳаш месупорад, аммо пас аз чанд муддат ӯ бо сабаби мушкилоти оилавӣ ба коллеҷи ба номи “Эдвард”-и шаҳри Пешовар интиқол карда мешавад. Аз овони ҷавонӣ Аҳмад Фароз ба шеърғӯӣ майл пайдо мекунад. Ҳанӯз дар даврони дар коллеҷ таҳсил карданаш, барои барномаҳои Радиои Покистон навиштани сенарияҳои радиёиро шуруъ кардааст. Ҳамзамон ба ҳайсинотики родӣ

низ кор кардааст. Аввалин маҷмуаи ашъори адиб бономи " تنہا تنہا " "Танхотанҳо" дар солҳои таҳсил дар колеч эҷод шудааст. Пас аз хатми колечӯ корро дар Радиёи Покистон қатъ мекунад ва дар Донишгоҳи шаҳри Пешовар ҳамчун устод ба кор меравад. Дар давраи дар Донишгоҳ коркардани шоир маҷмуаи ашъори дуҷуми ӯ бо номи " درد آشوب " "Дардошӯб" аз чоп мебарояд, ки аз ҷониби Иттиҳоди адибони Покистон сазовори ҷоизаи " آدم جی ادبی ایوارڈ " "Ҷоизаи шахси адаби сол" мегардад. Пас аз Донишгоҳ Аҳмад Фароз ба вазифаи мудири Марказим иллии Покистон дар шаҳри Пешовар таъйин мегардад. Соли 1976 дар Академияи адабиёти Покистон ба ҳайси сармутахассис ба кор меравад. Дар давраи роҳбарии генерал Зиёулҳақ шоир ноилоч тарки ватан мекунад.

Аҳмад Фароз то соли 2006 дар "Фонди китобҳои миллӣ"- и Покистон фаъолият кардааст. Аз ин даргоҳ, тибқи гуфтаҳои худ шоир, бо сабаби пайдарпай дар телевизион баромаду маъруза карданаш сабуқдӯш шудааст.

Соли 1988 бори дигар ҷоизаи " آدم جی ادبی ایوارڈ " "Ҷоизаи шахси адаби сол" ва соли 1990 ҷоизаи " اباسين ایوارڈ " "Ҷоизаи Абосин" –ро соҳиб гаштааст. Аҳмад Фароз дар Ҳиндустон низ маълуму машҳур мебошад. Соли 1988 бо ҷоизаи "Фироқи Горакхпурӣ", соли 1991 бо ҷоизаи " Академияи адабиёти урду " ва дар соли 1992 бо ҷоизаи Ширкати "ТАТА" сазовор гардонид шудааст.

Шоир дар ҳаёти худ ба бисёр кишварҳои ҷаҳон сафар кардааст. Ашъори Аҳмад Фароз ба ҳазинаи тиллоии донишгоҳҳои шаҳрҳои Алигарҳ ва Пешовар ворид шудааст. Дар Ҷамияи миллии Ҳиндустон оид ба ин адиб як рисолаи илмӣ номзадӣ бо номи "Ҷазалиёти Аҳмад Фароз" навишта шудааст. Инчунин, дар Баҳавалпур низ рисолаи номзадӣ бахшида ба Аҳмад Фароз зери унвони "Хунар ва шахсияти Аҳмад Фароз" мавҷуд аст. Ашъори ӯ ба забонҳои англисӣ, франсузӣ, хиндӣ, югославӣ, русӣ, олмонӣ ва панҷобӣ тарҷума карда шудааст.

Адабиёт

1. احمد فراز "شہر سخن آراسته ہے" [کلیات] اسلام آباد - 2004.

ИНЪИКОСИ МАСОИЛИ ОИЛАДОРӢ ДАР ЭҶОДИЁТИ МАҲИП СИНХ

Ашӯрова М. – аспиранти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Маҳип Синх(1930-2015) тавонистааст, паҳлуҳои гуногуни фарҳанги оиладориро ба тариқи бадеӣ тасвир намуда, фарҳанги оиладорӣ ва роҳҳои ноил шудан ба хушбахтиро дар оила нишон диҳад. Эҷодиёти Маҳип Синх фарогири мавзӯотест, ки тадқиқу таҳлили ҷиддӣ ва ҳамаҷониба меҳодад, аммо як паҳлуи доманадор дар эҷодиёти ӯ ин танҳо мавзӯи оила ва вазифаи хонадорӣ ба шумор меравад.

Тарбия ҳам дар оила мақоми махсус дорад. Аъмоли неку бади аъзоёни оила, хосса, фарзандон аз раванди тарбияи онҳо вобаста буда, метавонад онҳоро бузургу шарафманд намояд. Дар оилае, ки тамоми рукнҳои оиладорӣ ба инобат гирифта мешавад, бешак, тарбия ҳам аз ҷумлаи рукни асосӣ ба шумор меравад. Ҳар як падару модаре, ки меҳодад фарзандаш хушбахт бошад, пеш аз ҳама, бояд ўро дар рӯҳияи некию некукорӣ ва саодатмандию суботкорӣ тарбия намояд. Оила ин мактабест, ки дар он шаҳрвандони ояндаи давлат ба воя мерасанд. Пас, метавон оиларо хишти нахустини иморати давлатдорӣ, мактаби камолоти шаҳрванд унвон кард, ки дар он тарбия нақши боризу ҳалқунандаро мебозад.

Масъалаҳои оиладорӣ нависанда Маҳип Синхро бетараф нагузошта, барои тарбияи насли наврас кӯшидааст асарҳои офарад, то ба ташаккули характери ҷавонон ба муносибати оилавӣ таъсири амиқ расонад. Тақвияти ин гуфтаҳои мо

дар ҳикояҳои «Vetan ke peise» («Музди меҳнат») «Bare bhai» («Бародари калони») (1957), «Ek larki sobha» («Духтаре бо номи Шобҳа») (1961), «Patniyan» («Ҳамсарҳо») (1965) ва «Dhire hue ksan» («Як лаҳзаи оромшумда») (1966) дида метавонем. Сарчашмаи тарбия аз оила мебошад. Адиб Маҳип Синҳ дар ҳикояи «Pardarsi divar» («Девори шаффоф») (1958) дар маҷмӯаи ҳикояҳои «Subah ki mahak» («Маҳаки субҳ») (соли 1958) дар симои қаҳрамонҳои марказии ҳикоя муносибати чор нафар бародаронро тасвир намудааст, ки дар натиҷаи нобаробарии иҷтимоӣ, қариб буд, ки риштаи меҳру муҳаббати бародарӣ канда шавад. Адиб Маҳип Синҳ дар ҳикояи «Pardarsi divar» («Девори шаффоф») (1958) кӯшидааст образи сарватмандонеро, ки ба касе ёрӣ додан намехоҳанд, нишон диҳад, аммо тоифаи мардуми сарватманду бой на меҳри бародарро ба назар мегиранду на эҳтироми волидайнро. Онҳо дар навбати аввал мехоҳанд ҳарчи бештар сарвати худро афзун кунанд. Инчунин адиб Маҳип Синҳ дар ҳикояи мазкур боз ишора ба он мекунад, ки бародари аз ҳама калонӣ, ки заминаи тарбияи оилавии мустаҳкам дошт, нагузошт то бародарони дигараш дар шаҳри Амритсар танҳо монанд.

Идомадиҳандаи ҳамин мавзӯро мо дар ҳикояи «Bare bhai» («Бародари калони») (1957) дида метавонем. Гоҳо рашку гумони бад бурдан ва нобоварии аъзоҳои оила ба якдигар метавонанд омили вайрон шудани оилаҳои ҷавону солим гарданд. Дар ҳикояҳои «Ek larki sobha» («Духтаре бо номи Шобҳа») (1961), «Patniyan» («Ҳамсарҳо») (1965) ва «Dhire hue ksan» («Як лаҳзаи оромшуда») (1966) мо шоҳиди ҳамин гуфтаҳо мегардем. Маҳз ҳамин масъаларо нависанда ба маркази диққат гирифта сабабҳои сард шудани муносибатҳои аъзои оиларо кӯшиши кушодан намудааст. Нависанда Маҳип Синҳ ҳам ишора ба он мекунад, ки сарчамъии оила, ин пойдории оила аст.

Пеш аз ҳама, асоси ҳар як оилаи солимро меҳру муҳаббат ташкил медиҳад, ки дар асоси эҳтирому садоқат ба ҳамдигар пайдо мегардад. Меҳру муҳаббат дар осори Маҳип Синҳ рукни асосии зиндагӣ ба ҳисоб рафта, танҳо дар асоси он оилаи солим ва ҷомеаи солим ба вучуд омада метавонад. Дар оилае, ки муҳаббат дар ҷойи аввал бошад, тамоми мушкилиҳоро метавон ба ҳубӣ паси сар кард. Маҳз ҳамин муҳаббату дӯстдорӣ аст, ки дар муҳити оила эҳтирому якдигарфаҳмиро ба вучуд меорад.

Адабиёт

1. Маҳип Синҳ «Subah ki mahak». Қисми 1.- Дехлӣ, 2000.
2. Снесарев А. Е. Этнографическая Индия.- М., 1981.

ОИД БА ҚИССАҲОИ НАСРИДДИН АФАНДӢ БА ЗАБОНИ ҲИНДӢ

Раҷабов Ҳ. – д.и.ф., профессори кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Ҳамон Насриддин Афандӣ ё Хоҷа Насриддин, ки миёни мардумони Тоҷикистону Узбекистон бо латифаҳои ба ӯ бахшидашуда хеле машҳур аст, дар Ҳинду Покистон бо номи Мулло Насриддин ёд мешавад. Мардумони ин ду кишвар, алалхусус онҳое, ки ҳиндизабон ва урдузабон ҳастанд, дар мавридҳои гуногун ин номро ба забон оварда, латифагӯӣ (cutkula) ва қиссагӯӣ (lokkatha) мекунанд. Хотиррасон мекунем, ки ханӯз дар дарбори император Акбар (1542-1605, солҳои ҳукуматдориаш 1556-1605) Бирбал (1528-1583) ном шахсе буд, ки бо ҳозирчавобӣ ва ширинсуханӣ ва ҳар навъ суҳангӯӣ пур аз ҳазлҳои намакин аҳли дарборро механдонд, шод мекард ва гоҳ-гоҳе саҳт танқиду мазамматро низ раво медид. Инчунин, мавридҳои низ мешуданд, ки баъзе аз дарбориёни ба он лоиқ ва ҳатто худӣ Акбарро бо суҳанҳои ҳаҷвомези худ дар хичолат ва ҳолати ногувор мегузошт. Аммо,

бо вучуди ҳамин гуна ҳаҷвгӯйиҳо яш император Акбар ба ӯ муносибати хос дошт ва ҳеҷ гоҳ лозим намедонист, ки ӯро сарзаниш кунад ва ё чазо диҳад. Акбар дар наздикии худ иморате барои зиндагии Бирбал муҳайё карда буд.

Ошноӣ бо латифаҳо ва қиссаҳо дар бораи Хоҷа Насриддин бо мардумони Ҳинд аз кадом вақт оғоз ёфтааст, маълум нест. Фақат тахмин кардан мумкин аст, ки шояд баробари аз Осиёи Марказӣ ба Ҳиндустон зиёд ҳичрат кардани олимону адибону тоҷирон ва мисли инҳо оғоз ёфта бошад. Яъне ин ошноӣ дар асрҳои охир не, балки пештар сурат гирифтааст. Имрӯзҳо дар саҳифаҳои рӯзномаҳо ва маҷаллаҳои ҳиндизабону урдузабон дарчи латифаҳои ба назар мерасанд, ки қаҳрамони марказии онҳо Мулло Насриддин, яъне ҳамон Хоҷа Насриддине, ки миёни мардуми тоҷик машҳур аст, ҳамон мебошад. Моҳи январӣ соли равон ба мо муяссар шуд, ки дар шаҳри Дехлӣ китоберо ба забони ҳиндӣ ба даст орем, ки пурра ба Хоҷа Насриддин бахшида шудааст, яъне қиссаҳои ӯро дар бар мегирад. Номи китоб «Достони Мулло Насриддин» буда, хеле зебо ва хотирмон орош ёфтааст. Онро нашриёти «Manojprablikeshans» дар ҳаҷми 186 саҳифа бори ҳаштум ба таърифи расонидааст. Ҳамин далел, ки дар як вақти ниҳоят кӯтоҳ ин китоб ҳашт дафъа ба таърифи расидааст, худ гувоҳи он аст, ки қиссаҳои Насриддин Афандӣ дар ин кишвар хеле маҳбуб гардидааст. Тартибдиҳанда ва муҳаррири ин китоб Дҳармапол Бария мебошад. Ҳадаф ин ҷо роҷеъ ба маҳбубияти Хоҷа Насриддин дар Ҳинду Покистон ва маҳз роҷеъ ба китоби номбурда ва қиссаҳои он ҷо шомилшуда чанд андеша гуфтан аст. Зеро қиссаҳои Мулло Насриддин дар ин китоб мазмунҳои ошноро дар бар гирад ҳам боз, албатта, ин ба завқу шавқи хонандаи ҳинду шояд вобаста бошад, то андозае гирифтори баъзе дигаргуниҳои сюжет ва ҳаҷми қиссаҳо шудаанд, лекин бояд этироф кард, ки он чӣ ифодакунандаи ҳадафи асосии ҳар як қисса ва ё латифа аст, хуб нигоҳ дошта шудааст. Бешубҳа, омӯзиши маводе, ки бевосита ба чунин як фарди миёни мардуми тоҷик ҳамчун ҳаҷвгӯй маълуму машҳур буда, аз манфиат ори нест.

Адабиёт

1. Достони Мулло Насриддин.- Дехлӣ, нашри ҳаштум, 2014.

2. Забавние рассказы про великомудрого и хитроумного Бирбала.- М., 1968.

НАҚШИ ҶАРАЁНИ «ҶҲАЯВАД» ДАР ИНКИШОФИ НАЗМИ МУОСИРИ ҲИНДӢ

Раҷабов Ҳ. – д.и.ф., профессори кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Агар ба таърихи адабиёти ҳиндӣ дар охири асри XIX ва аввали асри XX нигоҳ кунем, мебинем, ки дар як муддати нисбатан кӯтоҳ дар адабиёти ҳиндӣ якчанд ҷараёнҳои нави адабӣ пайдо шудаанд. Вобаста ба ин ҷараёнҳо, шароити таърихӣ ва фаъолияти маъруфтарин адибони нимаи дууми асри XIX ва нимаи аввали асри XX, адабиёти ин солҳо бо номҳои гуногун, аз ҷумла «Давраи Ҳаришчандра», «Давраи Двиведӣ» ва «Давраи Премчанд» даврабандӣ шудаанд. Ҷараёни «Ҷҳаявад» дар замоне ки «Давраи Премчанд» мегӯянд, арзи вучуд кардааст. Академик Е.П. Чельшев аввалу охири мавҷудияти ин ҷараёнро байни ду ҷанги ҷаҳонӣ гуфтааст. Дигар олими рус Наталя Александровна Вишневская ба андешаҳои Бҳармар Равиндра, Динанатҳ Шаран ва дигар олимони ҳинд така намуда, зикр мекунад, ки ҷараёни «Ҷҳаявад» солҳои 1909 – 1937 – ро дар бар мегирад. Олимони ҳинд, инчунин барои муайян намудани оғози ҷараёни «Ҷҳаявад» ишора ба он кардаанд, ки дар аввалин даҳсолаҳои асри XX дар маҷаллаи «Инду» чунин шеърҳои Ҷайшанкар Прасад (1889-1937), ба монанди «Гули шаҳаргоҳон («Прабхат кусум»), «Ситораи шом» («Сандҳя тара») ва мисли инҳо ба таърифи расида буданд. Ва маҳз ҳамин шеърҳо

нахустин нишноаҳои чараёни «Чҳаявад» мебошанд. Дар муайян кардани аввалин намояндаи «Чҳаявад» андешаҳо мухталифанд. Чанде аз муҳаққиқон Нирала (1886 - 1964) ва чанде Пант (1900-1977) –ро номбар мекунад. Лекин чун ба таҳлили эҷодиёти ин адибон мегузарем, пас равшан мешавад, ки Нирала бештар танҳо ҳуқуқи яке аз аввалин намояндаи «Чҳаявад» шуданро дорад. Чун даҳ-понздаҳ соли аввали асри XX-ро оғози «Чҳаявад» гӯем, пас табиист, ки Пант мақоми аввалин намояндаи ин чараёнро гирифта наметавонад, ҳеч набошад бо он сабаб, ки ӯ худ дар оғози асри XX таваллуд шудааст. Олими Ҳинд Рамешчандра Шоҳ дар китоби худ «Чайшанкар Прасад» дар чараёни «Чҳаявад» нақши чашмрас доштани се шоирро зикр кардааст, ки дар ҷойи аввал номи Чайшанкар Прасад омадааст. Дигар олими Ҳинд - Вичайендра Снатк як фасли асари худ «Таърихи адабиёти ҳиндӣ»-ро «Аввалин шоирони «Чҳаявад» номидааст, ки он ҷо ҳам номи Чайшанкар Прасад дар мақоми якум дода шудааст. Адабиётшинос Савитрӣ Синҳа, ки «Таърихи адабиёти ҳиндӣ»-ро навиштааст, Чайшанкар Прасадро асосгузори чараёни «Чҳаявад» мешуморад. Савитрӣ Синҳа барои тасдиқи андешаи худ ин асарҳои Чайшанкар Прасадро номбар мекунад: «Шаршара» («Jharna»), «Ашк» («Ansu»), «Мавҷ», («Lahar») ва «Камаянӣ» («Kamayani»). Ҳамин тариқ, ба андешаи мо низ бо назардошти он ки ашъори Чайшанкар Прасад дар ҳамон шаклу мазмуне, ки вай табиатро васф намуда, худ гӯё набзи онро эҳсос мекунад, бо он пайваст мешавад ва ин табиат ба ӯ қувваи тоза медихад, ӯро аввалин шоири чараёни «Чҳаявад» гуфтан дуруст меояд. Ин ҷо боз муҳим аст, ки як чизи дигар низ ба эътибор гирифта шавад. Яъне ба мисли Чайшанкар Прасад зиндаю воқеӣ дидани табиату аз зебоии он лаззат бурдан ва эҳсоси пайдошударо барои ифодаи андешаҳои судманд ва замонавӣ ва ҳалли масоили муҳимми иҷтимоӣ фарҳангӣ оғохонаву халлоқона дар истифода доштан, дар эҷодиёти дигар шоирони «Чҳаявад» каме дертар мушоҳида шудааст.

ЯГОНАГИИ МАЗМУН ВА МУНДАРИҶАИ ЗАРБУЛМАСАЛҲОИ ҲИНДӢ ВА ТОЧИКӢ

Юнусӣ Аҳтамшоҳ – унвонҷӯйи кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Пас аз фурӯпошии Иттиҳоди Шӯравӣ ва касби истиқлоли Ҷумҳурии Тоҷикистон имкони равобити мо бо кишварҳои дуру наздик фароҳам гардид. Бахусус, муносиботи иқтисодӣ, сиёсӣ ва фарҳангӣ бо кишвари дӯст-Ҳиндустон пас аз ифтитоҳи намояндагӣҳои сиёсӣ рӯ ба густариш ниҳод, яъне равобити қадимие, ки бо ин кишвар доштем, дубора барқарор гардид. Тайи ин муддат корҳои зиёде анҷом шуда ва низ ба сомон мерасанд. Лозим ба зикр аст, ки забон ва адабиёти мо равобити хеле наздикдоранд, зеро таъсири забони тоҷикӣ ба забони ҳиндӣ бештар буда, ҳатто дар эҷодиёти шифоҳии он ҳам мушоҳида мешавад. Аз ин рӯ, ин асар дар зарбулмасалҳои ҳиндӣ хеле хуб ба чашм мерасад. Бинобар ин, зарбулмасалҳои ҳиндӣ ва тоҷикӣ чи аз лиҳози мазмун ва чи аз лиҳози мундариҷа қаробати ба ҳам наздикдоранд. Қабл аз иброи андеша, дар бораи ягонагии мазмун ва мундариҷаи зарбулмасалҳои ҳиндӣ ва тоҷикӣ муруре кардан перомуни зарбулмасал ва назари забоншиносон дар ин замина хеле бамаврид аст. Чи забоншиносони тоҷик ва чи хориҷӣ дар бораи ин жанр назари мушобех дошта, ҳамаи онҳо ин жанро сарчашмаи воқеии шинохти маънавии мардум ва шакли олии тафаккур меҳисобанд. Барои ифодаи зарбулмасал тоҷикон калимаҳои "масал", "матал", "андарз", "афсона", "зарбулмасал", "мақол", "қавли машоих", "суханони бобоён", "қавли бузургон",

"гуфти ҳакимон" ва ғайраро истеъмом мекунанд. Пеш ё пас аз истеъмоли зарбулмасалу мақол одатан "одатан гуфтаанд" ё "беҳуда нагуфтаанд", ки ..." гӯён ишорате ҳам мекунанд. Дар забони ҳиндӣ зарбулмасалро бо калимаҳои लोकोकती, कहावत, जनोक्ति, जनश्रुयात आदिदि ва ғайра ифода мекунанд, вале калимаҳои कहावत ва लोकोकती дар забон хеле роиҷ аст. Аммо дар аксар ҳолатҳо калимаи कहावत ба маънои мақол истифода мешавад. Калимаи लोकोकती -ро бошад ба маънои комили зарбулмасал ба қор мебаранд. Фарқ миёни зарбулмасал ва мақол дар он аст, ки аввалӣ ба маънои маҷозӣ гуфта шуда, аз он маънои дигар бармеояд. Дуюмӣ бошад сарҳан гуфта шуда, аз маънои маҷозӣ оӣ аст. Фарқ миёни зарбулмасал аз ибораҳои рехта дар он аст, ки зарбулмасалҳо як фикри томо ифода мекунанд, вале ибораҳои рехта дар забони ҳиндӣ бо масдарҳои करना, होना ва ғайра истифода шуда, дар танҳои ба қор бурда намешаванд. Зарбулмасалҳо миёни мардуми Ҳинд ниҳоят серистеъмом буда, барои изҳор ва боқувваттар тасдиқ намудани андешаҳои гуногун истифода мешаванд. Фолклори Ҳинд аз зарбулмасалҳо бисёр ғанӣ аст. Дар адабиёти гуногуни Ҳиндустон, аз ҷумла адабиёти ҳиндӣ, адибон дар асарҳои худ, хусусан дар асарҳои мансур зарбулмасалҳоро дар мавридҳои мувофиқ аз забони хеш ва ё персонажҳои асарҳои бадеӣ истифода мебаранд. Як силсила зарбулмасалҳо якҷанд вариантдоранд. Ин вобаста ба он ки дар натиҷаи таъсири лаҳҷаи гуногуни ин ё он маҳал як фикр то чӣ андоза ба завқи мардуми маҳал мувофиқ шудааст. Ин мавзӯро дар эҷодиёти адибони замони муосир дидану таҳқиқ намудан аз он лиҳоз муфид аст, ки аввал ин мавзӯ то имрӯз дар ҳиндишиносии тоҷик мавриди таҳқиқ қарор нагирифтааст ва баъдан то чӣ андоза истифодаи зарбулмасалҳо забони асари бадеиро рангин, ҷолиб ва таъсирбахш мекунанд ва он ҳам то ин дам таҳқиқ нашудааст. Таҳқиқи зарбулмасалҳо нишон медиҳад, ки бисёр умумиятҳо миёни зарбулмасалҳои ҳиндӣ ва тоҷикӣ дида мешаванд. Омӯзиши ин масъала аз ин нуқтаи назар аз аҳамият холи нест.

МУШКИЛОТИ МАВОДИ ТАРҶУМАВӢ ДАР СОМОНАҲОИ ИТТИЛООТИИ ТОҶИКӢ

Наврузшоев Б. – н.и.ф., дотсенти кафедраи забони англисии ДМТ

Роҷеъ ба тарҷумаи маводи публитсистӣ ақидаи муҳаққиқон гуногун аст. Лекин мулоҳизаи дуруст он аст, ки натиҷа дошта бошад, ба тарҷумон кумак расонад, роҳҳои қобили қабули ҳалли ин ё он масъалаи тарҷумаро нишон диҳад.

Аввалин маротиба устод Айнӣ ва А. Деҳотӣ, баъдан Т. Зехнӣ, Р. Ҳошим, Н. Маъсумӣ дар суҳбатҳои илмӣ ва мақолаю асарҳояшон дар бораи забони тарҷумаи асарҳои бадеӣ ва рӯзномаву маҷаллаҳо сухан рондаанд. Солҳои шастум академик М. Шакурӣ бо унвони «Ҳар сухан ҷоёву ҳар нуқта мақоме дорад» китобе ба таърифи расонид.

“Мақсади тарҷума ҳарчи наздиктар шинос намудани хонандае, ки забони матни аслро наметонад, бо муҳтавои матн (ва ё мазмуни матни шифоҳӣ) аст”, - менависад забоншиноси маъруфи рус А. В. Федоров.

Ба ақидаи муҳаққиқи тоҷик Б. Тилавов: «Тарҷума як соҳаи бисёр мураккаби эҷодист, ки мутарҷим асари бадеии як забонро яқлухт дар тафаккури худ ҳазм

намуда, рӯҳ, мазмуну мундариҷаи ғоявӣ, хусусиятҳои бадеӣ, ҷиҳатҳои милли ва сабки эҷодии ҳамон асари муаллифро ба назари эътибор гирифта, онро ба дигар забон мегардонад» (1. 154, 87).

Бояд гуфт, ки забони матбуот услуби хос дорад. Дар ин бахш мо дар бораи мушкилиҳои тарҷумаи маводи тарҷумавӣ дар сомонаҳои иттилоотии тоҷикӣ, дар асоси маводи сомонаҳои хабарии Тоҷикистон (Avesta.Tj, Asia-Plus, NIAT “Khovar”) маълумот медиҳем.

Матни зерин ба тариқи тарҷумаи тахтуллафзӣ сурат гирифтааст, ки мо онро дар шакли асл ва таҳрир меорем:

0Talks of U. S. Ambassador in Tajik Foreign Ministry

Avesta.Tj | 14.11.2012 | Deputy Minister of Foreign Affairs of Tajikistan Mahmudjon Sobirov met with the U.S. ambassador to Tajikistan Susan Elliott yesterday, in Dushanbe. As "Avesta" was told at the Tajik MFA information department, in the course of the meeting the sides discussed a wide range of bilateral cooperation between Tajikistan and the United States.

1The U. S. Ambassador talks in Tajik Foreign Ministry

Mahmudjon Sobirov Tajik Deputy Minister of Foreign Affairs and Susan Elliott the U. S. Ambassador to Tajikistan met in Dushanbe, yesterday. During the meeting the Sides discussed a wide range of bilateral cooperation between Tajikistan and the United States, the Tajik MFA officials reported.

- Хангоми тарҷумаи матни публисистӣ тарҷумон ба қоидаҳои грамматикӣ ва меъёри забони англисӣ эътибор надодааст:

- Talks of U. S. Ambassador in Tajik Foreign Ministry;
- The U. S. Ambassador talks in Tajik Foreign Ministry.

- Дар матни боло чунин нуқсонҳои грамматикӣ имлоӣ ба назар мерасанд:
 - ғалатҳои имлоӣ ба мисли *ambassador to Tajikistan*, *саҳеҳаш U. S. Ambassador*
 - *the sides discussed*, *саҳеҳаш the Sides*.

Эзоҳ: дар забони англисӣ калимаҳои ифодакунандаи рутба, мансабу вазифа (President, Minister, Ambassador) ва номҳои ташкилоту муассисаҳои давлативу байналмилалӣ (UN, NATO, the SENATE, REUTERS) бо ҳарфи калон навишта мешаванд;

- дар сохтори ҷумлабандию ҷумлаорой ғалатҳо ҷой доранд:
 - as "Avesta" was told at the Tajik MFA information department.

ҶУМЛАИ ПАЙРАВИ МУАЙЯНКУНАНДА ДАР ЗАБОНИ АНГЛИСӢ ВА ТАРҶУМАИ ОНҲО БА ЗАБОНИ ТОҶИКӢ

Диёров Ш. – ассистенти кафедраи забони англисии ДМТ

Забони асосӣ он забон доништа мешавад, ки дар рақобат бо дигар забон ҳеч гоҳ шикаст намехӯрад. Забони ҳукмрон ҳеч гоҳ аз истеъмол боз намемонад. Забони тоҷикӣ низ аз ҷумлаи он забонҳост, ки дар рақобати забонҳои маъруфи дунё аз асрҳои қадим мавҷуд буд ва боқӣ мондааст. Инчунин, аз ҷиҳати фонди луғавӣ низ аз баъзе забонҳои қадима дида бойтар ва ғанитар мебошад. Бояд қайд кард, ки ин ё он забони ҳукмрон бидуни ин ё он забони бегона вучуд дошта наметавонад, зеро илм пеш меравад, соҳаҳои наву масъалаҳои нав ба вучуд меоянд. Мувофиқи соҳаҳои илмӣ забонҳо бе муқоиса ва бетаҳқиқ вучуд доштанишон ғайри имкон аст. Тавассути муқоисаи ин ё он соҳа ҳар як забон ба худ саҳт ва сохтори нав пайдо менамояд.

Мураккабии ин ё он забон тадқиқи нав ба нав мехоҳад ва дар талош бо дигар воситаҳои грамматикӣ забони муқоиса шаванда аз худ таъсире мерасонад, то ки бо он забон алоқамандие дошта бошад. Бидуни алоқамандӣ бо ҳам дигар ягон забон

инкишоф намеёбад ва ё аз худ чизе боқӣ гузошта наметавонад. Барои дарки ин маънӣ ҳамеша ба илми типология (муқоиса) тавачҷӯх бояд кард, ки тавассути он муқоисаи як забон бо забони дигар омӯхта мешавад. Забони тоҷикӣ, ки дар қатори баъзе забонҳо яке аз забонҳои мураккабтарин баҳисоб меравад ва мувофиқи баъзе андешаҳо аксар қонуну қоидаҳо низ тавассути муқоиса ба миён омаданд, ки он тамоман аз ҷиҳати сохтор, услуб, навишт ва бо баъзе воситаҳои грамматикӣ аз забонҳои англисӣ, русӣ, арабию немисӣ ба кулӣ фарқ манамояд.

Дар забони англисӣ ҷумлаи пайрави муайянқунанда ба воситаи бо ҷонишинҳои нисбии *who*, ки, *that* он ки, *which* кадоме кӣ, *whose* аз они ки, *where* дар кучое кӣ, *when* кайкӣ сохта мешаванд. Онҳо гоҳо бештар барои муайян намудани исме, ки пешазон гузошта шудааст истифода мешавад. Мисол:

Can I have the pencil that I gave you this morning? Ручкае, ки ин субҳ ба шумо дода будам гирифта метавонам?

I want to live in a place where there is lots to do. Ман дар ҷое зиндагӣ кардан мехоҳам, ки дар он ҷо ягон коркарда шавад.

Yesterday was a day when everything went wrong. Дирӯз рӯзе буд, ки ҳама кор барбод рафт.

Ҷумлаи пайрави муайянқунанда дар забони англисӣ ба воситаи калимаҳои саволӣ ва дигар унсурҳои грамматикӣ сохта мешаванд. Ҷумлаи мазкур дар забони тоҷикӣ ба воситаи пайвандаки пайвасқунандаи хилофии “ки” ва ё бо артиклҳои номуайянии “-e” сохта мешавад. Пас, дар забони англисӣ низ ин гуна унсурҳо мавҷудаанд, ки он бо ҷунин ифодаҳо фарқ меқунанд.

Мисол:

The village where he was born has changed very much.

The boy whose bicycle I took is my friend

Муайянқунанда чун аъзои пайрав чи дар забони тоҷикӣ ва чи дар забони англисӣ аломат, хусусият, миқдор мансубият ва соҳибияти предметро ифода меқунанд. Муайянқунанда, дар ин ду забон, пеш аз ҳама, бар эзоҳи исм меояд. Ҷонишинҳои предметӣ ва масдар, инчунин муайянқунанда гирифта метавонанд. Ба вазифаи муайянқунанда аксари ҳиссаҳои нутқи мустақил маъно оянд ҳам, он вазифаи асосии синтаксисии сифат, шумора ва сифати феълӣ мебошад. Исми, ҷонишин, масдар баробари вазифаҳои дигари наҳвиашон муайянқунанда шуда омадани онҳо зиёд ба чашм мерасад.

СЕМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИТЯЖАТЕЛЬНЫХ МЕСТОИМЕНИЙ В ТАДЖИКСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

Мамадназаров А. – д.и.ф., профессор кафедры английского языка ТНУ

Авлиёева П. – аспирантка кафедры английского языка ТНУ

Притяжательное местоимение указывает на принадлежность предмета говорящему лицу или лицам, к которым обращена речь. [Ахманова, 2010, 228]. Несмотря на наличие особой формы слов, выражающих притяжательность и принадлежность, в современном английском языке среди ученых отсутствует единство мнений по поводу признания статуса притяжательных местоимений. Некоторые ученые полагают, что в английском языке имеются не притяжательные местоимения, а скорее всего, притяжательный падеж личных местоимений, или даже, родительный падеж личных местоимений [Биренбаум, 1960, 188-189]. Оспаривая эту точку зрения, другая группа ученых, считает, что «...притяжательные местоимения нельзя считать формой падежа личных местоимений, ибо они (т.е. притяжательные местоимения - *прим.*

наше) составляют отдельную группу слов [Барабаш, 1975, 45; Гордон, 1974, 269-270]. Слова типа *my, his, her* и т.п. отдельными учеными рассматриваются как притяжательные прилагательные [Хаймович, 1967, 104-105]. В действительности, если допустить существование двух видов притяжательных местоимений, то трудно согласиться с мнением тех языковедов, которые рассматривают вышеназванные слова как притяжательный падеж личных местоимений, ибо внутри одного падежа не может существовать другой падеж.

В английском и таджикском языках эти местоимения соотнесены с предметно-личными местоимениями, совмещая в себе личное значение со значением принадлежности. В английском языке каждому личному местоимению, кроме *it*, соответствуют две формы притяжательных местоимений: *зависимая* и *независимая*: *I – my, mine* (ман – аз они ман); *he – his, his* (вай – аз они вай, аз они \bar{y}); *she – her, hers* (\bar{y} , вай – аз они \bar{y} , аз они вай); *it – its, its* (вай – аз они вай); *we – our, ours* (мо – аз они мо); *you – your, yours* (шумо – аз они шумо); *they – their, theirs* (онҳо – аз они онҳо).

I will be back when I have the sardina, I'll keep yours and mine together on ice and can share them in the morning [Н.3]. ~ Хамин, ки ба қадри кофӣ сардина доштам, бармегардам, ҳам аз они худам, ҳам аз они туро якҷоя дар болои ях мемонам, пагоҳ тақсим мекунем [Х.4].

His hope and his confidence had never gone [Н.2]. ~ Ҳечгоҳ на умедашро аз даст меод, на набовариашро ба оянда [Х.15].

Местоименный суффикс *-аш* (*-яш*) может использоваться в роли прямого и косвенного объекта и в данном значении местоименный суффикс семантически эквивалентен личным местоимениям английского языка в объектном падеже.

ИҚТИБОСОТИ ФОРСӢ ДАР ЗАБОНИ АНГЛИСӢ

Қурбонов Ю. – ассистенти кафедраи забони англисии ДМТ

Дар давоми садсолаҳо забони англисӣ ба худ шумораи зиёди калимаҳои иқтибосии дигар забонҳоро қабул кардааст. Калимаҳои нав на танҳо аз забонҳои ҳинду-аврупой омадаанд, балки аз дигар оилаҳои забонҳо низ ворид шудаанд ва мазмуни мақола низ ба масъалаҳои иқтибос ва калимаҳои форсӣасос дар забони англисӣ равона шудааст.

Мавзӯи иқтибос хело пурпечутоб буда, омӯзиши масъалаҳои он хело васеъ аст. Чуноне, ки Бердиева Т. қайд кардааст: «Омӯхтани иқтибос кори як ду фарди соҳибилм набуда, балки он чузӣи комили мавзӯномаҳои илми муассисаҳои илмӣ-тадқиқотӣ мебошад.

Мафҳуми «иқтибос» ва «калимаҳои иқтибос»-ро олимони ва забоншиносон бо маъноҳои гуногун шарҳ додаанд. Аз он ҷумла, забоншиноси тоҷик Т. Бердиева чунин шарҳ додааст: «Иқтибос гуфта унсури лексикӣ, фонетикӣ, семантикӣ, грамматикӣ ва синтаксисии аз як забон ба системаи забони дигар дохилшударо меноманд».

Олими машҳури рус Н.М. Шанский ақидаи худро оид ба калимаҳои иқтибосии чунин шарҳ додааст: «Дар зери мафҳуми иқтибос ҳамаи мафҳумҳое, ки ба як забон аз забони дигар ворид шудаанд ва хатто агар мазмуну морфемаи он ба калимаҳои худи фарқ надошта бошанд ҳам мефаҳмонад».

Дар «Луғати мафҳумҳои забоншиносӣ»-и О.С. Ахманова чунин шарҳ дода шудааст: «Иқтибос ин рӯй овардан ба фонди луғавии дигар забонҳо, ки мафҳуми предметҳои дар аввал худ номаълумбударо мефаҳмонад, ки худи ҳамин предметҳо пас аз шиносӣ бо ҳамаи халқият, як тасаввуроти муайяно мемиҳанд».

Барои он ки калимаи бегоназабон мақоми иқтибосиро гирад, вай бояд аз санчиши ҳамон забони иқтибосшаванда гузарад, яъне серистеъмол шавад, фаҳмо, хушхон,

равон бошад. Барои ин вақту муҳит лозим аст ва ҳамаи инро бо методи синхронӣ диасхронӣ омӯхтан лозим меояд.

Дар таҳлили иқтибос баъзе унсурҳои забони ба назар гирифташуда лозим аст, зеро онҳо ба иқтибос бештар наздики доранд. Аз қабилӣ онҳо экзотизмҳо, унсурҳои тасодуфи ва варваризмҳо, ки иқтибосро аз инҳо фарқ бояд кард.

Чуноне ки дар боло қайд кардем, калимаҳои иқтибосӣ бо роҳҳои гуногун ба забони англисӣ ворид шудаанд. Паҳн шудани забони форсӣ дар давраҳои қадим сабаби иқтибоси калимаи форсӣ дар забони туркӣ, урду ҳиндӣ, арабӣ ва юнонӣ гардид. Яке аз сабаби муҳими иқтибос шудани калимаҳои форсӣ тичорат мебошад, ки калимаҳои форсӣ бо ин васила ба забони испанӣ, италиявӣ, португалӣ ва фаронсавӣ ворид шуданд. Дар давраҳои инкишофи таърихӣ аз ин забонҳо калимаҳои иқтибосии форсиасос ба забони англисӣ гузаштанд.

Иқтибосоти бевоистаи форсӣ аз охири асри 15 ва оғози асри 16 шурӯъ шудааст ва то ҳол давом дорад. Дар давраи англисии қадими иқтибосоти форсӣ бо воситаи забони лотинӣ ва юнонӣ ворид шудаанд ва дар давраи миёна бо воситаи фаронсавӣ.

Якҷанд калимаҳои форсӣ, ки аз давраи форсии қадим, яъне дари асри 6 дар натиҷаи муносибатҳои фарҳангӣ ба юнонӣ ворид шудаанд satraptiard ва ғайра мебошад ва пас онҳо ба забони англисӣ гузаштанд.

Адабиёт

1. Бердиева Т. Назарияи иқтибос.-Душанбе. 1991. (6, с129).
2. Oxford English Dictionary. Ed. J.A. Simpson and E.S.C. Weiner.

МУШКИЛОТИ ТАРҶУМАИ АСАРҲОИ БАДЕИИ ЗАБОНИ АНГЛИСӢ БА ЗАБОНИ ТОҶИКӢ

Саидов Н. С. – н.и.ф., ассистенти кафедраи забони англисии ДМТ

Дар асарҳои бадеӣ адиб воситаҳои ифоданоки забони барои ифодаи комил ва муассири мазмун, ба хонанда таъсири эмотсионалию образнокӣ расонидан истифода мебарад. Истифодаи воситаҳои муассири услубӣ аз сӯи нависанда ҳеҷгоҳ тасодуфӣ нест, зеро онҳо ҳамеша тобишҳои маъноӣ ва бадеият доранд. Онҳо ҳамеша ба ҳамдигар алоқаманд буда, якдигарро тақвият мебахшанд ва сохтори ягонро ташкил медиҳанд. Чунин системаи воситаҳои ифоданок сабаки инфиродии адибро ташкил медиҳад. Ҷумлаи зерин намунаи ҷобачогузории воситаҳои забонӣ мебошад, ки Ч. Диккенс онҳоро дар тасвири симои зоҳирии зани сангдилу бадқаҳр, хоҳари падарандари Девид Копперфилд– мисс Мердстон истифода бурдааст:

When she paid the coachman she took her money out of a hard steel purse, and she kept the purse in a very jail of a bag which hung upon her arm by a heavy chain, and shut up like a bite.

Ӯ ҳангоми ҳисобӣ қардан бо фойтунҷӣ пулро аз ҳамёни дурушти пӯлодини дар сумкааш буда баровард, ки мисли зиндонӣ бо занҷири вазнин даркитфааш овезон буду ӯро нешмезад.

Ҳамаи санъатҳои бадеиро, ки Диккенс дар матни мазкур истифода намудааст, аз қабилӣ тавсиф: a hard steel purse, a very jail of a bag, a heavy chain, ташбеҳ: like a bite ҷузъиёти дуҷумдараҷа маҳсуб намегардад ва тарҷумон бояд онҳоро сарфи назар накунад. Онҳо тобишҳои муҳими маъноӣ дошта, хислати мисс Мердстонро хеле возеҳ ифода мекунад. Диккенс симои зоҳирии Мердстонро тасвир намуда, дар асл ботини ӯро ошкор месозад. Дар ҷумлаи навбатии– I had never, at that time, seen such a metallic lady altogether as Miss Murdstone was –нависанда ҳамаи суханонашро бо ибораи “a metallic lady” ҷамъбасти мекунад. Мисоли дигар:

All eyes were eagerly fixed on the low wooded hills... All nostrils drank greedily the fragrant air... All ears welcomed the hum of insects (Charles Kingsley).

Дар матни мазкур се таркиби якхелаи исмии ифодакунандаи узвҳои ҳиссии бадан такроран омадааст. Агарчи дар забони тоҷикӣ «ҳама чашм дӯхтанд» гуфтан мумкин бошад ҳам, ифодаи он бо исмҳои «бинӣ (ҳо)», «гӯш (ҳо)» тамоман бемантикаст. Аз ин рӯ, мутарҷим онҳоро бо исм ва феълҳои мувофиқ иваз мекунад:

Ҳама ба тептаҳои насти сердолу дарахт чашм дӯхтанд... Ҳама аз ҳавои муаттар ҳарисона нафаскашиданд... Ҳама ба гингосзани ҳашаротҳо хушҳолона гӯш фаро доданд.

Дар ин намунаи тарҷума хусусиятҳои асосии услубии матни асл: такроршавии таркибҳои чуфт ва ҳамоҳангии онҳо ҳифз шудааст. Бо вучуди ин тасвири мушаххаси бештари чузъиётҳои, ки дар забони англисӣ бо исмҳои eyes, nostrils, ears баён мегардад, ҳангоми иваз кардани онҳо бо феълҳо каметира мегардад, вале мазмун, сифат, оҳангнокии шакли тасвир пурра нигоҳ дошта мешаванд.

Бо муодилҳои мувофиқ иваз карда тавонистан, барои ба даст овардани муассирнокии матн аз баҳри баъзе унсурҳои камаҳамият гузаштан аз тарҷумон маҳорат, зиракӣ ва эҷодкориро талаб мекунад. Танҳо дар сурати чунин сифатҳоро доштан мутарҷим ба тарҷумаи комил ноил мегардад.

Ҳамин тариқ, тарҷумаи матнҳои услуби бадеӣ мушкilotи бештар дошта, роҳи ҳалли масъалаи дақиқии он аз дигар услубҳо фарқ мекунад. Ба ин сабаб тарҷумон бояд тамоми чузъиётҳои, ки таассуроти бадеиро ба вучуд меоранд, ниҳоят бодикқат, тавре ҷо ба ҷо гузорад, ки ҳангоми тарҷума матн аз фасоҳат, гуногунрангӣ ва махсусиятҳои сабки инфиродии муаллиф маҳрум нагардад.

ХУСУСИЯТҲОИ ГРАММАТИКИИ ҶОНИШИНҲОИ НОМУАЙЯНИ ДАР ЗАБОНҲОИ АНГЛИСӢ ВА ТОҶИКӢ

Ҳакимова С. – ассистенти кафедраи забони англисии ДМТ

Дар забони англисӣ ҷонишини номуайянии **some** ва ҷонишинҳои мураккабе, ки ба таркибашон **some (somebody, someone, something)**, дохил мешаванд, дар ҷумлаҳои хабарӣ истифода бурда мешаванд, вале **any** ва ҷонишинҳои мураккабе, ки ба таркибашон **any (anybody, anyone, anything)** дохил мешаванд, дар ҷумлаҳои саволи ва инкорӣ истифода бурда мешаванд.

Ҷонишини **no** ва ҷонишинҳои мураккабе, ки ба таркибашон **no, (nobody, no one, nothing)**, дохил мешаванд, дар ҷумлаҳои инкорӣ истифода бурда мешаванд, лекин феъл-хабарӣ ҷумла дар шакли хабарӣ меистад [2, 62].

Ҷонишинҳои номуайянии забони тоҷикӣ инҳоянд:

а) **баъзе**

Имрӯз **баъзе** студентони мо ба театр рафтанд.

б) **қасе, ким-кӣ, ягон қас**

Қасе ба пеши директор даромад.

в) **чизе, ким-чи, ягон чиз**

Вай ба раис **чизе** гуфт.

г) **қадам як**

Ин хабарро **қадам як** колхозчӣ овард.

д) **якчанд**

Ман якчанд рӯз дар қишлоқашон будам.

е) фалон

Фалон рӯз онҳо меоянд.

Фалон кас ба мактубатон ҷавоб менависад.

ж) як

Ҷ хамроҳи як рафиқаш пеши мо омад [1, 171].

Адабиёт

1. Арзуманов С. Забони тоҷикӣ. Душанбе: Нашриёти маориф, 1988. -415с.
2. Беляева М.А. Грамматика английского языка.- Москва: Издательство Высшая школа, 1971.-334с.
3. Джамшедов П. Таджикско-английские соответствия. - Душанбе, 1974.- 86с.

ВИЖАГИҲОИ ТАРҶУМА АТРОФИ ИСТИЛОҲОТИ ДИПЛОМАТӢ ДАР ЗАБОНҲОИ ТОҶИКӢ ВА АНГЛИСӢ

Абдулфайзов С. – н.и.ф., муаллими калони кафедраи забони англисии ДМТ

Дар замони муосир забони англисӣ воситаи асосии робита ва муошират дар байни мардумони гуногунмиллати рӯи замин гардид. Чунин вазъият тақозо дорад, ки сокинони Тоҷикистон барои ҳамкадам бо равандҳои инкишофи ҷомеаи ҷаҳонӣ будан бо забони англисӣ ошно бошанд. Бештар аз панҷоҳ ғисади рӯзнома ва маҷаллаҳои дунё ба забони англисӣ мунташир мешаванд, яъне дар шароити кунунӣ забони англисӣ нақши забони илмӣ ва муоширати байни халқу миллатҳои дунёро ифода мекунад. Тибқи рақамҳои омӯри ва васоити ахбори омма бештар аз 80 ғисади аҳолии сайёра ба забони англисӣ каме ва озодона ҳарф мезананд ва ин баёнгарии он аст, ки забони англисӣ дар шароити кунунӣ як пули иртиботиест, ки кишварҳоро бо ҳам пайваст мекунад. Таъсир ва нуфузи забони англисӣ, албатта, ба забони тоҷикӣ ҳам таъсири худро гузошт. Вожаҳо ва истилоҳоти зиёде аз забони англисӣ ва тавассути ин забон аз забонҳои дигар вориди хазинаи забони тоҷикӣ гардид. Чунончи:

Миссия (Mission) – намояндагӣ, маъмурият, рисолат, ҳайат. Ин истилоҳ, яъне намояндагӣ аз калимаи англисии **mission** ба забони русӣ миссия (намояндагӣ) ва аз забони русӣ ба забони тоҷикӣ ба хазинаи луғот ва истилоҳоти забони тоҷикӣ ворид гардид ва бо ибораҳои таркибии миссияи дипломатӣ, миссияи нозирони СММ, миссияи САҲА ва ғ. дар нишастҳои сатҳи олӣ, вазирони қорҳои хориҷӣ ва қормадонии риштаи равобити байналмилалӣ ба таври васеъ истифода бурда мешавад.

Iraq had been missioned to involve Iran in a war. Ироқ маъмурият дошт, ки Эронро ба ҷанг бикашад. Миссияи дипломатии А.Ф.Негри (солҳои 1820 – 1821), ки ба ҳайати он табиатшинос Э. Эверсман, капитани штаби генералӣ Е. Мейендорф ва дигарон дохил буданд, ба аморат ташрифи ҷавобӣ овард. Дар ҷумҳурии миссияи нозирони СММ, намояндагии Раёсати Олии комиссариати СММ оид ба ғузӯаҳо ва дигар созмонҳои ғайридавлатии байналмилалӣ самаранок қор қарда истодаанд.

Референдум (Referendum) – раӣьпурсӣ, ҳамапурсӣ, бо роҳи дипломатӣ пурсидан аз давлати худ. Истилоҳи референдум як қазияи муҳимми кишвар, ки дар он ҳама шаҳрвандони кишвар ширкат мебаранд ва барои тақдирӣ ояндаи давлату миллати хеш овоз медиҳанд.

Аз ҷумла, қабул шудани нишону парчам ва баъдан бо барғузӯории як референдум қабул қардани Қонуни асосии Ҷумҳурии Тоҷикистон, ин ҳама пас аз якуним сол ба

кудрат расидани Эмомалӣ Раҳмон рух дод (Фараж. № 1 (266). 4.01.12). **A popular referendum showed that the majority of people want reform. Ин референдуми бузург нишон дод, ки аксари мардум хостори ислохот мебошанд.**

Геополитика (Geopolitics) – чуғрофияи сиёсӣ, яъне муносибатҳои сиёсӣ байни кишварҳо ва гурӯҳи кишварҳо дар дунё, баҳри доштани нуфуз дар қаламрави минтақае аз манотиқи олам.

Аз назари геополитикӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон дар қалби Осиёи Марказӣ ва маркази қадимтарин тамаддуни дунё қарор дорад (Ба қулҳои дониш. Нашриёти ДМТ № 1. 14. 01. 11).

Дар соли 1897 як олмонӣ бо номи Фридрих Рассел китобе бо номи «Геополитика» (Чуғрофияи сиёсӣ) мунташир кард (115,58). Шоҳаи олмони геополитика аз ҷониби генерали артиш, чуғрофиядон, заминшинос, муаррих, саёҳатчи Шарқи Дур Карл Хаусхофер (1869 – 1946) ба вуҷуд омад. **We must adopt a policy towards China that serves our geopolitical interests. Мо бояд як сиёсате дар нисбати Чин, ки ба манфиати геополитикии мо созгор аст қабул намоем.**

ХУСУСИЯТҲОИ СОҲТОРИЮ МАЪНОИИ ҶУМЛАҲОИ СОДАИ ЯКТАРКИБА ДАР ЗАБОНҲОИ ТОҶИКӢ ВА АНГЛИСӢ

Назарова М. Р. – ассистенти кафедраи забони англисии ДМТ

Дар забоншиносии тоҷик то охири солҳои шастуми асри XX на дар китобҳои дарсӣ ва на дар асарҳои ҷудогона оид ба ҷумлаи содаи яктаркибаи муайяншахс маълумотҳо набуданд. Бори аввал дар забоншиносии тоҷик профессор Д. Т. Тоҷиев оид ба ҷумлаи содаи яктаркибаи муайяншахс дар мақолааш бо номи «Оид ба ҷумлаи содаи яктаркиба» маълумоти мухтасар додааст. Вай хусусияти семантикии ҷумлаи содаи яктаркиба ва роҳи ифодаи хабарро дар он нишон дода, чунин мисолҳо овардааст: “Рӯзе дар лаби ҳавзи Девонбегии Бухоро саёҳат карда мегаштам. Ба навозиши модарат табассум кардӣ. Ба омӯзиши падарат писханд задӣ. Бо ҳаёт гӯштин гирифтӣ” (Норматов М, с.18.).

Профессор С. Р. Давлатович қайд мекунад, ки ҷумлаҳои содаи яктаркибаи муайяншахс дар забони тоҷикӣ нисбат ба дигар оилаи забонҳои хиндуаврупоӣ истифодаи васеъ доранд. Инчунин, ӯ нишон медиҳад, ки дар забони тоҷикӣ хабари ҷумлаи содаи яктаркибаи муайяншахс дар шахси сеюми ҷамъ ва баъзан дар шахси сеюми танҳо низ ифода шуда метавонад. Шахси сеюми ҷамъ бо ифодаи пасванди «-анд» ва «-янд» барои ифодаи ҳурмат ва эҳтиром шахси дуоми танҳо мешавад. Масалан: Таксирамон аз кадом кишлоканд? Дар чунин ҷумлаҳо иҷрокунандаи амал шояд гӯянда бошад ё ҳамсӯхбати вай (Салимов Р. Д. с.15).

Г.О. Валеревна дар рисолааш бо номи «Односоставное предложения в русском, английском и немецком языках в сопоставительном аспекте» чунин зикр намудааст, ки дар забони англисӣ ва олмонӣ ҷумлаи содаи яктаркибаи муайяншахс мавҷуд нест (Гофман., с.12). Лекин баъди таҳлил ва тарҷумаи ҷумлаҳои содаи яктаркибаи муайяншахси тоҷикӣ ба забони англисӣ ба мо маълум гардид, ки ҷумлаҳои яктаркибаи муайяншахсе, ки хабарашон амру фармонро ифода мекунад, дар баъзе ҳолатҳо дар тарҷумаи англисиашон соҳтори яктаркибагӣ доранд ва аз мазмуни ҷумла маълум мегардад, ки иҷрои амал ба шахси дуоми танҳо ё ҷамъ тааллуқ дорад. Чунончи: - Ин хатро ба Ҳабиба деҳ ва ҷавобашро гирифта биёр (Айнӣ, с. 63). ~ Give this letter to Nabiba and bring me her reply (Ayni, p. 104). Рав дар ҷоят нишаста сабақатро хондан гир (Айнӣ, с. 62). ~ Take your seat and repeat your lesson (Ayni, p.

104). Ба манн пагоҳонӣ як дона гули навшукуфтаи хушрӯй биёр! (Айнӣ, с. 61) ~ “Bring me a fragrant, blooming rose tomorrow morning” (Аунӣ, р.102). Ин навъи чумлаҳо дар забонҳои муқоисашаванда аз ҷиҳати таркиб монанданд..

ИНТОНАТСИЯ ДАР ҶУМЛАҲОИ ГУНОГУНСОХТОРИ ЗАБОНИ АНГЛИСӢ

Собирова У. С. – муаллимаи калони кафедраи забони англисии ДМТ

Интонатсия гуфта, ягонагии оҳанги нутқ, задаи иборагӣ, ритм, тембр ва суръати нутқро меноманд [7, 1985].

Интонатсияи графикӣ дар шкала (scale), ки тарҳи оҳангдорӣи ҷумларо, яъне қатори ҳиҷоҳи беада ва заданокро дар бар мегирад, нишон дода мешавад.

Интонатсия ҳангоми нутқ чор вазифаи асосиро иҷро менамояд:

1. Ҷумларо тартиб медиҳад, яъне ба ҷумла, ки бо қоидаҳои муайяни грамматикӣ сохта шудааст, характери коммуникативӣ медиҳад.

2. Маркази маънавии ҷумларо ошкор менамояд, яъне ҳиҷои заданоки охириро дар ҷумла муайян менамояд.

3. Намуди коммуникативии ҷумларо муайян месозад, яъне бо ёрии интонатсия ба мо маълум мешавад, ки ҷумла хабарӣ аст, саволӣ, хоҳишмандӣ, амрӣ ва ё хитобӣ.

4. Муносибати гӯяндаро нисбат ба сухани гуфташуда ифода менамояд.

Интонатсияро ба таври графикӣ дар шкала тасвир кардан мумкин аст, ки контури мелодикии синтагмаро дар шакли як қатор ҳиҷоҳи зададор ва беада ифода менамояд [8,1976].

Хусусиятҳои муайянкунандаи интонатсия инҳо мебошанд: ҳаракати тони асосӣ ё оҳанги нутқ - задаи иборагӣ ва ритм.

Ҷумла аз як ё якчанд калимаи бо ҳам алокаманд иборат мешавад, аммо калимаҳои ба ҳам марбут танҳо дар сурате ягон маъно ё фикрро ифода карда метавонанд, ки бо ЯГОН интонатсия (хабарӣ, саволӣ, амрӣ) талаффуз шаванд: He reads the text. Does he read the text? Read the text.

Адабиёт

1. Аракина В.Д. Практический курс английского языка. 1 курс.- М.,2005

2. Арзуманов С.Д, Асимов М.С. Русско-таджикский словарь- М., Русский язык, 1985

3. Белякова Е. И. Translating from English: Переводим с английского/Материалы для семинарских и практических занятий по теории и практике перевода (с английского на русский). — СПб.: КАРО, 2003. - 160 с.

4. Гальперин И.А, Василевская И.И. Учебник английского языка для первого курса. - Москва: Высшая школа, 1975.

ДИДГОҲОИ ЗАБОНШИНОСОН ОИД БА ИСТИЛОҲШИНОСӢ ВА ИСТИЛОҲОТИ ИНТЕРНЕТИ

Шайдуллои Ҳочӣ – ассистенти кафедраи забони англисии ДМТ

Дар ҷомеаи имрӯзаи мо бо рушди рӯзафзуни техникаву технологияҳои нав зарурати омӯзиш ва пажӯҳиши бахшҳои мухталифи илм ба миён омадааст. Дар охири садаи ХХ –ум ва авоили қарни ХХІ барномаҳои зиёди компютерӣ дар омӯзиши илмҳои гуногун истифода мегардид ва нақши интернет ва истифода аз он зиёд гардид. Компютер имконоти зиёди захирасозии мавод дар хотира, коркарди он ва гирифтани иттилоотро хидмати одам қарор медиҳад. Интернет дар ҷомеаи имрӯза нақши муассире мебозад. Дар пажӯҳиши хеш ман истилоҳоти интернетиро аз рӯйи хусусиятҳои лексикӣю семантикӣ ба риштаи таҳқиқ қашидаам.

Истилоҳ ва истилоҳшиносӣ дар илми забоншиносӣ, яке аз бахшҳои муҳим ба ҳисоб меравад. Ҳарчанд ки истилоҳшиносӣ нисбатан бахши нави илми забоншиносӣ ҳисоб шавад ҳам, дар атрофи он назарияҳои гуногун аз ҷониби донишмандон иброз шудааст. Аввалин маротиба ин назарияҳо дар ибтидои асри XX пайдо шуданд. Оид ба ин масъала муҳаққиқи тоҷик С.Назарзода чунин ибрази андеша мекунад: «Нахустин роҳбарони фаъолияти истилоҳгузинӣ ва бунёдгузори ин илм дар Иттиҳоди Шӯравӣ академик Д.С. Лотте ва С. А. Чаплигин буданд, ки дар ибтидои солҳои 30 садаи XX асосҳои назарӣ ва методологии онро муайян намуданд» (Назарзода С. Истилоҳоти забони тоҷикӣ: таърих, гаройиш ва дурнамо. - Душанбе, 2014. с.26).

Доир ба ин масоил метавон аз муҳаққиқони дигар низ ном бурд, ки дар ташаккул ва рушди илми истилоҳшиносӣ қорҳои зиёдеро ба анҷом расонидаанд: В.П. Даниленко, А.М. Терпигоров, Ф.П. Филин, П.Я. Черных, Р.А. Будагов, Н.А. Баскаков, А.А. Реформатский, С.Назарзода, Д. Саймидинов, М. Султонов ва дигарон.

Дар забоншиносии тоҷик муҳаққиқ Толиби Розӣ оид ба истилоҳоти компютерӣ рисолаи илмӣ нигошта, луғате бо номи «Вожаномаи компютерӣ» низ дорад. Дар луғат истилоҳоти компютерӣ бо се забон англисӣ, русӣ ва тоҷикӣ оварда шудааст.

ВИЖАГИҲОИ МАСДАРҲОИ СОХТАИ НОМӢ ВА ҚИЁСИ ОНҲО ДАР ЗАБОНИ ДАРӢ ВА ГУНАҲОИ ОН

Усмон Сулаймонӣ – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи Эрони ДМТ

Ин навъи масдарҳо дар грамматикаҳои забони тоҷикӣ бо истилоҳи “сохта” ва дар дастурҳои забони форсӣ бо истилоҳи “чаълӣ” мавриди қорбурд қарор гирифтаанд. Масдарҳои навъи мазкурро дар забони ҳозираи тоҷикӣ ба ду гурӯҳ ҷудо намудаанд, ки ба гурӯҳи нахусти он: масдарҳои сохтаи феълӣ ё пешвандӣ, ки бо пешвандҳо аз масдарҳои аслии дигар сохта мешаванд, мисли: даромадан, даргирифттан, вохӯрдан, фууромадан ва ба гурӯҳи дувум: масдарҳои сохтаи номӣ, ки ба воситаи пасванди **-идан** ва **ё -онидан** аз исму сифат таркиб ёфтаанд, монанди: номидан, ҷангидан, тезонидан, хушкидан ва амсоли онҳо.

Ба қавли баъзе аз донишмандон, аз ҷумла ба гуфтаи доктор Парвиз Нотил Хонларӣ, феълҳои, ки аз як исм ё сифат бо ҷузъи сарфӣ сохта шудаанд ва дар истилоҳ “масдари чаълӣ” хонда мешаванд низ бояд аз ҷумлаи феълҳои сода шумурд. Дар ин гурӯҳ гоҳе модаи феъл калимаи форсӣ аст ва гоҳе калимае, ки аз асли арабӣ маъхуз аст.

Ба дастаи аввал метавон: чарбидан, чархидан, туршидан, лангидан, оғозидан, дуздидан, ранҷидан, ҷӯшидан, гандидан ва ғалтидан ва ба дастаи дувум: раксидан, ғортидан, фаҳмидан, талабидан ва балъидан, тавофидан, хуфиданро мисол овард. Ин навъи масдарҳо дар забони дарӣ ҳам дар наср ва ҳам дар назм, ба қор рафтаанд. Чуноне ки мавриди қорбурд қарор гирифтани онҳоро дар ашъори шоирони пешин зиёд мушоҳида мекунем:

**Раксидани сарву ҳолати гул
Бе савти ҳазор хуш набошад (Ҳофиз)**

*

Бар сари хон имтиҳон чидан,
Лукмаи нарм рост **балъидан** ... (Бедил)

*

Яке донишпажӯҳе дошт губиз,

Ба **чарвидан** нагашта ҳеҷ оқиз (Шокири Бухорӣ)

Дар гунаҳои ин забон, дар баробари масдарҳои зикрѐфта, инчунин масдарҳои ҷаълии дигаре низ дучор меоянд, ки асл аз соир забонҳо ба вучуд омадаанд. Масалан, дар гунаи форсӣ масдарҳои: қопидан, чопидан, тапонидан аз вожаҳои туркии: “қопмоқ”, “чопмоқ” ва “тапмоқ” муштак гардидаанд ва масдари “телегрофидан” аз калимаи “телеграф” - и фаронсавӣ маъхуз шудаанд.

Дар гунаи тоҷикӣ аз вожаҳои: “механик”, “мукофот”, “техник” - и русӣ масдарҳои ҷаълии: механиконидан, мукофонидан, техниконидан ва ... сохта шудаанд.

КОРБУРДИ МАСДАР БО ФЕЪЛҲОИ ОҒОЗӢ ДАР ЗАБОНИ ДАРӢ ВА ГУНАҲОИ ОН

Усмон Сулаймонӣ – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи Эрони ДМТ

Феълҳо дар забони дарӣ аз лиҳози ифодаи ҳолати иҷрои амал, лаҳзаи замони иҷро, оғозу анҷоми амал гуногунмазмун мешаванд, ки чунин ҳолатро мо ҳангоми бо масдарҳо ва таркибҳои масдарӣ ба қор рафтани онҳо низ мушоҳида карда метавонем. Корбурди масдар бо ин навъи афъол дар забони дарӣ низ маъмул буда, шеваи истифодаи онҳоро дар осори таърихӣ ва ашъори шоирон ҳам зиёд дучор меоем.

а) корбурди масдар бо феъли **гирифттан** [gereftan | giriftan] **гир-** ба даст овардан, қабз кардан, ситондан, аҳз кардан дар забони дарӣ:

حاجبی نامه بسته وبدو داد و خواندن گرفت (بیہقی ف ؛ 29) ؛ بفرمود تا ہیزم کشیدن گرفتند به استرو خر (طبری) ؛
و مردم شهر آمدن گرفتند فوج فوج (بیہقی ف ؛ 334)

б) корбурди масдар бо феъли **оғозидан** [āYāzidan] **оғоз-** оғоз кардан, шурӯъ кардан, аз сар гирифттан дар забони дарӣ:

از او آغازند فرود آمدن لختک لختک تا فرو شوند (التفهيم 60) ؛ من آغازیدم غربده کردن و اورا مالیدن (بیہقی ف ؛
424)

в) корбурди масдар бо феъли **оғоз кардан** [āYāz kardan] дар забони дарӣ:
گو پیلتن جنگ را ساز کرد وزان جایگاه رفتن آغاز کرد (شاهنامه بروخیم 351)

г) корбурди масдар бо феъли **истодан** [īstādan | ēstādan] **īst|ēst** - барпо шудан, бахостан, сарпо будан, таваққуф кардан дар забони дарӣ:

یوسف بدان چاه به گریستن ایستاد (طبری 769) ؛ به نهر روان شد (ابومسلم) و سپاهها رسیدن استاد به استقبال وی
(سیستان 137) ؛ باز گردانید بر من و اندر ایستاد مالیدن به ساقها و گردنها (طبری 1556)

Корбурди масдар бо феълҳои оғозӣ дар гунаҳои забони дарӣ низ мухталиф буда бо феълҳои тасрифии **гирифттан**, **сар кардан**, **оғоз кардан**, **шуруъ кардан**, **шуруъ намудан**, **машғул шудан** ва дар забони форсӣ бо феълҳои: **шуруъ кардан**, **шуруъ намудан**, **оғоз кардан**, **машғул шудан**, **машғул гардидан**; **бано кардан**, **бано гузоштан** (баъзан бо феъли **гирифттан**) дар якҷоягӣ бо масдар ифода мешавад.

ХУСУСИЯТҲОИ МАЪНОӢ ВА ДАСТУРИИ КИНОЯ ДАР АШЪОРИ ҲОҶӢ ҲУСАЙН

Аброров С. С. – ассистенти кафедраи филологияи Эрони ДМТ

Яке аз масоиле, ки то имрӯз дар забоншиносӣ мавриди баҳсу баррасӣ қарор мегирад, ин ташхис намудани маҷоз аз киноя мебошад. Чунончи, баъзе аз балоғион кинояро шомили маҷоз ва маҷозро шомили киноя донистаанд [3, 190]. Зеро, киноя хусусияти духӯрагӣ дорад, яъне «... на ҳақиқати сирф аст, на маҷози сирф. Балки барзахест миёни ҳақиқат ва маҷоз» [4, 243]. Бавижа дар баҳши кинояхое, ки аз як ҷузъ ва ё як вожаи танҳо ифода ёфтаанд, ихтилофи назарҳо бисёр аст. Бархе бар ин назаранд, ки ифодаҳои маҷозии киноягӣ танҳо ба сурати ибора ё ҷумла аст [2, 286]. Аммо аз он ҷое, ки ба назари мо расид, агарчи ниҳоят кам бошад ҳам, гоҳо дар қолаби як вожаи сода ҳам зоҳир мешавад. Тавачҷуҳ намоед ба ин мисолҳо:

а) дар қолаби як вожа:

Пиёда = бемансаб; очизу нотавон; **фарзин** = соҳибмансаб; қудрату тавоноӣ;

Ба ноаслон равоҳи мулкро додан ситам бошад,

Пиёда роҳи шаҳ гирад ба ҳангоме, ки фарзин шуд (1, 157).

б) дар қолаби калимаҳои мураккаб:

Рӯсиёх = дар қолаби исм + сифат, маҷозан ба маънои **шарманда**, **хиҷил** ва дар маънои аслии шахсе, ки ба рӯяш ранги сиёҳ задааст ё пӯсти рӯяш сиёҳ бошад:

Аз рӯи карам матоб рӯят

3-ин мӯйсафеди рӯсиёҳат (1, 356).

в) дар шакли ибора:

Ёди шанбе айши моро ҷоми захролуд дод,

Шугли абҷадхони мо ҳам дар дабистон кард манъ (1, 211).

Дар ин байт иборати **ҷоми захролуд** ба касе додан, ифодаи маҷозӣ аз барҳам задани хушиву сурур буда, калимаи **ҷом** метонимияи (маҷоз бо зикри зарфу иродаи мазруф) **шароб** аст.

Ифодаҳои маҷозии киноягӣ бештар дар қолаби ибораҳо ба мушоҳида мерасанд:

Аҳли дунё = одамон, инсоният (1, 155., **олами хок** = қурраи замин (1, 412). **соҳиби**

Инҷил = Исо пайғамбар (1, 321) ва монанди инҳо.

Ин гуна ифодаҳои духӯра дар ашъори Ҳоҷӣ Ҳусайни Ҳатлонӣ бисёр ба назар мерасад. Чунончи, **шамъ** (киноя аз дилбар), **парвона** (киноя аз ошик), **мева** (маҷозан ҳосил, лаззат), **хонаи мардум** (ба маънии чашм):

Шабе шамъ ба хилватхонае буд,

Ба тавфаш паркашон парвонае буд (1, 454).

Хулоса, ифодаҳои киноягиро, ки танҳо дар дохили матн бо ҳамнишинии вожагони дигар ё аз тариқи тағйири оҳанги баён - як навъ дигаргӯӣ (перифраза), ки зоёи маонии нав мегарданд, метавон ба унвони ифодаҳои маҷозии услубӣ шинохт. Онҳо берун аз матн низ дорои маънии мустақил буда, ба маънии аслии ҳам метавонанд ба кор раванд.

Адабиёт

1. Ҳоҷӣ Ҳусайни Кангуртӣ. Куллиёт / Кангуртӣ Ҳоҷӣ Ҳусайн. - Душанбе: Ирфон, 1998. - 1053 с.
2. سيروس شميسا. بيان. ويرايش 3. - تهران: ميتر، 1385. - ص. 286.
3. همایی، علامه جلال الدين. فنون بلاغت و صناعات ادبی. - تهران: هما، 1375. - ص. 190.
4. همایی، علامه جلال الدين. معانی و بیان. - تهران، 1374. - ص. 243.

МАФҲУМИ ОЗОДӢ ДАР ПИНДОРИ ДОКТОР АЛӢ ШАРИАТИИ МАЗИНОӢ

*Абдулҳадов Қ. – н.и.ф., муаллими калони
кафедраи филологияи Эрони ДМТ*

Озодӣ имкони амалӣ кардани тасмимҳое аст, ки фард ё ҷомеа ба хоҳиш ё иродаи худ мегирад. Агар инсон битавонад ҳамаи он тасмимҳоеро, ки мегирад, амалӣ кунад ва касе ё созмоне андеша, гуфтор ва кирдори ӯро маҳдуд накунад ва дар қайду банд ва ё як чаҳорчӯбаи муайян наёварад, дорои озодии мутлақ, яъне озодии беҳадду марз аст. Аммо чун инсонҳо ба таври иҷтимоӣ зиндагӣ мекунанд, наметавонанд озодии мутлақ дошта бошанд. Зеро озодии беҳадду марзи як фард ба поймол шудани озодии афроди ҷомеа меанҷомад. Ба ҳамин сабаб аст, ки ҳар ҷомеае бо қонунҳо ва муқаррароти иҷтимоӣ, сиёсӣ ва иқтисодии хосе, ҳам ниғаҳбони озодиҳои афроди он ҷомеа мешавад ва ҳам ҳаду марзҳое барои ин гуна озодиҳо ба вуҷуд меоварад.

Бо ин муқаддимаи кӯтоҳ меҳодем ба баррасии мафҳуми озодӣ дар пиндори Алӣ Шариатӣ бипардозем ва муайян намоем, ки озодӣ дар андешаи ӯ чӣ чойгоҳе дорад.

Алӣ Шариатӣ (1312 - 1356 ҳ.ш.) (1934 - 1978 м.) аз равшанфикрони муосири Эрон аст, ки навиштаҳо ва суханронихояш дар замони зиндагиаш ва пас аз он, то кунун мавриди тавачҷуҳ ва истикбол қарор гирифтааст. Яке аз омилҳои муҳими тавачҷуҳи мардум ба осори Алӣ Шариатӣ, зебоии қалам ва гироии баёни ӯст.

Яке аз муҳимтарин равиш, ки А. Шариатӣ бад-он саҳт пойбанду дилбаста буд, асли «озодӣ» ва баъд озодихоҳию озодиталабии инсон аст. Ӯ на танҳо дар бештари навиштаҳо ва осори худ ба ин асл ба унвони яке аз пешзаминаҳои аслии рушд ва пешрафти инсон менигарад, балки ба далели чойгоҳи олиии он дар зиндагии инсон, чандин навиштаи мустақилро ихтисос медиҳад.

Мафҳуми озодӣ дар андешаи А. Шариатӣ ба гунаи шӯрангезона ситоиш мешавад. Ӯ дар хусуси озодӣ вожаҳоеро бар забон ҷорӣ месозад, ки аз жарфои ҷону имонаш бармехезад. Ба хотири он ки гуфтаҳомон бепояву беасос набошад, нигоштаҳои ӯро дар ин маврид шоҳид меоварем: «Ишқ ба озодӣ ва таассубе, ки ба меҳанаму мардумам дорам, чунон аст, ки бо камтарин мавҷи тозае, ки бар чеҳраи ин уммат, ки маъшуқи ман аст, менишинад, зиндагии худам, масъулиятҳои хонаводагиам, зану фарзанду падару модар ва қавму хеш ва қору гирифтӣ ва таколифи шахсиям ва ҳатто хӯрду хобамро фаромӯш мекунам. Ҳанӯз ҳам чун он ҷавони мучаррад озоду пуршӯр, ҳамвора омодаам, ки барои озодӣ, барои наҷоти миллатам, барои хушбахтии ин насл, агар бихоҳанд, ҳар чӣ дорам бо қабули миннату шармандагӣ аз аҷзу тиждастиам нисор кунам. Шармандагӣ! Зеро як муаллим ҷуз мағзаш, ки ор мекунад ва ҷуз дилаш, ки мезанад, чӣ дорад? Ва ин ду дар роҳи наҷот ва барои озодии инсон ба чанд меарзад» (1.с. 187).

Нигоҳи А. Шариатӣ ба мафҳуми озодӣ, на нигоҳи сохта, зеҳнӣ ва ҳамроҳ бо ҳаросидан, балки нигоҳи инсоне аст, ки озодиро на барои худ, балки барои дигарон меҳодад. Нигоҳи ошкоро, шаффоф ва бидуни ҳеҷ гуна печидагию торикӣ. Чунонки:

Эй озодӣ! Ман аз ситам безорам; аз банд безорам; аз занҷир безорам; аз зиндон безорам; аз бояд безорам; аз ҳар чӣ ва ҳар кӣ туро дар банд мекашад, безорам. Зиндагиам ба хотири ту аст; ҷавониам ба хотири ту аст; ва буданам ба хотири ту аст.

Ситоиши озодӣ ва кӯшиш ба хотири озодӣ ва ишқ ба озодӣ, хирфаи ман шудааст ва шугли ману ҳаёти ману ишқи ману имони ман ва чаҳорчӯбаи шахсияти ман!

Хулоса, дилбастагии А. Шариатӣ ба озодӣ ончунон самимона аст, ки озодиро меситояд, мепарастад, ба он меҳр меварзад ва онро маъбад ва ё парастиигоҳи хеш медонад: «Озодӣ маъбади ман аст. Ба хотири озодӣ, ҳар хатаре беҳатар аст; ҳар дарде, бедард аст; ҳар зиндоне, раҳой аст; ҳар кӯшише, осудагӣ аст; ҳар марге, ҳаёт аст» (1с. 198).

Адабиёт

1. Алӣ Шариатӣ. Кавириёт. /Зеботарин навиштаҳои адабӣ ва ирфонии доктор Шариатӣ:

БАРРАСИИ ДИДГОҲҶОИ НОҚИДОН ПЕРОМУНИ ҶАЗАЛИ ҲУШАНГ СОЯ ВА МАСОИЛИ ТАЪСИРПАЗИРӢ

Қосимов Ҷ. С. – ассистенти кафедраи филологияи Эрони ДМТ

Замони таҳқиқу арзёбии осору эҷодиёти ҳар як адибе масъалаи тағйиру пайванду иртиботи вай ба адабиёти классикӣ пеш меояд ва ин амрест ногузир. Зеро ҳеч ҳунармандеро наметавон пайдо намуд, ки аз пешгузаштагони худ мутаассир набошад. Воқеан зехну ҳуши ҳар эҷодкоре замоне қобилияти зояндагӣ ва офаринандагӣ пайдо мекунад, ки дар фарҳангу адаби мавҷуди замони худ мутолиоти фаровон дошта бошад.

Бузургтарин чехраҳои адабиёти форсӣ аз оғози қарни X то ба имрӯз аз пешиниён баҳраҳо бурдаву аглаб зери таъсири андешаву равиши онҳо эҷод намудаанд. Танҳо таъкиди ин нукта зарур аст, ки ин таъсирпазирӣ дар имтидоди замон дар риштаи адабиёту ҳунар ҳамеша бар рӯи ду шева сурат гирифтааст. Нахуст таъсирпазирӣ, ки ҳунарманд ё адибро ба домани тақлид кашонида ва ӯ наметавониста аз банду занҷири он берун барояд. Ин шева сабабгори он гардида, ки дар баҳши адабиёт шоирони муқаллиди зиёде ба майдон биёянд.

Устод А. Зарринқуб дар «Ёддоштҳо ва андешаҳо»-и хеш навиштае дорад, ки ба масъалаи таъсирпазирӣ саҳт иртибот дорад. Эшон бар ин назар аст, ки дар арсаи адабиёт камтар асареро метавон пайдо намуд, ки комилан тозаву ибтикоромез бошад. Ҳамаи адибон дар ниҳоят маҷнунӣ якдигаранд. Яъне, дар ҳар як асари адабӣ соя ё нишонае аз асари дигареро метавон эҳсос намуд [1, 79].

Манзур аз гуфтаҳои болоӣ баёни таъсирпазирӣи Ҳушанг Соя аз шоирони саршини адабиёти классикӣ. Бояд ишора намуд, ки дар адабиёти муосири Эрон миёни чомеаи адабӣ шоирро ҳамчун бузургтарин ғазалсарои муосир шинохтаанд. Тамоми адабиётшиносон ва муҳаққиқон бар ин назаранд, ки Соя дар рушду камолӣ ин жанри қуҳани адабиёти форсӣ нақши муҳимме дорад ва дар ғазалсароӣ ӯ беш аз ҳар каси дигаре ба Ҳофизӣ Шерозӣ иродат варзидааст. Бояд зикр намуд, ки Соя девони Ҳофизро бар асоси беш аз 30 нусха аз девонҳои шоир тасҳеҳу мунташир намуда, ки миёни чопҳои интиқодии марбут ба девони Ҳофиз ниҳоят муътабар аст. Тавре ки пайдо гардид, перомуни дилбастагии Соя ба Ҳофиз дар радифи пажӯҳандагон шоирони муосир низ ибрази назар намудаанд. Симини Бехбаҳонӣ, ки аз муосирон ва дӯстони наздики шоир ҳам буд дар матлабе, ки ба Соя ихтисос дорад перомуни мавзӯи фавқ чунин мегӯяд: «дилгармиву иштиғоми дигари Соя дар зиндагӣ ошиқӣ ба Ҳофиз аст. Тардид надорам, ки Ҳофиз нахустин устои шеъри Соя будааст. Ман бо шеваи тасҳеҳи девонҳо ошноӣ надорам. Ин қадар ҳаст, ки солҳо ба Ҳофиз алломаи Қазвинӣ хӯ гирифтааст. Чанд девони дигар ба тасҳеҳи Фарзоду Пажмону Анҷавӣ ва Ҷалоливу Хонларӣ дорам, ки гоҳ-гоҳ ба сабабе аз асбоби онҳо мурочиа мекунам ва охиран Ҳофиз бо саъйи Сояро дорам, ки медонам ҳосили чихилу чанд солаи кори мудавиму ошиқонаи ӯст» [2, 171].

Хулоса, муҳаққиқону пажӯҳандагоне, ки ба масъалаи таъсирпазирӣи Соя аз Ҳофиз дақиқ шудаанд зиёданд, аммо зикри ҳамаи дидгоҳҳо ба назардошти такрорӣ будани баён муносиб нест. Вале шоёни зикр аст, ки Нодири Нодирпур, Муртазо Коҳӣ, Ш. Кадқанӣ, Комёр Обидӣ ва дигарон низ дар робита ба ин масъала дидгоҳҳои хешро баён намудаанд.

Адабиёт

1. زرین کوب عبد الحسین. نه شرقی نه غربی. انسانی. تهران، 1383. - 652 ص.
2. سارا ساور سفلی. ای عشق همه بهانه از توست. تهران، 1387. - 437 ص.
3. عابدی کامیار. در زلال شعر. زندگی و شعر امیر هوشنگ ابتهاج. تهران، 1377. - 376 ص.

ГУНАҲОИ ТАЪРИХИИ НОМҲОИ ҶУҒРОФИИ ХАТЛОН

Шодиев Р. А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи Эрони ДМТ

Номҳои таърихии ориёӣ ё эронии бостон, бинобар бахшҳои Авесто, аз ҷумла Ардвисур-Яшт, Абъан-Яшт, Тиштр-Яшт, Михр-Яшт, ҳамчунин бахши нахусти Вандидād, ки аслан марбут ба шарқи Эрон мебошанд, дар шинохти топонимҳои таърихӣ хеле муҳим арзёбӣ мегарданд. Аммо, мутаассифона бештари номҳои ҷуғрофии дар ин Яштҳо ёдшуда, ҳатто ба таври тахмин низ муайян карда нашудаанд. Такрори номҳои авестой дар сарзаминҳои чандин кишварҳо метавонад далели чи гунагии масири буди боши мардумони хиндуэронӣ ва эронӣ, ҳангоми муҳоҷирати онҳо дар тӯли таърих ба воситаи Осиёи Миёна ба самти ҷануб буда бошад. Дар иртибот ба бархе номҳои ҷуғрофии авестой В. И. Бушков дар як пажӯҳиши хеш нуқоти ҷолиберо дар мавриди такрори як номи ҷуғрофӣ дар чанд кишвар ироа доштааст, ки яке аз онҳо ба дарёчаи Пишина дар Авесто ва такрори он дар чанд сарзамини дигар марбут аст. В.И.Бушков чунин менигорад: «Некоторые соображения можно высказать лишь в отношении оз. Пишина (стих 37), потому что такое же название имеют две исторические области в Белуджистане. Одна область с одноименным центром находится в восточном Иране, другая-в Пакистане на пути Кветта-Кандагар. Как будет сказано ниже, эти наименования могут свидетельствовать об этнонимической основе топонима, оставленного в процессе передвижения индо-иранских племен через Среднюю Азию на юг. Предположительно, с этим топонимом можно сопоставить и название старинного таджикского селения Пушинг (Дангаринский район), неперебиваемое с таджикского языка» [Бушков 1998, 61]. Бояд тазакур дод, ки Пишинг (Pišing) (авестой Pišinah, дар паҳлавӣ Pēšānsah ё Pēšānsa)-номи дарёча (кӯл) ва дашт аст. Дар «Бундаҳишн» (бахши 29, банди 11) омада, ки Пешонса (Pēšānsa) ба Кобулистон аст (Bn. 197-6; 198-11) [Bahār 1345, 145]. Бинобар Яшти 5 (банди 37) дашти Пишинах (= Pišinah) дар минтақае бо номи Пишина ҷойгир аст. Пишин номи дара низ будааст. Дашти Пишин ба ривояте дар Зобулистон дар ҷануби Ғазна шарқи Қандаҳор қарор дорад.

«Дашти Пишин дашти басо паҳне аст. Бештар аз 50 км паҳноӣ он ва 80 км дарозии он аст ва дорой чарогоҳҳои бисёр марғуб мебошад. Мардуми он ҷо ба парвариши гӯсфанд мепардозанд ва галаву рамаи фаровон доранд» [Дар бораи тафсилоти он ниг.: Дӯстхоҳ, пайваст ба тарҷумаи Авесто 1375, 960-961].

Гунаҳои овой ва ё савтиёти номи авестойи Pišinah тӯли ҳазорсолаҳо дар сарзаминҳои таърихии буди боши мардумони шарқии эронӣ дорой чунин вариантҳо будааст, ки яке аз онҳо дар минтақаи Хатлон, дар ноҳияи Данғара Пушинг аст. Эҳтимол меравад, ки гунаҳои баъдии номи авестойи Pišinah дар ин сарзаминҳои ориёӣ шарқӣ бо таъсири забонҳои маҳаллии ҳар кадоме аз ин манотиқ сурат гирифтааст.

Дар матни паҳлавӣ «Шаҳристонҳои Эрон» (ŠahrestānhāiĒrān) аз шаҳристони Пушанг (Pūšang) ёд шуда, ки он дар ин матн дар зикри шаҳристонҳо пас аз Ҳирот (Harāi) ва қабл аз шаҳристони Тӯс (Tūs) зикр гардидааст. Ба таври намуна: Šahrestān ī Pūšan(g) Šāpuhr ī Ardašīrān kard uš pad Pūšang puhl(ē) vizār kard. «Шаҳристони Пушанг Шопури Ардашерон кард ва ӯ ба Пушанг пуле устувор кард» [Jamasp Asana 1897, 19; Nyberg 1974, 162].

Ҳамчунон ки аз суннати хаттии паҳлавӣ бар меояд, бинои шаҳри Пушангро ба Шопури I (241-272 м.) нисбат додаанд. Ин шаҳр дар сарзамине ба ҳамин ном аз вилояти Ҳирот бунёд гардидааст [Пигулевская 1988, 228]. Ин шаҳристон дар суннати хаттии сосонӣ дар шакли Pūšang, дар манобеи арабӣ بوشنگ فوشنگ ва дар шарқи Эронзамин, бинобар суннати шифоҳӣ, Pūšing ба қор рафтааст, ки ин ҳама гунаҳои як номи муштарак дар манотиқи шарқи сарзамини таърихии мардумони эронӣ ё

ориёӣ маҳсуб мешаванд. Ҳамчунин پوشنگ номи қарияест мобайни Қандаҳор ва Мултон [Бурҳони Қотей, ҷ.1, 428].

АРЗИШИ ЭҲСОСОТ ДАР ЗИНДАГӢ ВА АШӢОРИ ФУРӢҒИ ФАРРУХЗОД

*Мансурова Р. – аспиранти соли дуюми
кафедраи филологияи Эрони ДМТ*

Фурӯғ шоири зиндагӣ аст ва гӯшаҳои бикри онро зиста ва сурудааст, пас табиӣ аст, ки ҳама чиз дар шеъри ӯ табиӣ бошад. Фурӯғи Фаррухзод дар се китоби хеш «Асир», «Девон» ва «Исён» бештар ҳавасҳои занонаро ба назм мекашад, вале бо «Таваллуди дигар» ба сӯйи эҷоди тасвирҳои занонаву эҳсосоти ишқӣ аз зиндагии хусусӣ ва авзои муҳити худ гароидааст. Ва ин тасвирҳову эҳсосот, ки дар бисёре маврид бикру амиқ ва дар мунтаҳои поқӣ ва софӣ ҳастанд, ӯро ба унвони шоираи беназир дар шеъри форсӣ муррифӣ мекунад.

«Таваллуди дигар», ки дар нимаи роҳи умраш мунташир шуда, таваллуди нахустин аст, на дигар. Чавҳари шеъри дар китобҳои қаблии ӯ бисёр кам ба назар мерасид ва Фурӯғ ба унвони шоир бо «Таваллуди дигар» мутаваллид мешавад. Ӯ дар ин китоби тозаӣ хеш бар хилофи се китоби қаблӣ камтар эҳсосотӣ мешавад ва аглаб худ ва ашӯву ашҳоси муҳитастро ҳис мекунад. Шеър, эҳсосотӣ шудан дар бораи ашӯву ашҳос нест, балки ҳис кардани мавҷудияти афрод ва ашӯст. Фаррухзод бо самимияти як қошиф дар миёни ашӯ ҳаракат мекунад ва пулери эҷод мекунад байни мову ашӯ ва муҳити хеш.

Шоир дар ашӯри хеш биниши хоссу эҳсосоти баланд дар бораи зиндагӣ ироа мекунад. Маълум аст, ки зиндагонӣ шомили эҳсосоти умумӣ аст. Бинобар ин ҳунарпешагон ҳам аз ҳар синф, ки буда бошанд ниёзмандии мубрам нисбат ба ҳавоичи рӯзонаи зиндагонии худ доранд, балки таъсироти онҳо нисбат ба дигарон шадидтару дар мавориде бар ҳадди аълои эҳсосоташон расида ва достони ошиқонаи зиндагонии онҳо бештар онҳоро ба тарафи тавачҷуҳи мардум қарор дорад.

Дар зимн бояд қайд намуд, ки «Арзиши эҳсосот дар зиндагӣ ва ашӯри Фурӯғи Фаррухзод» дар баёни афкори тоза ва сабки баёну ҷузъиёти шеваи ӯ аз аҳамияти фаровоне дар адабиёти муосири Эрон бархурдор аст.

Адабиёт

1. اسماعلى، امير؛ فروغ فرخزاد. تهران: بهنود، 1380. 15-24 صه.
 2. ادای دین به فروغ فرخزاد (قصه فروغ)؛ خسروشاهی جلال. تهران: مؤسسه انتشارات نگاه، 1379. 54 صه.
 3. اخوان ثالث، م. حریم سایه های سبز، به کوشش مرتضی کامی، تهران، انتشارات زمستان، 1373. 14 صه.
 4. دیوان فروغ فرخزاد به کوشش بهمن بناروانی، انتشارات طلایه، 1381. 24، 30 صه.
- . فرخ زاد، فروغ، دیوان اشعار فروغ فرخزاد، چاپ دوم، انتشارات شقایق، 51380. 76 ص

ТАҲЛИЛИ ИСТИЛОҲОТИ ДИПЛОМАТӢ ДАР ЗАБОНҲОИ ФАРОНСАВӢ – ТОҶИҚӢ

Исоқов М. – ассистенти кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

«Ҳукумат барои таъмин намудани пешрафти соҳаҳои илму маориф ҳамчун самти афзалиятноки сиёсати иҷтимоӣ, равобити хориҷӣ аз тамоми имкониятҳо истифода карда, ба рушди илмҳои техникӣ ва табиатшиносӣ аҳамияти аввалиндараҷа медиҳад ва доир ба баланд бардоштани сатҳу сифати таълим тамоми чораҳои заруриро амалӣ мегардонад».

Ҳамзамон бояд қайд кард, ки дар давраи ҳозира истилоҳоти дипломатӣ дар забоншиносии тоҷик ҳамчун соҳаи нав мебошад ва ташаккули он аз охири асри XX ва аввали асри XXI сар мешавад. Ҳамин тавр ҷустуҷӯи фаъолона оид ба ин самт

дар забони ҳозираи тоҷик истилоҳоти дипломатиро бори аввал бо ибораҳои нав ба нав дар бар мегирад.

Мақсади асосӣ дар ин ҷода тақомул додани истилоҳоти дипломатии забони тоҷикӣ ва ба ҷунин зайл қарор қабул карда мешавад:

- материалҳои лексикӣ оид ба истилоҳоти нави дипломатии забони тоҷикӣ;
- ба тартиб ва ба низом даровардани истилоҳоти дипломатӣ;
- муайян намудани маънои ҳосси истилоҳот дар забони тоҷикӣ;
- калима ва ибораҳои морфологӣ, дипломатӣ дар забони тоҷикӣ;
- муайян намудан ва истифодабарии истилоҳоти дипломатӣ дар сохторҳои давлатӣ, ташкилотҳои байналмилалӣ дар ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон.

Бояд гуфт, ки дар ин мақола оид ба масъалаи гуногуни давлатӣ, аз ҷумла масоили ҳуқуқӣ, дипломатӣ, таърихӣ, забонӣ ва ғайра, ки ҳар яке аз паҳлуҳои муҳимтарини самти фаъолияти давлатдорӣ ба шумор мераванд, сухан меравад. Яқчанд ибораи истилоҳоти дипломатиро дар забони франсавӣ дида мебароем.

Esponage – Ҷосусӣ, Detente – Таҳаннуҷзудо (пастшавии шиддати вазъияти байналмилалӣ), *намоянда, консул – (Consul)*

Ба ҳамин тартиб, Тоҷикистон ҳама муваффақиятҳои хешро дар арсаи байналхалқӣ тавассути робитаҳои дипломатӣ ва фарҳангӣ ба даст овардааст.

ОМАР ХАЙЯМ, КЕМ ЖЕ БЫЛ ОН ПРЕЖДЕ ВСЕГО?

Шарипова Г. – ассистент кафедры иностранных языков ТНУ

Омар Хайям... Да, именно так называют во всех частях света великого поэта, человека и ученого, того, чье полное имя Гияс ад-Дин Абу-аль-Фатх Омар ибн Ибрахим Хайям Нишапури, чей облик овеян легендами, история жизни которого до сих пор остается во многом таинственной и загадочной.

Кем же был он прежде всего? Поэтом? Астрономом? Математиком? А может быть, и тем, и другим? Ведь история знает немало гениев, наделенных способностями буквально во всех сферах человеческой деятельности. Такие люди суть украшение всего рода человеческого, его величайшее достояние, золотой фонд. Можно ли отнести к ним Хайяма? Безусловно. Но встает другой вопрос: какая грань его разностороннего таланта наиболее яркая? Примеры эти не единичны. Но какой дар Хайяма можно поставить на первое место?

Чтобы ответить на этот вопрос, авторы предлагают читателю провести маленький эксперимент. Выйдите на улицу и спросите, ну, хотя бы у первых десяти-пятнадцати прохожих, кто такой Омар Хайям. Можете не сомневаться, ответ будет один: поэт. Это главное. Однако, возможно, в ответах не будет единства по вопросу о характере поэзии Хайяма. Одни — их будет большинство — скажут, что Хайям — это певец вина и земных радостей, гедонист и эпикуреец. «Поэт-философ», — добавят другие. И кое-кто, возможно, скажет, что и вино, и земные радости в строках Хайяма — это не столько напрямую воспевание быстротечных удовольствий, сколько тщательно упрятанный протест против узкого догматического восприятия мусульманской ортодоксии.

Но, действительно, кем же был на самом деле Хайям? Вопрос непростой, если учесть, что современная наука по-прежнему располагает довольно скудными данными о его жизни, многие научные работы Хайяма не дошли до наших дней, остается сомнительным авторство ряда четверостиший.

В 1897 году известный русский востоковед, профессор Валентин Алексеевич Жуковский в своей работе о Хайяме привел такой список различных, взаимно исключающих характеристик Хайяма, накопленный к этому времени в литературе: «Он вольнодумец, разрушитель веры; он безбожник и материалист; он насмешник над мистицизмом и пантеист; он правоверующий мусульманин, точный философ, острый наблюдатель, ученый; он гуляка, развратник, ханжа и лицемер. Он не просто

богохульник, а воплощенное отрицание положительной религии и всякой нравственной веры; он мягкая натура, преданная более созерцанию божественных вещей, чем жизненным наслаждениям; он скептик-эпикурец, он персидский Абу-л-Ала, Вольтер, Гейне...

Хайям известен как автор глубоких философских трактатов, он занимался физикой и историей, политикой и музыкой, современники восхищались его математическим дарованием, изобретенный им более восьмисот лет назад астрономический календарь был точнее того, которым мы пользуемся сейчас.

Литература

1. Б. А. Розенфельд, А. П. Юшкевич, Омар Хайям, 1965.
2. Василий Мисик, Омар Хайям - Рубаи, Киев: изд-во "Грамота", 2003.
3. Александр и Наталья Шевченко об Омаре Хайяме - Киев: Грани-Т, 20с.: Ил. - (Серия "Жизнь выдающихся людей").
4. Die Rubaiyyat von Omar Khayyam. Übersetzt von Omar Ali-Schah, aus dem Englischen von Marieliese Gupel und Kathleen Gupel, Berlin 1995

ҶОНИШИНИ НОМУАЙЯНИИ «ОН» ДАР ЗАБОНИ ФАРОНСАВӢ

*Салимова М. – ассистенти кафедраи
забонҳои хориҷии ДМТ*

Ҷонишини номуайянии «он» ҳамеша дар шахси 3-юми шумораи танҳо меояд ва танҳо чун мубтадо истифода мешавад. Вай барои ифода кардани як ё якчанд шахс хидмат мекунад.

Ҷонишини номуайянии «он» дар забони тоҷикӣ эквиваленти худро надорад ва ҷумлаҳое, ки ба воситаи он сохта мешаванд, вобаста аз мазмун дар шаклҳои гуногун тарҷума мешаванд.

1. «Он» метавонад ба маънои умумӣ ояд ва ягон шахси мушаххасро ифода накунад. Дар се ҳолат дар забони тоҷикӣ чунин тарҷума мешавад:

а) ба воситаи шахси 3-юми шумораи чамъ (бе мубтадо): Onfrappealaporte – дарро тақ- тақ мезананд.

Дар забони тоҷикӣ чунин ҷумла, ҷумлаи яктаркибаи муайяншахс номида мешавад.

б) ба воситаи феъл дар шахси дуюми шумораи танҳо (бе мубтадо): Onnefaitpastoujourscequ'onveutquandonvitenfamille. - Вақте ки дар як оила зиндагӣ мекуни, на ҳамеша он кореро, ки мехоҳӣ, кардан метавонӣ.

Чунин ҷумларо дар забони тоҷикӣ ҷумлаи умумишахс меноманд. Дар он хабари ҷумла феъли замони ҳозира ва ояндаи сифаи хабарӣ ва амрии шахси дуюми танҳо ва баъзан яқум ва сеюми танҳо меояд ва ин хабарҳо ба ҳамаи шахсҳо (шумораи танҳо) умумӣ ба шумор меравад.

в) ба воситаи ибораи мафъул бе мубтадо ё бо мубтадо: Onadecidedetoutremettreaulendemain. - Қарор дода шуд, ки ҳамааш ба рӯзи дигар мононда шавад.

Ҳолатҳои махсус:

On peut (on ne peut pas) - мумкин (номумкин) аст.

On voit (on aperçoit) - дида мешавад, маълум аст, ки...

On entend - шунида мешавад.

On sait (on ne sait pas) que - маълум аст (нест), ки..

Au loin on entendit des cris-аз дур овози доду фарёд шунида мешуд.

On ne sait pas encore ce qui peut arriver. - Ҳоло маълум нест, ки чӣ ҳодиса рӯй медиҳад (рӯй додана мумкин аст).

Адабиёт

1. Забони франсавӣ (баъзе масоили морфология ва синтаксис).- Душанбе, 2009.

БАҲС АТРОФИ АВЕСТО

Чумаев Т. Б. – муаллими калони кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

Анкетил саёҳати пурмухтавое дар дарёфти дастхатҳои Авесто ба анҷом расонидааст. Феълан тарҷумаҳои Анкетилро асосан тавассути номаҳои зиёди ӯ баҳо медиҳанд, ки басо сершумор буданд. Ба ҳар ҳол, номаҳои бисёре дар мавриди Авесто аз ӯ боқӣ мондаанд. Академияи дастхатҳо, ки он ҷо дӯстони сершумораш ӯро ҷонибдорӣ менамуданд, Анкетил мустақиман аз онон мактубҳо мегирифт. Ҳанӯз соли 1756 Академӣ ба ӯ унвони узви вобастаро муносиб донист ва Анкетил аз ин сипосгузори намуд, ки он дар қарори 11-январии соли 1757 сабт гардидааст. «Ҳамон сол 24-май дар яке аз ҷаласаҳои Академии Бартелеми мактуби ӯро «Оид ба забони Малабер» қироат намуд»[1].

«Анкетил 19-июни соли 1759 перомуни хотимаи тарҷумаи аввалини Авесто ба Кейлус хабар медиҳад ва онро ҳамроҳи гузорише ба Академӣ мефиристад, ки оид ба он дар қарорҳо ягон ишорае нест» [2]. Ҳамон рӯз оид ба ҳамин мавзӯ ӯ ба Малесерб ҳам хабар дода буд, ки он дар каталоги Шаравей №183, мартии соли 1875 маҳфуз аст. Ӯ аллакай, Бартелемиро оид ба охир расонидани қисми аввали «Вандидод» 4-апрел оғоҳ намуд. Боз 30-август як оғоҳнома ба номи шахси ба мо номаълум ирсол мекунад, ки он дар Бюлетини Шаравей таҳти рақами 236 аз сентябри соли 1880 маҳфуз аст. Ӯ ҷавоби Бартелемиро ҳамроҳи номаи Кейлус (худӣ ӯ нақл мекунад), ки дар таърихи 10-мартии соли 1860 иншо шудааст, танҳо замони бозгашт дар моҳи майи соли 1761 вақти ба Маҳе омаданааш мегирад. Бартелеми ба ӯ навишта буд: «Ман дар бораи шумо ба шахсоне, ки корхоятонро нодир мешуморанд бисёр гуфтаам ва баъзе номаҳои аҳамияти таърихидоштаи шуморо дар Академӣ ҳам қироат намудаам» [3]. Дар асл суратмаҷлисҳои Академии ҳикоят мекунад, ки 22-феврალი соли 1760 номаи ӯ перомуни нақшаи татқиқотҳои мавриди муҳокима қарор гирифта буд. Бартелеми Анкетилро бовар мекунонад, ки тарҷумаи Авесто барои машҳур гардонидани номи ӯ дар Уруп ва шуҳратмандиаш басанда хоҳад буд. Ба ӯ китобҳо, харитаҳо ва асбобҳои фиристода буданд, ки то ба ӯ омада нарасидаанд.

Дар вақти мусофирати иҷбориаш ба Инглистон моҳи январии соли 1762 ӯ аз сарварони ширкати Ҳиндустон паёме гирифт, ки дар он гуфта мешуд: «Онҳо аз ширкат карда тавоништан ба комёбии парастиишое, ки ман ба хотири пажӯҳиши ёдгориҳои бостонии Осиё худро бахшидаам, хеле қаноатманданд» [4]. Анкетил де Перрон доир ба дастовардҳои дар Академия маъруза намуд ва Фушеро, ки ҳам дар бобати Авесто дастхат омода намуда буд ва ҳамеша хешро ситораи пештози осори Авесто медонист, ба шикаст овард. Аз рӯи гуфти Алфред Морӣ- Фуше маҷбур шуд то ба дастхатҳои хеш ислоҳ ворид намояд. Вай ба ҳар ҳол хизмати назаррасе намуда бо дастовези илмӣ ба Фаронса баргашт. Гумон дошт, ки тайи ин заҳматҳои дар Академия нуфузу эътибори зиёд пайдо мекунад. Аммо ин тавр нашуд, зеро аксарияти дастхатҳо аз бесаводии кормандони китобхонаи Шоҳӣ, аллакай, дар китобхона маҳфуз буданд. Бо вучуди ин, Анкетил дар бозёфтҳои қавимҳои илмӣ дар байни мамӯлики Шарқу Аврупӯ саҳми намоёнро банд намудааст.

Адабиёт

1. Jacques Anquetil Duperron, orientaliste français, ed. Presses de la Renaissance, Paris, 2005.
2. Lucette Valensi, Dictionnaire des orientalistes de langue française, ed. IISMM-Karthala, 2012.
3. Jean –Luc Kieffer, Anquetil Duperron. L'Inde en France au XVIIIème siècle, Belles Lettres, 1983
4. L'Avesta, Zoroastre et les sources des religions indo-iraniennes, par Jean Kellens, 2004.

МАФҲУМИ ЗАБОНОМУЌИ ДАР ҶАМЪИЯТИ МУОСИРИ ТОҶИК

Қаландаров М. Г. – ассистенти кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

Баъд аз барҳам хӯрдани давлати абаркудрати Иттиҳоди Шӯравӣ дар ҷумҳуриамон, ки мо онро бо фаҳри калон Тоҷикистони бузург меномем, дигаргуниҳои зиёди иқтисодиву иҷтимоӣ ба миён омад. Ё амри тақдир буд ё тақозои замон, ки мо дар аввал ба нобаробариҳои зиёди иҷтимоӣ рӯ ба рӯ шудем. Аммо боварии калон ба ояндаи дурахшон ва сохтани давлати демокративу ҳуқуқбунёд моро ҳамеша рӯҳбаланд месохт, то баҳри беҳбудии ҷомеа талош созем.

Бо ташаббуси Ҷаноби Олӣ – Президенти кишвар Эмомалӣ Раҳмон, тавонистем дар бисёр давлатҳои Ғарбу Шарқ сафоратҳои худро кушоем ва миллату давлати худро дар дунё муаррифӣ намоем. Ба ҳамагон яқин аст, он давлате, ки сафир ва сафорати худро надораду баҳри оромиву осоиштагӣ дар ҷаҳон мубориза намебарад, ҳеҷ гоҳ давлат шуда наметавонад. Ва, албатта, дар навбати худ он миллате, ки забони хориҷиро намедонад, ӯ ҷаҳонро намефаҳмад.

Ҷангоми дарс кӯшиш ба ҳарч додан лозим аст, ки ҳар як дақиқаро босамар гузаронед, то дар оянда мутахассисони варзида дар соҳаи забондонӣ ба камол расанд. Бо боварии калон гуфта метавонам, ки пешравиҳои давлат ва нигоҳ доштани шаъну шарафи миллат пеш аз ҳама аз мо устодон вобастагӣ дорад.

Дар давроне, ки ҷумҳурии мо қариб бо тамоми кишварҳои дунёи робитаи зичи фарҳангиву иқтисодӣ дорад, омӯхтан ва омӯзонидани забонҳои хориҷӣ ба мо бисёр ҳам муҳим аст. Ташкил намудани дарсҳои иловагӣ бо истифода бурдан аз технологияи муосир, бо хориҷиёне, ки дар кишвари мо кор ва зиндагӣ мекунанд шинос намудани донишҷӯёни болаёқат баҳри сайқал додани донишашон, дастгирӣ намудану бо маслиҳатҳои муфид рӯҳбаланд намудани шогирдон баҳри дар хориҷа давом додани ҳунари забондонияшон ин вазифаи муқаддаси ҳар як устоди забонмӯз шуда метавонад.

ПЕШОЯНДҲОИ «АЗ, БА, ДАР» ДАР ЗАБОНҲОИ ТОҶИКӢ ВА ФРАНСАВИӢ

Ҳалимова Р. – омӯзгори калони кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

Пешояндҳои аслии сода нисбат ба пешояндҳои номӣ сермаъноянд. Пешояндҳои аслии фақат дар аввали калимаву ибора ва таркибҳо омада, ба калимаи минбаъд беягон нишонаи морфологӣ муносибат пайдо мекунанд. Ба гурӯҳи пешояндҳои аслии сода пешояндҳои қадимтарин дохил мешаванд, ки аз ҷиҳати пайдоиш дар забони ҳозира бо ягон ҳиссаи дигари нутқ алоқа надоранд. Пешояндҳои аслии аз маъноӣ луғавӣ фориғанд. Онҳо дорои маъноӣ грамматикӣ мебошанд. Аз ин нуқтаи назар, аксари пешояндҳои аслии сермаъноянд. Чунончи, пешояндҳои **аз, бо, дар, ба** дар баробари муносибатҳои масоҳаи замон, муносибатҳои объект, сабаб, мақсад ва ғайраро ифода мекунанд. Нақши пешояндҳо дар забони франсавӣ, махсусан калонанд, онҳо муносибатҳои байни калимаҳоро дар ҷумла ифода мекунанд.

Пешоянди **аз** барои ифодаи муносибатҳои масоҳа, замон ва объект меояд; мавқеи баромад, сарчашмаи амалро нишон дода, ҷудошавӣ, дуршавиро дар забони тоҷикӣ мефаҳмонад:

-Хӯрчинро чапша кун. **Аз кучо** меоӣ, ба кучо меравӣ?-Аз Ворух ба Самарқанд меравам [1].

Пешоянди **ба** асосан самти амал ва ё ҳаракатро нишон медиҳад, аммо вобаста ба семантикаи феълу исм ва мазмуни умумии ҷумла тобишҳои масоҳагӣ, объектӣ ва замонино низ дар забони тоҷикӣ нишон медиҳад:

Аспҳояшонро **ба Бухоро** расонда медиҳаму худам **ба Шаҳрисабз** бармегардам [2].

Пешояндҳои **à** ва **de** барои ифодаи муносибатҳои фазоӣ, замони ва маъноҳои дигар истифода мешаванд:

À-1. Ифодаи самт (ба кучо)-Jevaisàl'université.- Ман **ба** донишгоҳ меравам.

2. Ифодаи мавқеъ (қойи ист) (дар кучо?)-IlsontàHissar.- Онҳо **дар** Ҳисор ҳастанд.

3. Ифодаи муносибат (ба кӣ?)- Il donne le livre **à**son ami.- Вай китобро **ба** дӯсташ медиҳад.

4. Ифодаи замони амал (кай?)-Lescourscommencentà 8 heuresetdemic. - Дарсҳо **дар** соати 8:30 сар мешаванд.

De-1. Нуктаи рафтани (аз кучо)- Jereviensdel'université.-Ман **аз** донишгоҳ меоям.

2. Қойи зист (таваллуд) (аз кучо?)-Ilsont **de** Hissar.-Онҳо **аз** Ҳисор ҳастанд.

3. Саршавии амал (аз қадом вақт?)-Il travaille **de** 8 heures jusqu'à 4 heures. - Вай **аз** соати 8 то соати 4 кор мекунад.

4. Муносибатҳои гуногун-а) аз они кӣ?-Le professeur est content **de** notre travail [3].- Муаллим **аз** кори мо розӣ аст.

Пешоянди **en** барои ифодаи макон ва самт, ки бо пешояндҳои «дар» ва «ба»-и забони тоҷикӣ баробар аст, барои ифодаи муносибатҳои замони, тарзи амал, материале, ки аз он предмет сохта шудааст, дар ин ҳолат исм бо пешоянди **en** бисёр вақт ҳамчун сифат тарҷума мешавад, истифода мешавад:

Les enfants travaillent **en** classe. -Бачаҳо **дар** синф машғулият доранд. Il va **en** France.- Вай **ба** Фаронса меравад. **En** hiver, **en**été, - **дар** зимистон, **дар** тобистон.

Адабиёт

1. Раҳим Ҷалил. Одамони ҷовид. - Душанбе: Адиб, 1982.

2. С.Улуғзода. Субҳи ҷавонии мо. – Душанбе: Адиб, 1984.

3. Попова Ж. ManueldeFrancais. – Moscou: «Издательство «Нестор Академик», 2010

ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОГӢ ДАР ЗАБОНИ МАТБУОТ

Тошева М. – лаборанти кафедраи забонҳои хориҷии ДМТ

Омӯзиши таркиби луғавии воҳидҳои фразеологӣ дар забони матбуот аз ду ҷиҳат муҳим ва зарур аст: интиҳоби калима ва обуранги бадеӣ. Ҳангоми омӯзиши категорияҳои семантикии воҳидҳои фразеологӣ ба манбаи фразеологизмҳои забони матбуот таъҷибовар кард. Воҳидҳои фразеологӣ дар забони матбуоти имрӯзаи тоҷик мавқеи муҳим доранд. Онҳо аз ҷиҳати маврид ва дараҷаи истеъмоли ҳолати имрӯзаи забони адабии тоҷикро инъикос мекунанд. Қисми зиёди калима ва ибораҳои, ки дар забон серистеъмоланд, ҳангоми истифода дар забони матбуот бо тобиши гуногуни маъноӣ дар танзими услубии таркибу ибораҳо вобаста ба мавқеи истеъмоли сурат мегиранд.

Таркибу ибораҳо дар ифодаи ҳаводису воқеот бо хусусиятҳои маъноӣ ва услубии ба худ хос қорбаст мешаванд, ки пеш аз ҳама, ин ба сабаки нигориши нависанда ва рӯзноманигор вобаста аст. Ин қараён ба таври васеи маъноии таркибу ибораҳо мусоидат менамояд ва муассирии каломро, ки умдатарин хусусияти услубии забони матбуот аст, таҳким мебахшад. Имрӯз иборҳои **ба роҳ андохтан** дар саҳифаҳои рӯзномаҳои тоҷикӣ серистеъмоли гаштааст. Иборҳои мазкур бо маънии зерин маъмул аст: 1. *фиристодан, гусел кардан, раҳсипор кардан* [1].

Маъноҳои *чизеро ба қор даровардан, чизеро ба ҳаракат даровардан, касеро ташиқ, насиҳат кардан* дар асоси маъноӣ яқини он пайдо шудаанд. Ифодаҳои боқимонда маъноҳои иловагии он ба шумор мераванд. Дар мисоли мазкур иборҳои **ба роҳ андохтан** ба маъноҳои *қорӣ намудан, ба роҳ мондан* омада, тобиши маъноии навро соҳиб гаштааст ва аз маъноӣ аслии худ дур шудааст.

Дар сермаъно шудани воҳидҳои фразеологӣ нақши маҷоз хеле калон аст. Дар натиҷаи ба маъноӣ маҷозӣ соҳиб шудани воҳидҳои фразеологӣ семантикаи онҳо

маъниҳои нав ба навро касб намуда, ба фразеологизмҳои сермаъно табдил меёбанд [2].

Аз таҳлили мисолҳои мазкур бармеояд, ки таркибу ибораҳои устувори феълӣ сермаъно дар забони рӯзномаҳои тоҷик зиёд мушоҳида мешаванд.

Адабиёт

1. Фарҳанги забони тоҷикӣ. Ҷилди 1.- С.163
2. Норматов М. Забоншиносии умумӣ. – Душанбе, Матбуот, 2013. -272 с.
3. Мачидов Х. Забони адабии муосири тоҷик.- Душанбе, 2007.- Ҷ.1. -243 с.

АНДЕШАҲО ОИД БА ҲИКОЯИ «ИЗОФА»-И МРИДУЛА СИНҲА

Раҳматуллоева З. А. – н.и.ф., дотсенти кафедраи филологияи Ҳинди ДМТ

Дар адабиёти муосири ҳиндӣ адиба Мридула Синҳа мақоми хоссаро дорад. Ӯ дар баробари навиштани ҳикоя, роман ва мақолаву очерк, инчунин яке аз занҳои фаъола ва муваффақи ҷомеаи Ҳинд маҳсуб меёбад. Мридула Синҳа аввали солҳои 60-ум ба майдони адабиёт омад ва дар муҳити адабии он ҳамчун нависанда ташаккул ёфт. Аз ибтидои фаъолияти эҷодӣ пайгирифта дар ҷустуҷӯӣ ва интихоби роҳи хосси эҷодӣ шуд. Мридула Синҳа бо ҳикоянависӣ ба адабиёт дохил шуд ва маҳз тавассути ин жанр ба хонандагони сершумор ошноӣ пайдо кард. Ҳикояҳои адиба мавзӯҳои мухталифи ҳаётро дар бар гирифта, низои тезу тунд надоранд. Дар ҳикояи «Изофа» («Пунашч») -и Мридула Синҳа, ки мавриди назар қарор додем, инкишофи суҷа ба нақли воқеа, низои тезу тунд ва бархурди хулқу аҷоби гуногуноҳислату гуногуноқида асос наёфтааст. Дар ҳикоя персонажи манфӣ вучуд надорад. Низоъ асосан низои ботинист. Хонанда таъсири ин ё он воқеаро ба воситаи андешаҳои ботинии қаҳрамони ҳикоя Манҷула ҳис мекунад. Манҷула –зани миёнаумре мебошад, ки дар як лаҳзаи зиндагӣ миёни ду ҳодисаи воқеии ҳаёт мемонад. Ҳаёт ва марг ду тазоди ба ҳам зид ҳастанд ва он вақте ки миёни ин ҳарду ва дар тамоми зиндагии инсон дар ҷараён аст, тақдирӣ комгору ноқомии ӯро нишон медиҳад. Манҷула рӯзҳои наздик бояд бибӣ шавад, духтари ӯро ба бемористони шаҳрӣ барои таваллуд қардан шабона оварданд ва маҳз дар ҳамин вақт модари пиронсолаш ба сактаи дил гирифтӣ шуда, дар ҳолати вазнин ӯро низ ба бемористон меоранд. Манҷула ба монанди пулест миёни гузашта ва оянда. Ду эҳсосот- хурсандӣ ва ғаму андух вучуди ӯро фаро гирифтааст. Тақдир ин масъалаи шигифтро чӣ гуна ҳал мекарда бошад, барои Манҷула аён нест, аммо ӯ боварӣ ба анҷоми нек дорад. Модари ӯ дар тӯли умр аз чандин санҷишҳои душвори зиндагӣ гузаштааст ва Манҷула намехоҳад, ки маҳз дар ҳамин лаҳзаҳои фараҳбахш, ки духтараш соҳиби фарзанд шуда, унвони «модар»- иро мегирад, бо модари азизаш алвидо ҷунада.

Ҳикояи «Изофа» лавҳаҳои муассири воқеии бисёр дорад, ки ба хонанда таъсири амиқи худро мерасонад. Мридула Синҳа ҳунаро маҳорати хубе дорад, ки сарнавишти қаҳрамонро ниҳоят шавқовару муассир тасвир ҷунада.

«КИТОБУ-Л-АСНОМ»-И АЛ-КАЛБӢ – САРЧАШМАИ ЗАБОНОМУӢӢ

Худойдодова С. – муаллимаи калони кафедраи филологияи араби ДМТ

"كتاب الأصنام" («Китоб дар бораи санамҳо») -и Ҳишом Ибн ал-Калбӣ яке аз қадимтарин ва маъруфтарин сарчашмаҳои оид ба дунёи маънавӣ ва эътиқоди динии арабҳо ва Арабистони пешазисломӣ мебошад. Асари мазкур дар бораи он худоҳо ва предметҳои, ки дар қаламрави Шибҳи Нимҷазираи Араб, яъне Нимҷазираи Арабистон (المملكة العربية السعودية) парастида мешуданд, устураву ҳикояҳои оид ба кайфияти ворид шудани бутпарастӣ ба ҳаёти арабҳо, маълумотҳо дар бораи

санамҳои мавриди парастии тамоми арабҳои сарзамини онҳо ё қabilaҳои алоҳида маълумот медиҳад.

Қобили тазаккур аст, ки «Китоб-ул-асном» дар баробари аз таърихи пайдоиш ва объекти парастии арабҳо гаштани санамҳо маълумоти кофӣ овардан, инчунин оид ба маърака ва расми қурбониоварӣ, қоида ва ойинҳои мавсими ҳаҷ дар он даврони қадим маълумоти васеъ оварда шудааст.

Таҳқиқи «Китоб-ул-асном» аз он ҷиҳат бояд актуалӣ бошад, ки дар ин асар на танҳо дар бораи ин ё он санам, объекти парастииш, қоидаву расму оини парастииш ва иҷроиши онҳо, инчунин оид ба таълимоти дини мубини ислом, қабул намудани беҳтарин ва беолоиштарин расму ойинҳои мавҷуда дар муҳити арабҳои тоислом маълумот медиҳад.

Ҳишом бин ал-Калбӣ муаррихи авлодӣ, намояндаи мактаби илмӣ-маърифатии Куфаи Ироқ аст. Дар Куфа ба дунё омадааст ва дар Бағдоди Ироқ соли 204 ҳиҷрӣ мутобиқи соли 819-20 вафот кардааст.

Ибн ал-Калбӣ таврихшинос, таърихдон ва донандаи ансаби арабҳо ва ривояту устураву афсонаҳои араб оид ба таърихи қabilaҳои қадимаи арабҳо аст. Ӯ муаллифи китобҳои зиёд буда, асари мавриди назари ин таърихшинос ва таърихдони арабро Абулҳасан ал-Фурод китобат кардааст.

Ва он нусхаи ин китоби таърихӣ, ки мавриди пажӯҳиши атрофи ифодаи давомдории амал қарор дорад, нусхаи чопи интиқодии «Китоб-ул-асном», ки соли 1965 (1383 х.) дар «Ад-дор-ул-қавмия»-и Қоҳира ба таъб расидааст, мебошад. Таҳиякунандаи ин нусха устод Аҳмад Заки² аст.

«Китоб-ул-асном» асарест нигоҳдоранда ва хазинаи забони адабии арабӣ аст. Махсусан, вожаву таркибҳо, ибораҳои реҳтаву устувор, мавқеи истифода ва корбасти онҳо диққати моро ба худ ҷалб кард ва отифияти моро ба забони ин сарчашма афзун кард.

Адабиёт

1. Санам – ш.ҷ. асном-1. бут, ҳайкал, ки аз санг, ҷӯб ё мадан тарошида ё сохта ва бо сангҳои қиматбаҳо оро дода, онро мепарастиданд; 2. маҷ. ёр, маҳбуба, дилбар, маъшуқа (Фарҳанги забони тоҷикӣ ҷ. 2. М. 1960, саҳ. 178.)
2. Абулмунзир Ҳишом бин Муҳаммад ал-Калбӣ. Китоб-ул-асном. Ба таҳқиқи Устод Аҳмад Заки. Қоҳира, Ал мактаба ал арабия. 1965

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБУЧЕНИЯ СВЯЗНОЙ РЕЧИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ТАДЖИКСКОЙ ШКОЛЕ

*Абдуллоева Т. М. – к.п.н., кафедры методики преподавания
русского языка и литературы ТНУ*

Одним из базовых компонентов в обучении и воспитании детей является развитие связной речи. Большинство учёных (языковеды, философы, психологи, социологи, педагоги) озабочены снижением общего уровня речевой культуры. Следовательно, необходимо вести планомерную работу по формированию языковой компетенции. В этой связи задачей современной школы является достижение наиболее эффективной общественной формы организации учебной деятельности детей.

Проблеме становления речевой деятельности учащихся всегда уделялось большое внимание. В настоящее время установлены общие тенденции речевого развития школьников, обоснована идея развития речи на межпредметном уровне, вскрыты проблемы речевого общения, определены возможные пути формирования языковой компетенции школьников, представлен анализ монологической и диалогической форм речевого высказывания, выявлены психологические

особенности формирования связной устной и письменной речи младших школьников.

В отечественной педагогике всегда уделялось большое внимание методически целесообразно организованным занятиям по литературному чтению. Это связано с важностью литературных произведений как факторов нравственного, эстетического, социального и речевого развития и воспитания детей.

Для ознакомления детей с тем или иным литературным произведением учителю необходимо построить учебный процесс в соответствии с возрастными и индивидуальными особенностями учеников, уметь методически грамотно организовать восприятие того или иного вида литературных произведений.

Речь - это процесс общения людей посредством языка, средство мышления, носитель сознания, памяти, информации, средство управления поведением других людей и регуляции собственного поведения человека; речь, как психическая функция является инструментом мышления.

Речь – это один из видов общения, которое необходимо людям в их совместной деятельности, в социальной жизни, в обмене информацией, в познании, в образовании.

Она обогащает человека, служит предметом искусства.

Речь разнообразна. Переход от замысла к развёрнутой внешней речи происходит через механизм перекодирования общего смысла в речевое высказывание, через процесс внутренней речи.

Язык - это система условных символов, с помощью которых передаются сочетания звуков, имеющих для людей определённое значение и смысл; язык вырабатывается обществом и представляет собой форму отражения в общественном сознании людей их общественного бытия. Основное значение языка заключается в том, что, являясь системой знаков, он обеспечивает закрепление за каждым словом определённого значения.

Основными положениями развития речи являются: связь работы по развитию речи с мышлением и взаимосвязь между устной и письменной речью в работе по развитию навыков связной речи учащихся.

Таким образом, несмотря на повышенный интерес к проблеме, уровень речевого развития детей младшего школьного возраста недостаточен. В связи с этим большое значение приобретает современная и методически грамотно организованная работа по развитию речи. Одним из путей такой организации является работа по развитию связной речи на уроках литературного чтения.

Литература

1. Ладыженская Т. А. Характеристика связной речи детей. – М.: Педагогика, 1980.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАБОТЫ НАД РУССКОЙ МНОГОЗНАЧНОЙ ЛЕКСИКОЙ У СТУДЕНТОВ ТАДЖИКСКИХ ГРУПП

Абдурасулов З. А. – старший преподаватель кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Обучение русскому языку требует от учащихся умений употреблять слово с учетом смысловых и стилистических качеств. Здесь особая роль принадлежит овладению многозначностью слова, как одного из главных атрибутов естественного языка. Присутствие большого количества многозначных слов в русском языке ставит перед нами задачу не только количественного, но и качественного обогащения речи учащихся, что может быть достигнуто, не в последнюю очередь, благодаря овладению значениями полисемантических слов. От правильного выбора того или иного значения многозначного слова для точной характеристики отдельных явлений

действительности и взаимоотношений между ними, а также эмоционально-экспрессивной оценки зависят ясность и четкость содержания высказывания.

Наблюдения за русской речью у таджикских студентов показывают, что в большинстве случаев они не умеют употреблять слова в переносных значениях, не осознают оттенки отдельных значений многозначных слов. Следует признать, что уровень знания учащимися семантического объема многозначных русских слов и круга лексических единиц, с которыми они сочетаются, достаточно низок: большинство студентов знает лишь одно из значений слова. Данный факт связан, как с лингвистической природой полисемичного слова, так и с интерферирующим влиянием родного слова, поэтому обогащение речи учащихся многозначной русской лексикой целесообразно проводить поэтапно:

1. На начальном этапе необходимо подготовить учащихся к восприятию и осознанию этого явления путем практического усвоения многозначных слов, обозначающих конкретные предметы, признаки, действия.

2. На втором этапе обучение многозначным словам, процесс формирования у учащихся понятия многозначного слова следует организовать на основе: повторения сведений о явлении многозначности (перевод термина); раскрытия существенных признаков явления многозначности; сопоставления и выявления общности, сходства в значениях; обоснования явления многозначности; обобщения признаков понятия полисемии; употребления многозначных слов в речи.

Таким образом, учебная компьютерная программа обеспечивает задание и контроль над ходом его выполнения. При обучении с помощью компьютера обучающие действия чередуются с контролирующими, тем самым обеспечивается управляемость учебного процесса. Преподавателю в рамках проекта чаще отводится роль консультанта. Учитель может подсказать источники информации или просто направить мысль учащихся в нужном направлении.

Литература

1. Азимов, Э. Г. Компьютерные технологии в обучении русскому языку как иностранному // Практическая методика обучения русскому языку как иностранному / под ред. А. Н. Щукина. – М., 2003.

КОЛИЧЕСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ РУССКОЙ ГЛАГОЛЬНОЙ ПРИСТАВКИ -ВЗВС – В СОПОСТАВЛЕНИИ С ТАДЖИКСКИМ ЯЗЫКОМ

*Азизова М. Э. – д.ф.н., доцент кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Как отмечают ученые, ни одна приставка, имеющая начинательное значение, не сочетается с глаголами совершенного вида. Е. А. Земская справедливо отмечает: «особенность приставки ВЗ- с начинательным значением состоит в том, что она может соединяться с глаголами совершенного вида, что не свойственно ни одной другой приставке с начинательным значением. Например: *вскрикнуть, взвигнуть, встрепыхнуться*. Среди глаголов с приставкой ВЗ- в начинательном значении особую группу составляют глаголы, образованные комбинированным способом – сочетанием с приставкой ВЗ- и суффиксом –НУ-. Они имеют дополнительный оттенок значения слабости действия («слегка», «легонько»): *всплакнуть, всхрапнуть, вздремнуть, взгрустнуться* [2,14].

Сравнивая приставки ВЗ- и ЗА- в начинательном значении, А.Х.Востоков писал: «Предлог ВЗ в языке важном и церковнославянском имеет ту же силу, какую имеет ЗА- в обыкновенном языке и в просторечии. ВЗ- не дублирует начинательного значения ЗА- и обозначает не просто начало действия, а действие, возникающее быстро, вдруг, внезапно, неожиданно» [1].

Приставка ВЗ- (ВС-) в некоторых глаголах теряет начинательное (лексическое) значение и превращается в чисто грамматический префикс: *вздорожать, возмужать, вспотеть, вскипятить, встревожить*.

Для передачи значения «интенсивно или резко, внезапно начать действие, названное мотивирующим глаголом», чаще всего использованы **сложно-именные глаголы (модель V+N)**. взволновать – ба талотум омадан; вскипеть – ба чӯш омадан;

Микромодель ба+N+овардан: встревожить – ба хаячон (ба изтироб) овардан; взбунтовать – исён (балво) кунондан, ба шӯр овардан; взбесить – ба қахру газаб овардан; взбурлить – ба талотум овардан; взвинтить – ба хаячон овардан;

Для более точного перевода значения приставки ВЗ-/ВС- переводчик использовал таджикские **фразеологизмы**. Например: встрепенуться (о птице) – як қад паридан.

В переводе художественного текста в наших примерах встретился единственный случай **опущения** значения русской глагольной приставки.

В нашем иллюстративном материале также встретились упущения значения приставки ВЗ-, т. е. **неверные переводы**.

Итак, количественно-временное значение русской глагольной приставки ВЗ-/ВС- чаще всего на таджикский язык передаётся сложно-именными глаголами *взволновать – ба талотум омадан*; реже могут быть выражены глагольными конструкциями, в частности, теми в составе которых имеются наречия «**сахт**» (*взорвать – 2. сахт оташин (даргазаб, хаимгин) кардан*); «**ногаҳон**» (*вздумать – ногаҳон ба қароре омадан*); «**кадре**» (*взгрустнуть – қадре хафа (зиқ) шудан*); «**аз нав**» (*воссоздать – аз нав ба вучуд овардан*).

Глагольная приставка ВЗ-/ВС- обозначает не просто начало действия, а действие, возникающее быстро, вдруг, внезапно, неожиданно. В данном случае при переводе чаще всего употребляются глагольные конструкции с наречием «**якбора**» (*вскрикнуть – якбора дод задан*) (*фарёд кардан*).

Литература

1. Востоков, А.Х. Русская грамматика /А.Х. Востоков: Изд. 3-ое. - СПб, 1838. – 678 с.
2. Земская, Е. А. Вопросы изучения приставочного словообразования глаголов в современном русском языке: дис. ...канд.филол.наук: 10.02.01 /Е.А.Земская. -М.,1952. - 436 с.

ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ КАК ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

*Азимов Э. – старший преподаватель кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Республика Таджикистан, став независимым, суверенным государством, свои первые шаги направила на установление демократического правового и светского государства, что влечет за собой осуществление изменений в политической, экономической и духовной жизни общества. Приобретение статуса полноправного члена мирового сообщества, расширение международных связей, крепнущее экономическое сотрудничество и деловое партнерство со многими странами углубляющие, в процессе глобализации во всех сферах материальной и духовной жизни общества, происходящие интеграционные и миграционные процессы требуют создания условий способствующих этим переменам. Современный уровень информационных и коммуникационных технологий социально-экономического развития требует поиска новых подходов к управлению сферой человеческого общения, в котором важная роль принадлежит языку.

В этой связи изданный Президентом Республике Таджикистан Эмомали Рахмона 4 апреля 2003 года Указ « О совершенствовании преподавания и изучения

русского и английского языков в Республики Таджикистан» определяет языковую политику государства на ближайшую и долговременную перспективу.

Бурное развитие социальной экономики многих стран мира, их рывок в будущее основывается исключительно на инновациях, последствия которых приняли стратегически важный характер. Современные инновационные преобразования в вузах — деятельность, основной целью которой является внедрение передовых технологий, направленных на формирование и развитие конкурентоспособного специалиста новой формации.

В последнее время мы всё чаще слышим слово «инновация», слышим о том, что в разных уголках нашей республики реализуются или готовятся к реализации самые амбициозные инновационные проекты. При этом, настоящая инновационная деятельность вряд ли может быть возможна без гибкого, практичного и рационального «инновационного мышления».

В научной литературе и официальных документах новый склад мышления называется обычно инновационным. Определение «инновационное мышление» достаточно современное и хорошо вписывается в контуры научно-технического прогресса. Однако сегодня отсутствует определенность в толковании этого понятия, что препятствует взаимопониманию и формированию ясной и конструктивной установки для его практической реализации.

Термин «инновация» – латинского происхождения. Римляне понимали под инновацией «обновление», «перемену» в широком смысле слова. Мы пользуемся более поздней английской транскрипцией, толкуя инновацию как «комплекс мероприятий, направленных на внедрение в экономику новой техники, технологий, изобретений».

Таким образом, многие авторы, говоря об инновационном мышлении, подчеркивают его нацеленность на соединение экономического и современного научно-технического подходов к решению актуальных проблем производства. В таком ракурсе инновационное мышление инженера представляется, как готовность сознания профессионально ориентироваться в экономической политике. Инженер предстает в качестве грамотного менеджера, понимающего механизм внедрения достижений технического творчества в реальную экономику и эффективно работающего над практическим освоением новых технических разработок.

СВЯЗНЫЙ ТЕКСТ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ В ТАДЖИКСКОЙ АУДИТОРИИ

Алламуродова С. Дж. – к.ф.н., доцент кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

В последнее время повысились требования к развитию связной устной и письменной речи студентов. «Связная речь», - отмечает проф. С.Л.Рубинштейн, - такая речь, которая может быть вполне понятна на основе ее собственного содержания. Для того, чтобы ее понять, нет необходимости специально учитывать ту частную ситуацию, в которой она произносится: все в ней понятно для другого из самого контекста речи: это контекстная речь». Известно, что связная речь достигает своего наиболее полного законченного выражения в письменной речи.

Формированию навыков связной речи способствует регулярная систематическая работа над связным текстом. Наиболее эффективными видами работы является обучение изложению. Изложением в свою очередь называется пересказ прочитанного или услышанного текста, передача содержания студентами.

В системе письменных работ в Таджикском национальном университете изложениям отводится особое внимание в процессе обучения. Изложение является эффективным средством обогащения словарного запаса студентов, развития их

речевых навыков, памяти, логического мышления. Оно в значительной мере способствует также закреплению орфографических навыков студентов-таджиков.

Для изложений подбираются тексты, представляющие собой образцы повествований, описаний или рассуждений. Работая над такими текстами, студенты в той или иной степени подражают тем или иным образцам.

В зависимости от перспективы, в которой строится текст, используются и определенные средства межфразовой связи, и средства связи между предложениями. Эти средства хорошо известны: *лексический повтор* слов, несущих логическое ударение; *синонимическая замена* ключевых слов; *параллелизм* в строении предложений, *порядке слов*; *соотнесенность* видо-временных и модальных форм сказуемых; *логическое ударение*. Типология текстов помогает не только дифференцировать средства связи между предложениями и абзацами, но и выделить такие из них, которые не были еще предметом изучения.

Таким образом, правильный подбор текста имеет большое значение для успешной работы над изложением. Текст должен быть доступным в лексическом и грамматическом отношении. Объем текста должен соответствовать нормам установленным программой высшей школы. Вместе с тем очень важно членение текста, применимое к любому произведению. Разделив текст на отдельные законченные части, можно перейти затем к пересказу каждой из них в отдельности. Это обеспечит успех в развитии связной речи студентов.

В статье говорится о наиболее эффективных видах работы обучения изложению и о значении правильного подбора текста изложения в процессе обучения.

Литературы

- 1.Солганик Г. Синтаксическая стилистика. М: Высшая школа, 1973.- С. 92.
- 2.Большая Советская энциклопедия», М.: Советская Энциклопедия, 1929, т. 1. С. 92.
- 3.Свотина М. Абзац в публицистическом стиле. Автореф. канд. дис. Саратов, 1973.- С. 3.
4. Смирновский П. Учебник русской грамматики М. – П, 1914, ч.2.- С. 61.

ОБ АКТИВИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Атакуллаев У. И. – к.п.н., доцент кафедры русского
языка для нефилологических факультетов ТНУ*

Активизировать познавательную деятельность студентов можно при проверке домашнего задания, при опросе, при объяснения и закреплении нового материала. И на всех этапах можно использовать раздаточный материал, подставочные упражнения с применением переносной доски, различные творческие работы с грамматическими заданиями, можно проводить работу по картинкам, различные виды обучающих диктантов, творческих диктантов с использованием синонимов, антонимов, афоризм, пословиц, поговорок и т.д., с грамматическими заданиями.

Преподаватель должен уметь создавать условия для развития творческих способностей, развивать стремление к творческому восприятию знаний, учить студентов самостоятельно мыслить, самостоятельно формулировать вопросы для себя в процессе изучения материала, повышать мотивацию к изучению предметов, поощрять их индивидуальные склонности и дарования.

Если учебную деятельность студента в течение всего срока обучения в вузе организовать только на основе исполнительской деятельности, развивающей память, наблюдательность, умение использовать готовые образцы, предписания, то из стен вуза неизбежно будут выходить специалисты исполнительского типа, не подготовленные к творческому труду.

Творческая активность - это сложное отношение человека к действительности, комплекс его свойств, в единстве выступают интеллектуальные, волевые, эмоциональные процессы. Творческая активность есть стремление студента проникнуть в сущность изучаемых явлений, стремление к применению новых приемов преодоления затруднений, способность вносить элементы новизны в способы выполнения учебного задания, решения задач.

Вопросы активизации учения студентов относятся к числу наиболее актуальных проблем современной педагогической науки и практики. Реализация принципа активности в обучении имеет определенное значение, т.к. обучение и развитие носят деятельностный характер, и от качества учения как деятельности зависит результат обучения, развития и воспитания студентов.

Хорошо известно, что студент нередко может изложить прочитанный им материал, но бывает не в состоянии применить его в своей деятельности. Для предотвращения подобных ситуаций и организации активной познавательной деятельности весьма полезны различные задачи, процесс решения которых характеризуется высоким мыслительным напряжением, самостоятельным поиском, доказательствами, рассуждениями.

При использовании подобных заданий на занятиях русского языка студенты учатся оперативно мыслить, анализировать различные ситуации, вырабатывать самостоятельные решения, излагать свои мысли. Эффективными являются не отдельные, случайные задания, а их система, обеспечивающая постепенное развитие творческой активности каждого студента

Литература

1. Шокирова Л.З. Методика преподавания русского языка в национальной школе / Л.З. Шокирова.- М., 1990.-320с.
2. Баранова А.Т. Методика преподавания русского языка. Под ред / А.Т. Баранова.- М., 2001.-280с.

РУССКИЕ РЕАЛИИ ИЗ РОМАНА М. Ю. ЛЕРМОНТОВА «ГЕРОЙ НАШЕГО ВРЕМЕНИ»

*Ашмарина Л. В. – к.ф.н., доцент кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

В данной статье предлагается тематическая классификация обозначений реалий и описываются способы передачи реалий, содержащихся в произведении М.Ю.Лермонтова «Герой нашего времени». Указанное произведение и его перевод, выполненный профессиональным переводчиком - Махмудом Вадудом, позволили собрать и исследовать языковой материал,

представляющий 86 контекстов, содержащих русские реалии и их таджикские корреляты. Тематическая классификация обозначений реалий романа М.Ю.Лермонтова «Герой нашего времени» включает в себя четыре больших рубрики: А. Обозначение бытовых реалий (щи, фуражка, самовар, изба, тройка, коляска, извозчик, рубль, балалайка); Б. Обозначение общественных и исторических реалий (деревня, помещик, казак и др.). В. Обозначение географических реалий - степь и др; Обозначение бытовых и общественно-исторических реалий, которые в свою очередь дополнительно разделяются на разряды.

Все рубрики содержат также разное количество групп обозначений реалий. Наиболее частотной группой реалий являются бытовые реалии, среди которых могут быть выделены следующие подгруппы:

-слова, обозначающие блюда национальной кухни, напитки и т.д., например:

Я остановился в гостинице, где останавливаются все проезжие, где между тем некому велеть зажарить фазана и сварить щей ...(с.55)-Ман дар мехмонхонае, ки

ҳамаи мусофирон он чо манзил мегирифанд, фуромадам. Дар ин чо касе набуд, ки ба вай мургбирён кардан ва ё шурбо пухтанро фармоям ... (с.49).

-Слова, обозначающие предметы национальной одежды, обуви, украшения и т.д.

1. И какое им дело, есть ли ум под нумерованной фуражкой и сердце под толстой шинелью? (с.91). Онҳо чӣ кор доранд, ки дар зери куло {и нумерадор акле ё кӣ дар таги шинели ғафс диле метапад? (с.81).

В примере фуражка переведена к у л о { - приблизительный перевод.

-Слова, обозначающие жилье, посуду, утварь и т.д.: - К которой избе ни подъедем - занята, (с.70). Ба {ар кадом хонае, ки мерасидем, хама ишғол шудааст. (с. 62).

В примере дан приблизительный перевод, ср.: изба - хона, хона - «комната, жилище, дом». (ТРС, с.426). Не учтены переводчиком такие важные компоненты семантической структуры реалии изба, как «деревянный», «крестьянский дом» (МАС.).

-Слова, обозначающие средства передвижения.- и весело было слышать среди этого мёртвого сна природы фыркание усталой почтовой тройки и нервное побрякивание русского колокольчика (с. 10)

Русские реалии (тройка, колокольчик), переданные с помощью приблизительного перевода.-Слова, обозначающие денежные единицы.

1. Держу 50 рублей против пяти, что пистолет не заряжен!

(с.193) -Панҷох ба муқобили панҷ гарав мебандам, ки таппонча тир надорад

В переводе пропуск реалий (50) рублей.

- Слова, обозначающие национальные меры.

Отважен был пловец, решившийся в такую ночь пуститься через пролив на расстояние 20 верст, и важная должна быть причина, его к тому побудившая! (с.74)

Русская реалия верста (мера длины) передана приблизительно словом чахрим - уст. Единица измерения, равнявшаяся приблизительно одной версте.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА НАГЛЯДНОСТИ НА ЗАНЯТИХ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Бахриддинова Г. М. – старший преподаватель кафедры
русского языка для нефилологических факультетов ТНУ*

В процессе обучения перед преподавателем русского языка как неродного поставлены сложные задачи. Чаще всего у преподавателей не хватает времени на планирование каждого занятия, поэтому важно, чтобы учебный материал был легкоуправляемым и изменяемым. Опыт показывает, что в этом случае наглядность играет важную роль в обучении грамматике. С ее помощью осуществляется закрепление трудных грамматических правил, отсутствующих в таджикском языке, и можно сэкономить время на занятии. На уроках грамматики удобнее применение условных изображений, выражающих отношения между словами, частями предложения с помощью стрелок, дуг, посредством выделения частей слова разными цветами и т. п. Преподаватель может сам иллюстрировать грамматическую структуру языка или с помощью студентов оформить схемы склонения падежей или таблицы склонения существительных, прилагательных, местоимений.

Грамматическая схемная наглядность (схемы, таблицы и т. п.) должна быть перед глазами студентов постоянно. Групповое участие студентов в разработке наглядных пособий повышает их стимул к учению. При выполнении упражнений с применением наглядности студенты говорят и слушают не потому, что обязаны это делать, а потому, что им интересно решать подобные грамматические задачи. Опыт показывает, что использование таких учебных пособий, как «Грамматика русского языка в иллюстрациях» (авторы К. И. Пехливанова, М. Н. Лебедева) имеет

позитивное воздействие. Но важнее то, что огромная ответственность за оформление учебных пособий с использованием художественно-изобразительной наглядности в виде рисунков, фотографий, таблиц, схем, ложится на преподавателей русского языка.

Другой случай применения принципа наглядности – формирование лексических навыков говорения. Сегодня мы наблюдаем, что не все студенты могут входить в коммуникацию, хотя по грамматическим предметам получают очень хорошие оценки. Недостаток словарного запаса – основная причина того, что студенты не могут хорошо владеть языком. Отметим, что говорению невозможно научиться без аудирования. Для повышения навыков и умений аудирования и говорения у студентов необходимо использовать различные наглядные средства обучения, особенно на начальном и среднем уровнях, так как они изучают русский язык в искусственных условиях. Использование аудиовизуальных и аудиовизуальных технических средств обучения, таких, как рисунки, таблицы, схемы, грамзаписи, магнитозаписи, радиопередачи, кино-, теле- и диафильмы, телевизор, фильмоскоп, видеоманитофон и компьютер, создает уникальные возможности для изучения русского языка. Применение наглядности помогает организовать деятельность студентов так, чтобы их внимание было устойчивым и сосредоточенным. Современные компьютерные программы и Интернет представляют большой интерес с точки зрения их высокого обучающего потенциала, они создают естественную языковую среду; их основное преимущество заключается в том, что студенты могут больше заниматься самостоятельно, внеаудиторно. Студенты могут поискать информацию в рамках работы над проектом; ликвидировать пробелы на знаниях; совершенствовать умение аудирования на основе аутентичных звуковых текстов Интернета; пополнять словарный запас как активной, так и запас пассивной лексики современного языка.

Литература

1. Гарцов А.Д. Компьютерная лингводидактика: теория и практика. Курс лекций. М., РУДН, 2006.
2. Гарцов А.Д. Компьютерная лингводидактика: цели и задачи. Вестник РУДН. Серия «Вопросы образования: языки и специальность». №2. М., РУДН, 2007, С.41-49.

ВОПРОСЫ ЯЗЫКОВОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИИ ПЕДАГОГИКИ

Бубиев Х. М. – к.п.н., доцент кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Поскольку мы в процессе развития языковой культуры в вузе имеем дело со студентами разных национальностей, с самой разной исходной языковой подготовкой, с разным уровнем интеллектуального, физического, психологического и пр. развития, для нас большой интерес представляют работы психолога и педагога Занкова Л. В. Он создает дидактическую систему развивающего обучения, в основе которой - всесторонне и гармоническое развитие учащихся, обучение на высоком уровне трудности, изучение материала быстрым темпом, ведущая роль теоретических знаний, не исключающих формирование практических навыков, осознанность и вдумчивость учения. Эти положения ученого относятся к обучению младших школьников, но мы попытались адаптировать их к условиям высшего образования. Еще одно важное положение Занкова - необходимость работы над развитием всех учащихся без исключения, в том числе и слабых, «трудных».

Причинами «трудности», плохой успеваемости детей Занков считает педагогическую запущенность, отклонения в развитии характера, следствие определенных взаимоотношений со средой, нервность, физическую неполноценность и т.п. Такие дети отличаются узостью и ограниченностью интеллектуальных интересов,

не любознательностью, равнодушием к познанию окружающей действительности, слабым вниманием, все связанное с умственным усилием им неинтересно. Усугубляется это аналогичной ситуацией в семье и полной безнадзорностью. Но в то же время у таких детей наблюдается повышенный интерес к играм, спорту, ручному труду, т.е. к движению, практической деятельности, наглядности. С «трудными» детьми должна вестись кропотливая работа, а перевод их в специальные вспомогательные школы возможен лишь при наличии достаточных оснований, иначе этот перевод ребенку только навредит. Мы согласны с Занковым, что «трудные» дети вряд ли перейдут в разряд сильных учеников, однако значительные положительные сдвиги в их развитии вполне реальны.

Литература

1. Ладыженская Т.А. Характеристика связной речи детей. – М.: Педагогика, 1980.
2. Львов М.Р. Основы теории речи. – М.: Педагогика, 2000.

СЕМАНТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ГЛАГОЛОВ ГОВОРЕНИЯ

*Гарибова М. А. – ассистент кафедры русского
языка для неязыковых факультетов ТНУ*

Классификации глаголов речи, основанные на семантическом критерии, имеют общие черты. Так, для ряда классификаций характерно выделение в первую очередь трех основных групп глаголов со значениями: 1) собственно процесса говорения 2) звучания речи 3) содержания речи.

Так, Г.В. Кочеткова выделяет группу глаголов говорения. «Глаголы говорения и движения - это живые, активно функционирующие и непрерывно пополняющие пласты лексики. Под глаголами говорения подразумеваются глаголы с различными значениями: владение речью, факт произношения, процесс выражения мысли, речевой контакт между адресатом с целью обмена информацией, использование речи как средства устного воздействия на одушевленный субъект, раскрытие содержания высказывания, характеристика акта говорения или объекта речи, раскрытие действия (поведения) человека, реализующееся с помощью речи» (Кочеткова, 1983: 68). Опорную силу глаголов говорения исследователь определяет как устную непосредственность передачу информации. «Акт говорения сопровождает общее поведение человека, выражает его чувства, мысли, всевозможные душевные и физические состояния», - считает Н.Д. Арутюнова (Арутюнова 1976).

М.А. Шелякин выделяет группу глаголов сообщения с общим значением информации, говоря об информации как о «сообщении кому-либо, о чем-либо, извещении кого-либо о чем-либо, передаче некоторых сведений от того, кто ими обладает к адресату» (Шелякин, 1989)

Наиболее подробную классификацию ЛСГ глаголов речи дает в своей работе «Семантические классы русского глагола (глаголы чувства, мысли, речи)» Л.М. Васильев. Он выделяет следующие подгруппы в ЛСГ глаголов речи:

- 1) Глаголы с общим значением устной и письменной речи
- 2) Глаголы со значением устной и письменной речи
- 3) Глаголы со значением побуждения, речевого воздействия
- 4) Глаголы со значением оценки, содержащейся в речи
- 5) Глаголы, характеризующие коммуникативную сторону
- 6) Глаголы со значением эмоционального отношения, чувства
- 7) Глаголы, характеризующие характер выражаемой мысли, истинность или неистинность высказываемого (Васильев, 1971).

Литературы

1. Васильев, Л.М. Семантические классы глаголов чувства, мысли, речи. Касимова, Г.К. Глаголы со значением информации и субъективные связи их предикативных форм / Г.К. Касимова // Слово и грамматические законы языка. Глагол. - М., 1989.
2. Кочеткова, Г.В. Глагол / Г.В. Кочеткова // Разговорная речь в системе функционального языка. - Саратов, 1983.
3. Шелякин, М.А. Аспектуальное употребление глаголов сообщения в русском языке / М.А. Шелякин // Филологические науки. -1976.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НАЦИОНАЛЬНОЙ АУДИТОРИИ

*Гулмирзоева З. У. – ассистент кафедры русского языка
для нефилологических факультетов ТНУ*

Русский язык богат меткими и образными сочетаниями слов. Такие устойчивые сочетания называются фразеологическими оборотами. Слово «фразеология» происходит от двух слов греческого языка: «фразис» - выражение, оборот речи и «логос» - понятие, учение.

Знание русских фразеологизмов – необходимейшее условие глубокого овладения русским языком. Умение правильно пользоваться фразеологическим богатством характеризует степень владения речью. Даже обладая сравнительно большим запасом слов, студент оказывается нередко в трудном положении, тщетно пытаясь выразить более сложную мысль. Интересно отметить, что он и тут подсознательно обращается к фразеологии, оперируя оборотами – сорняками типа: это самое, так сказать и т. д. Во фразеологии ярче всего проявляется богатство, сила и красота языка.

Лучшие произведения художественной и публицистической литературы многим обязаны именно фразеологии, этим «перлам, самородкам и самоцветам родного языка, по образному выражению профессора А. И. Ефимова. Подавляющее большинство фразеологизмов от обычного (спустя рукава) и до более сложной конструкции (делить шкуру неубитого медведя) – выражают те или иные мысли образно, эмоционально, неся при этом отпечаток неповторимого национального колорита. И если язык можно сравнить с тканью мышления, то фразеологизмы – её драгоценные нити, сообщающие ткани своеобразную, неповторимую расцветку и блеск.

К этому надо добавить, что, помимо образно – эмоциональных фразеологизмов, существует множество нейтральных (давать слово, принимать участие, выходной день, до сих пор и т. д.), без которых решительно невозможно обойтись в ежедневном общении.

Чтобы дать учащимся представление об огромном фразеологическом богатстве русского языка, достаточно назвать наиболее употребительные фразеологические обороты только с одним словом **рука**. Их более 50:

рука об руку – сообща, дружно; рукой подать – очень близко; быть под рукой – в непосредственной близости, быть доступным; на руках носить – ценить, баловать; держать в руках - не давать воли; золотые руки – о том, кто искусно всё делает и т. д.

Литература

1. Розенталь Д. Э., Голуб И. Б., Теленкова М. А. Современный русский язык., Москва: Международные отношения, 1994.
2. Журнал «Русский язык» №18 - 2007., Издательский дом «Первое сентября»
3. Арсирый А. Т. Занимательные материалы по русскому языку., Москва: Просвещение, 1995.
4. Арсирый А. Т. Материалы по занимательной грамматике русского языка Москва: Просвещение, 1967.

ВОЗРАСТНАЯ ЛЕКСИКА В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ТАДЖИКСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ И ОСОБЕННОСТИ ЕЁ ПЕРЕВОДА НА РУССКИЙ ЯЗЫК

Джамирова Л. И. – старший преподаватель кафедры
русского языка для неязыковых факультетов ТНУ

Структура семантического поля «возраст» в таджикском и русском языках по лексикографическим данным и художественным произведениям; в трех разделах описывается ролевой статус лексики возраста. В первом разделе «**Структура семантического поля «возраст» в русском и таджикском языках**» выявляется семантическое поле «возраст» в сопоставляемых языках. Основными видами отношений между элементами поля являются парадигматические и синтагматические. Частные случаи парадигматических отношений – отношения синонимические (а) в русском языке: *ребенок, малыш, карапуз; дряхлый, пожилой, ветхий; взростеть, мужать, оперяться*; б) в таджикском языке: *кӯдак, тифл, хурдсол, лӯндача,; пирамард, мӯйсафед, куҳансол, фартут; калон шудан, болиг шудан, ба балогат расидан, камол ёфтан, паррончак шудан*; антонимические (*молодой – старый, дети — взрослые, расцветать — увядать*), (*чавон – пир, кӯдакон – калонсолон, шукуфтан, гул барин шукуфтан – пажмурда(пир)шудан*); деривационные (*мальчик, мальчишечка, мальчишка, мальчонка, мальчуган; старик, старикашка, старикан, старичок, старичонка*), (*бача, бачача, бачаяк, бачачон; пир, пирмард/пирамард, пирак, пирасар*); гиперо-гипонимические (*возраст – детство, молодость, зрелость, старость*) (*синну сол – кӯдакӣ, наврасӣ, чавонӣ, миёнасолӣ, пирӣ*). Они возможны при наличии оппозиций: нулевая оппозиция (отношения равенства): *ребенок – дитя; бача – кӯдак*; привативная оппозиция (отношения включения): *возраст – детство; синну сол – кӯдакӣ*; эквиполентная оппозиция (отношения пересечения): *мужчина – женищина; мард – зан*.

В русском языке нами зафиксировано 398 слов разных частей речи с возрастным значением, а таджикском – 314. Именем поля является лексема «возраст» как общая нейтральная частотная языковая номинация. В таджикском языке эквивалентом русского слова *возраст* выступают синонимичные слова *син* и *сол*, которые переводятся на русский язык как *года, лета*. *Син* – *теъдоти солҳо (...и умр)*, *муддати умр, сол*. *Син (н) возраст: 472 уни балогат – зрелый возраст; синну сол; Сол – 2. Син, синну сол; Сол – 2. Возраст, год, лета*. В возрастной лексике таджикского языка имеется немало слов, образованных при помощи слова *сол* 'год, лет'. Например, слова *хурдсол* 'маленький', *чавонсол* 'молодой', *пирсол* 'старик, старый', *куҳансол* 'старик', которые состоят из двух слов «*маленький, молодой, старый + лет*», слова *солдид* 'пожилой', *солдор* 'пожилой', *солманд* 'старый, пожилой', *солхӯрда* 'старый', *солхӯрдагӣ* 'старость', которые обозначают пожилых и старых людей. В центр поля входят наименования возрастов/периодов жизни, каждое из которых является ядром одноименного микрополя: в русском языке – *детство, отрочество, молодость, зрелость, старость*, а в таджикском мы выделяем 4 периода жизни – *кӯдакӣ/бачагӣ* 'детство'; *наврасӣ/навчавонӣ/чавонӣ* 'молодость'; *миёнасолӣ/калонсолӣ* 'зрелость'; *пирӣ* 'старость', так как переходный период (*отрочество/наврасӣ, навчавонӣ*) в сравниваемых лингвокультурах толкуется несколько по-разному, т.е. в русском языке он определяется как промежуточный между детством и юностью, а таджикском – как «развитие молодого человека во взрослого». В словаре таджикского языка 1969 г. Слово *наврас* толкуется как *молодой, юный* (5).

Литература

1. *Муҳаммадиев Ф.* Повестҳо. Ҷ.2. – Душанбе: Адиб, 1990. 442 с.
2. *Фарҳанги забони тоҷикӣ*. – иборат аз 2 ҷ. А-О [Толковый словарь таджикского языка]. М.Ш. Шукуров. –М.: Сов.энцик., 1969.- 951с.

РАЗВИТИЕ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ

*Джураева О. В. – к.п.н., доцент кафедры русского
языка для нефилологических факультетов ТНУ*

Лингвокультуроведческий аспект преподавания русского языка как неродного можно квалифицировать как межуровневый, пронизывающий все системные уровни обучения русскому языку. Он последовательно осуществляется в практическом курсе русского языка.

Как считает С.Г.Тер-Минасова, язык можно соотнести с реальным миром, а слова — с конкретными предметами и явлениями. Однако между миром и языком стоит мыслящий человек, носитель языка и культуры [4, 258]. Следовательно, представления о мире определенного народа отражаются в его языке. Также автор отмечает, что язык является «орудием культуры». Очевидно, что основную культурную нагрузку несет лексика: слова и словосочетания. Из них складывается языковая картина мира, определяющая восприятие мира носителями данного языка.

Содержательная информация о России, с которой знакомятся студенты-таджики на занятиях по русскому языку, разнообразна, вариативна по составу, подвижна. Её отбор зависит от целей обучения, коммуникативных потребностей учащихся, их познавательных интересов. Это предметная информация, или фактические сведения. Фоновые знания составляют другую часть информации. В них отражён социально-детерминированный опыт носителей языка и культуры, нравственные ценности, предпочтения представителей данной лингвокультурной общности. Фоновые знания могут передаваться нашим студентам вербальным путём или могут усваиваться в процессе жизни и деятельности путём «специфического процесса присвоения, который определяется всеми обстоятельствами развития индивидов в обществе» [2, 378]. Ознакомление студентов-таджиков с фактами, приоритетами разных сфер жизни российского общества, познание ими менталитета россиян помогает в той или иной ситуации общения, способствует правильному использованию языка, выбору и реализации программ собственного речевого поведения [2, 22]. Фоновая лексика требует разъяснения несовпадающих единиц информации, которые отражают специфику национальной культуры. Например, выражения *чаепитие*, *пригласить на чашку чая* означают у русских не просто утоление жажды, а общение с членами семьи, родственниками, друзьями. Это факт русского гостеприимства, застолья, где главное – разговор, дружеское общение. Фоновая информация, стоящая за выражением *пить чай*, различна у разных народов, что, в свою очередь, находит отражение в языке. Поэтому русский человек никогда не закажет *чай со льдом* (как на Кубе) или *шоколадный* (как в Индии) и не пригласит вас на «*чашку зеленого чая*» (как в Таджикистане). Усвоение фоновой информации слова – это важное условие адекватного употребления в речи. Человек, не носитель языка, который прекрасно знает грамматические нормы языка, но не владеет нормами культуры, может обнаружить себя неправильно построенным вопросом, ответом или действием.

Литература

1. Верещагин, Е.М., Костомаров, В.Г. Язык и культура: лингвострановедение в преподавании русского языка как иностранного / Е.М. Верещагин, В.Г. Костомаров. 3-е изд., перераб. и доп. – М: Рус.яз. – 1983. – 269 с

РЕЧЬ – ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ ОБЩЕНИЯ

Заидова М. М. – старший преподаватель кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Речь - это организуемая и направляемая сознательная деятельность, имеющая целью общение людей, взаимопонимание, обмен мыслями и чувствами. Следовательно, речь – практическая деятельность в процессе общения посредством языка. Она связана с сознанием, поэтому всегда мотивирована, целенаправлена.

Речь служит не только средством обмена мыслями, но и восприятия их. Чем совершеннее речь, богаче ее словарь у слушателя, читателя, тем лучше он понимает собеседника, содержание текста.

Речь как сознательная и целенаправленная деятельность пронизывает все стороны психической жизни человека. В ней находят отражение и уровень умственного развития, и возраст, и тип нервной системы, и специальность, и чувства, и желания и т.д. Поэтому речь является сложным, многоплановым явлением.

Как подчеркивают психолингвистика, в психологическом плане овладения иноязычной речью- это, прежде всего, формирование отдельных операций, затем объединение их в целостное высказывание и, наконец, модификация речевых действий в зависимости от ситуации и задачи общения.

Как и при всякой целенаправленной деятельности, человек должен сначала иметь план (или замысел программу) будущего высказывания. В наиболее общем виде такая программа имеет образную природу: содержание высказывание как бы выступает и т.п. Это программа удерживает в сознании (оперативной памяти) до тех пор, пока в ней не минует необходимость. Процесс речи - это перевод программы в собственно языковую форму, который в речи на родном языке почти полностью автоматичен (имеется в виду письменная речь).

Аудирование (слушание с пониманием) - исходный вид речевой деятельности. Недостаточно сформированные навыки слушания будут существенным препятствием в понимании речи не только со слуха, но и при чтении.

Как показывает наблюдение, в каждом виде речевой деятельности, кроме специфических ошибок по данному виду речевой деятельности, встречаются ошибки, идущие от недостаточно развитого навыка аудирования, неумения членить речевой поток по законам русского языка.

Говорение (устная связная речь) тесно связано прежде всего со слушанием, чтением, затем письмом. В национальной школе речь должна идти не только о собственной связной речи, но и о целой системе упражнений по формированию отдельных элементов и блоков «связной речи».

Целесообразным является тренировка в тех типах говорения, которые пригодятся в жизни, в практической деятельности.

Связный текст в процессе обучения в таджикской аудитории.

Литературы

- 1.Кожина М.К. Основы функциональной стилистики.Пермь, 1968, с.37.
- 2.Эльмеслев Л. Язык и речь. История языкознания XIX –XX веков в очерках и извлечениях. Сост. В.А. Звегинцев, М. 1965, ч.2, с. 117.
- 3.Михайлов М.О. качествах речи (к постановке вопроса). « Русский язык в грузинской школе», 1972, № 1, с.38.

МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Исмаилова М. Я. – к.п.н., доцент кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Методы обучения - это способы работы учителя с учащимися на основании которых достигается овладение знаниями, умениями и навыками, формируется мировоззрение учащихся, развиваются их способности.

Перед школой и учителем с особой остротой ставится цель - обучая, воспитывать ученика, сообщая ему знания, развивать его ум, культуру чувств, творческие способности и сформировать его познавательную самостоятельность.

Постоянное создание проблемных ситуаций отняло бы много времени. Хорошее объяснение фактически приводит к созданию проблемных ситуаций самими учащимися, а это куда важнее и ценнее, чем получение проблемных ситуаций в готовом виде.

Созданием проблемной ситуации дело, однако, не завершается. Важно теперь провести рассуждение так, чтобы оно отвечало на поставленный вопрос и было достаточно понятным, чтобы можно было этим объяснением, следовать, то есть думать вместе с учителем, вслед за ним. Итак, создать проблемную ситуацию — это значит увидеть (и показать учащимся) по новому ту же задачу (которая подчас и не выступает как задача именно потому, что не заинтересовывает, не заставляет думать).

При изучении фонетики для создания проблемных ситуаций можно использовать разнообразные ошибки учащихся. В дидактике нет единого общепринятого определения проблемной ситуации. Однако употребляется это понятие в дидактической и методической литературе довольно часто, особенно в связи с вопросами побуждения учащихся к умственной деятельности.

Выводы: Проблемная ситуация поворачивает нечто знакомое (по крайней мере в определенной мере знакомое) новой стороной.

Проблемное обучение на уроках русского языка очень успешно использовали учителя - новаторы. И используя их новаторство на уроках, многие учителя наших школ стремятся через проблему донести до учащихся данный учителем материал. Через проблему он больше вникает и углубляется в данный материал.

ВЛИЯНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКИХ ВЗГЛЯДОВ ТИХОНОВА Н. С. В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ТАДЖИКСКОЙ И РУССКОЙ ЛИТЕРАТУР

Каримов Р. С. – ассистент кафедры мировой литературы ТГУ

Известны целые эпохи в культурной жизни народов, отмеченные определенной общностью эстетических взглядов. Литературный процесс — совокупность общезначимых изменений литературной жизни (как в творчестве поэтов и писателей, так и в сознании общества), на протяжении определенного исторического периода.

В его творческом лице соединились собственные, неповторимые черты таланта, и некоторые общие закономерности, характерные для всей советской литературы в целом. Для настоящей статьи важно рассмотреть наследие поэта Тихонова, как составную часть советской литературы и его влияние на таджикскую советскую литературу.

Изучение творчества Николая Тихонова в связях с литературой народов СССР, и в том числе с таджикской советской литературой, представляет особый интерес. Литературная жизнь тех времен отразила своеобразие и сложность формирования нового человека. Первые годы формирования советского

Таджикистана, как и других республик, которые вошли в составе СССР, были годами проверки и становления нового художественного метода - социалистического реализма. Начиная со второй половине 40-х годов прошлого столетия Н.Тихонов особенно интересовался историей и этнографией Таджикистана, фольклором и таджикской классической литературой, которая имеет тысячелетнюю историю. Он сделал по значимости исторические, судьбоносные не только для Таджикистана, но и для всей многонациональной советской литературы открытия - поэзию Рудаки, Саади, Хафиза, Хайяма, Джами, Бедия и выдающихся представителей новой таджикской литературы Садриддина Айни, Лахути, Мирзо Турсунзаде, Пайрав Сулаймони и др.

М.Турсунзаде называл Н.Тихонова своим учителем, советовался с ним, и эта дружба взаимно обогащала их поэзию. Н.Тихонов вникал в тонкости восточной литературы с помощью таджикского поэта Мирзо Турсунзаде, и он в свою очередь учился у Н.Тихонова мастерству и искусству словесности. В 1947 году М.Турсунзаде побывал с группой советских писателей в Индии, в результате чего появился цикл стихов под названием «Индийская баллада». Позднее, в 1949 году, таджикский поэт вместе с Н. Тихоновым посетил Пакистан. Такая крепкая дружба русского поэта с многими таджикскими литераторами того периода была искренней и чистой. Мирзо Турсунзаде неоднократно подчеркивал, что писать о людях - это значит писать о героях - активных строителях социалистической жизни, писать об эрудированных личностях. Таким образом, учитывая влияние эстетических взглядов Н.Тихонова в процессе развития взаимосвязей таджикской и русской литературы, можно заключить, что понятие о литературном направлении как историко-литературной системе большого масштаба, основанной на «избирательном средстве» между определенным творческим методом и целыми группами жанров и стилей, дает возможность представить художественное своеобразие эпохи как некое художественное единство, функция которого состоит в эстетическом освоении новой концепции личности (в классицизме — концепции разумного человека, в романтизме — чувствительного, в реализме — человека социального) и основного типа конфликта (в классицизме — конфликта между чувством и долгом, в романтизме — между идеалом и действительностью, в реализме — между характером и обстоятельствами).

Литературы

1. Бобоев Ю.И. Реализми сотсиалистӣ дар шеъри нави тоҷик, (Социалистический реализм в новой таджикской поэзии). Научно-литературный журнал «Садои шарк», Душанбе, 1978.
2. Маъсумӣ Н. Рамзҳои дӯстӣ, Душанбе, 1967.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОДАЧИ ГРАММАТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО МЕТОДИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ

*Мирзоева Х. Х. – старший преподаватель методики
преподавания русского языка и литературы ТНУ*

Если учащиеся, обладая необходимыми умениями, тем не менее не справляются с коммуникативными задачами на русском языке, то это объясняется недостаточным практическим овладением грамматикой. Причины – в том, что обучаемые не осознали в должной степени систему языка, не имели ориентировочных основ для выполнения грамматических операций, в также не освоили соответствующих навыков. Из этого следует, что для эффективного овладения грамматикой необходимо учитывать различную методическую значимость грамматического материала, потому что она играет важную роль в его распределении, организации, введении и усвоении.

Наибольших методических усилий требует работа над базисным грамматическим материалом. Базисный материал составляют грамматические средства, термины, функции и операции с высокой методической значимостью. Сюда относятся:

1) часто используемые в коммуникации формообразовательные морфемы, которые можно представить в основных парадигмах (например, формообразовательные морфемы имен существительных и прилагательных с основой на твердый согласный в единственном и множественном числе);

2) частотные образцы синтаксических конструкций, которые можно обобщать в основных моделях (например, конструкция «кому + нужно + инфинитив глагола») и т.д.;

3) основные грамматические категории, функции которых распространяются на ряд частей речи (например, основные семантико-синтаксические функции падежей, прежде всего в сочетании с управлением глаголов, предлогов и количественных числительных);

4) основные функции синтаксических и семантико-синтаксических средств (например, атрибутивное или предикативное согласование; соотношения между глаголами однонаправленного и неоднаправленного движения, которые можно обобщить в основных правилах);

5) основные грамматические термины, содержание которых нужно знать для понимания грамматических правил и для оперирования грамматическими средствами (например, имя существительное, род, число, падеж для установления отношений атрибутивного характера).

Чем основательнее студенты владеют базисным материалом, тем эффективнее они усваивают, тем эффективнее они усваивают и базирующийся на нем.

Правила, входящие в базисный грамматический материал, можно вывести из речевой деятельности, правила базирующегося на нем материала – обычно исходного.

РЕЧЕВОЕ ОБЩЕНИЕ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ-ФИЛОЛОГОВ

Мирзоев А. М. – к.п.н., старший преподаватель кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Современные представления лингвистов о речевом общении начали формироваться в психологии и социологии задолго до того, когда в лингвистике появились работы, в названиях которых стояло слово «общение» или «коммуникация». Под общением понимается осуществляемое знаковыми средствами взаимодействие субъектов (А.В. Петровский, М.Г. Ярошевский), взаимодействие двух или более людей, состоящее в обмене между ними информацией познавательного или эмоционального характера (В.П. Зинченко, Б.Г. Мещеряков).

Общение - «процесс взаимосвязи и взаимодействия общих субъектов, в котором происходит обмен деятельностью, информацией и опытом, способностями, умениями и навыками, а также результатами деятельности; одно из необходимых и всеобщих условий формирования и развития общества и личности» [Философский энциклопедический словарь 1989:433].

Впервые вопрос о роли общения в психологическом развитии человека и о влиянии группы на включенного в нее индивида поставил В.М. Бехтерев, но тогда исследовались преимущественно результаты общения, а не сама его сущность и закономерности. Позже в постановке проблемы и ее разработке преобладает теоретико-философский подход для обоснования социальной обусловленности психики, социализации личности в процессе социальной коммуникации.

Определенное понимание проблемы речевого общения является составной частью лингвистических концепций Л.В. Щербы, М.М. Бахтина, Н. Хомского, Пражского лингвистического кружка. Но подлинный интерес языковедов к речевому общению возник в 60-70х гг. XX в., когда произошел так называемый прагматический поворот, начало которого связывают с работами Дж. Остина, Дж. Серля, а также с исследованиями отечественных психолингвистов, развивающих теорию речевого действия (А.А. Леонтьев, Е.Ф. Тарасов и др.), созданную на основе общепсихологической теории деятельности (Л.С. Выготский, А.Н. Леонтьев, А.Р. Лурия).

Термин «общение» трактуется создателями теории речевой деятельности по-разному. А.Н. Леонтьев подчеркивает роль общения в усвоении личностью общественного опыта. В его работах содержится важное положение о том, что процесс коммуникации не сводится к процессу передачи кодированного сообщения от одного индивида к другому, что это определенный вид деятельности, а именно *речевая деятельность*.

А.А. Леонтьев, основываясь во многом на взглядах А.Н. Леонтьева, Л.С. Выготского, предлагает модель порождения речи, в которую включает: ■ этап мотивации, этап замысла (программы, планы);

- этап осуществления замысла (реализация плана), этап сопоставления и реализации замысла с самим замыслом [Леонтьев 1968:19-22].

Основными характеристиками общения как вида речевой деятельности является *мотив, цель, структура, средства, предмет, продукт, результат*. Наиболее существенными являются первые три понятия, которые мы и рассматриваем применительно к обучению культуре профессионального речевого общения иностранных студентов-филологов. Общение, как и любая другая деятельность, осуществляется для удовлетворения потребностей. Б.Г. Ананьев рассматривает общение как одну из форм жизнедеятельности человека.

Литература

1. Антонов А.В. Информация понимания и восприятия. - Киев.: Наука, 1988.-184 с.
2. Артемов В.А. Очерк психологии. -М., 1989. - 186 с.

ХАБИБ АХРОРИ – ПЕРЕВОДЧИК

*Муллоджанова З. А. – к.ф.н., доцент
кафедры мировой литературы ТНУ*

Литературная и переводческая деятельность Х.Ахрори тесно связана с передовой школой великого С.Айни, созданной в 20х – 30х гг. прошлого века и символично совпадающей по выполняемой миссии с известной «натуральной школой» В.Г. Белинского (30 –е годы XIX в).

Х. Ахрори поистине считается учеником великого С.Айни и является достойным представителем второго поколения деятелей литературного фронта нового времени. Его талант особенно ярко выразился в области перевода, как художественного, так и других видов текстов: публицистических, философских, научных и общественно – политических и т.д.

Перу талантливого мастера «десятой музыки» принадлежат переводы на таджикский язык произведений русской мировой литературы, классической и современной, литератур братских народов, образцов высокой прозы, т. н. «изящной словесности». Это имена великого А.С. Пушкина («Станционный смотритель », 1937), Л.Н. Толстого «Война и мир», А. Н. Толстого («Золотой ключик», 1939), Н. В. Гоголя («Повесть о том, как поссорился Иван Иванович с Иваном Никифоровичем», 1940, «Шинель», 1952); А. Фадеева («Разгром», 1949,

«Молодая гвардия», 1954 совм. с Р. Хашимом) М. А. Шолохова («Судьба человека», 1964.) и др.

Удивительное умение и особое дарование Х. Ахрори проявились в воссоздании шедевра мировой прозы романа – эпопеи Л.Н. Толстого «Война и мир» на таджикском языке. Тонкое чутье художника, завидная компетентность и глубокие знания литератур мирового масштаба сыграли большую роль и в выборе произведений зарубежных писателей для более близкого ознакомления их с таджикским читателем. Среди них были: В. Гюго «Гаврош», Ги де Мопассан «Дуэль»; «Бродяга»; Оноре де Бальзак- «Полковник Шабер», (1960 – 1965), Вольтер «Кандид» (1967), Стендаль «Ванино Ванини», рассказы Андре де Мюссе и др.

В своих фронтовых воспоминаниях (с 1942 г воевал на Ленинградских и Белорусских фронтах, освобождал Ленинград, Кенигсберг и Данциг) Х. Ахрори показал истинное лицо войны (сб. «В огне»). Поэтому его переводы произведений на военную тему получились весьма трогательными и правдивыми. Все переводные произведения (рассказы, повести, романы, очерки) Х. Ахрори претерпели несколько изданий и вошли в золотой фонд сокровищниц таджикской литературы, стали достоянием республики и народа Таджикистана.

Кроме того, переводы, выполненные Хабибом Ахрори на протяжении 50 – 60 лет (с 30-х – 80-х гг.) подлежат всестороннему изучению и глубинному исследованию с целью создания теоретической базы для дальнейшего развития науки переводоведения и общей теории перевода в республике.

КВАЛИМЕТРИЯ В СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ

Мухаметов Г. Б. – д.п.н., профессор кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Квалиметрия может рассматриваться как процесс проведения измерений, которые представляют собой совокупность действий, выполняемых в ходе осуществления контроля с целью установления и оценки уровня сформированности тех или иных компетенций и степени их соответствия установленным критериям.

С учетом сказанного можно сформулировать общую цель квалиметрии в системе обучения русскому языку как неродному: получение информации о фактическом состоянии уровня владения русским языком и речью для объективной оценки степени реализации целей обучения, достоверного прогноза актуальных методических направлений.

Отличительной особенностью квалиметрии является выполнение функций различными исполнителями, независимый анализ результатов несколькими аналитическими группами, имеющими различную профессиональную направленность и др.

Проведение квалиметрии включает в себя несколько этапов, которые в имеющейся литературе представлены по-разному - как технологическая цепочка и как перечень этапов от нормативно-установочного до итогово-диагностического, сходясь в одном: все элементы должны быть взаимосвязаны, выпадение любого из них делает квалиметрию малоценной и некачественной.

То есть квалиметрия - это многоплановый процесс, представляющий собой и включающий в себя измерения. Иными словами, процедура, которая может являться специфичной формой измерения, содержащей измерение как внутреннюю процедуру. При этом мы исходим из понимания измерения как процедуры количественной и качественной оценки рассматриваемого свойства или объекта.

Таким образом, квалиметрия в системе обучения русскому языку - проблема методическая, интегративного характера. Это открытая система, и

ее взаимодействующими компонентами можно считать цели и установки, методы и способы решения проблем, диагностику и прогнозирование коррекции.

Квалиметрия в данном исследовании представлена как интегративное явление: как компонент педагогической технологии, часть методической системы (научно-методической деятельности), условие процесса формирования компетенций, процедура измерения и как форма получения информации. Вместе с тем в любой из этих форм квалиметрия является элементом единой системы обучения русскому языку как неродному.

Литература

1. Аркаева Р.П. Квалиметрический подход в управлении качеством образования студентов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Педагогика, психология. 2012. №1. С. 38-40.
2. Заир-Бек Е.С. Педагогическое проектирование в системе образования. С.-Пб, 1994. -356с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ КАК УСЛОВИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Назаралиев Х. Н. – ассистент кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Образовательная технология – конструирование учебного процесса с гарантированным достижением целей (М.Кларин).

В настоящее время в Республике Таджикистан идет становление новой системы образования. Этот процесс сопровождается существенными изменениями в педагогической теории и практике учебно-воспитательного процесса. Традиционные способы передачи информации уступают место информационно-коммуникативным технологиям. В этих условиях учителю необходимо ориентироваться в широком спектре инновационных технологий, идей, школ, направлений.

Современное информационное общество ставит перед учителем задачу подготовки выпускников, способных: ориентироваться в меняющихся жизненных ситуациях, самостоятельно приобретая необходимые знания, применяя их на практике для решения разнообразных возникающих проблем, чтобы на протяжении всей жизни иметь возможность найти в ней свое место; самостоятельно критически мыслить, видеть возникающие проблемы и искать пути рационального их решения, используя современные технологии; четко осознавать, где и каким образом приобретаемые ими знания могут быть применены; быть способными генерировать новые идеи, творчески мыслить; грамотно работать с информацией (собирать необходимые для решения определенной проблемы факты, анализировать их, делать необходимые обобщения, сопоставления с аналогичными или альтернативными вариантами решения, устанавливать статистические и логические закономерности, делать аргументированные выводы, применять полученный опыт для выявления и решения новых проблем); - быть коммуникабельными, контактными в различных социальных группах, уметь работать сообща в различных областях, в различных ситуациях, предотвращая или умело выходя из любых конфликтных ситуаций; самостоятельно работать над развитием собственной нравственности, интеллекта, культурного уровня.

Использование современных технологий на уроках русского языка и литературы помогает научить школьников чувствовать слово и думать над ним, искать в нем истинный смысл, восхищаться всей «громадой» русского языка, выражать себя в творчестве. А также формирует личность школьника, помогает воспитать образованных, нравственных людей, которые способны к сотрудничеству, отличаются мобильностью, динамизмом, конструктивностью.

Литература

1.И.В.Никишина. Инновационные педагогические технологии и организация учебно-воспитательного и методического процессов в школе. Издательство «Учитель», Волгоград, 2008.

2.В.Н..Рыжова. Дифференциация обучения как важный фактор развития познавательных интересов школьника. Журнал «Завуч» №8,2003.

ИЗ ИСТОРИИ ПЕРЕВОДОВ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Ф. МУХАММАДИЕВА НА РУССКИЙ ЯЗЫК

Мусоев М. М. – ассистент кафедры мировой литературы ТНУ

Как известно, перевод отчасти олицетворяет степень известности писателей. Если произведения того или иного писателя переведены на другие языки, то писатель этот имеет более широкую известность, большой круг читателей и это писатель, сумевший мастерски пробить дорогу в душу читателя!

Работая в качестве заведующего отделом культуры и быта газеты «Тоникистони Совети» (до 1955 года) и ответственного Секретаря журнала «ЗанониТочикистон» (до 1956 года), молодой писатель создает свое первое произведение - рассказ «Порчай остин» - Кусок рукава (1955). В те же годы один за другим появляются на свет первые его очерки под названием «Раиси нав» - Новый председатель (1955), «Мухочирон» - Переселенцы (1956), «Як руз» - Один день (1957), «Фаттох ва Музаффар» - Фаттах и Музаффар (1958), в которых писатель поднимает проблемы жизни таджикской деревни, социальные и экономические вопросы колхозов, быт и нравы сельчан.

В 1968 году под названием «Мухочирон» - выходит первый сборник рассказов и очерков Ф.Мухаммадиева.

В начале 60-х годов Ф.Мухаммадиев не довольствуется созданием лишь рассказов и очерков и обращается к более крупному и серьезному жанру литературы - повести. Уже в 1960 году читатели получили возможность познакомиться с его первой повестью «Тири хокхурда» - Пуля, не достигшая пели. Это произведение было первой детективной повестью в таджикской советской литературе.

В эти годы Ф. Мухаммадиев уже становится и шестым писателем. И именно в этот период начинают появляться одно за другим крупные произведения таджикского прозаика.

Кульминацией бурного творческого рассвета Ф.Мухаммадиева явилась повесть «Дар он дунё»- «На том свете», принесшая писателю широкую известность как в масштабах бывшей СССР, так и мира. Об огромном интересе к этой повести свидетельствует публикация 60 рецензий и статей, в большинстве которых подчеркивалось высокое художественное мастерство и новаторство автора.

ПОДТЕКСТ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ А. П. ЧЕХОВА

Рахимова Р. Д. – к.ф.н., доцент кафедры мировой литературы ТНУ

Подтекст со времен его открытия оставался художественным приемом, используемым очень многими писателями. И в процессе развития художественной литературы писатели привносили что-то новое, свое в использование подтекста.

Мастером классического подтекста в русской художественной литературе является А.П. Чехов.

Подтекст позволяет в небольшом по объему художественном произведении уместить огромный смысл. В результате читатель воспринимает не только то, о чем рассказывает писатель и что показывает, но и то, над чем он задумывается, что его волнует, как он относится к изображаемому.

Почему подтекст так широко применял А.П. Чехов? В литературе мы, вероятно, не сможем отыскать писателя или поэта, который так широко применял бы в своем творчестве этот прием.

Говоря о чеховском подтексте, необходимо отметить, что понятие подтекста было вначале выделено лишь в связи с драматургическими произведениями. А. Дерман в критико-биографическом очерке пишет о своеобразии чеховской «Чайки» так: «Определение этого своеобразия чрезвычайно затрудняется тем, что, главным образом, оно сводится не к внешним приемам, а к насыщающему, неуловимому настроению». Всего удачнее оно выражено В.И. Немировичем-Данченко, который говорит, что Чехов заменил устаревшее действие, подводным течением. Это подводное течение создавалось в «Чайке» и лирикой, и многочисленными паузами, и пейзажами, который Чехов заставил выполнять в пьесе значительную функцию, и волнующими недомолвками, обрывающими речи персонажей, и резкими, внезапными переборами в речах действующих лиц, создающими атмосферу напряжения.

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, шум, пауза.. В драматургических произведениях Чехова довольно часто можно встретиться с несловесными формами подтекста между репликами действующих лиц. В таких случаях пауза содержит мысли, слова, чувства, но только не высказанные вслух. Пауза иногда концентрирует в себя, как пружина, нагнетание чувств, свидетельствует о том, что состояние героя находится в какой-то остроконечной точке, способной проявиться взрывом. Пауза может соседствовать и часто соседствует с каким-либо другим проявлением подтекстового смысла. Нести подтекстный смысл может даже смех героя или героини.

Так, смех Маши в «Трех сестрах» - тоже подтекст, выражающей ее счастье.

Неверно было бы думать, что в данном случае подтекст возникает только благодаря самой ремарке. Многое зависит от контекста, от того, что окружает слова, содержащие подтекст.

Одна из самых главных новаторских особенностей творчества А.П. Чехова заключается в том, что в его произведениях существует два художественных потока, два пласта, два течения: внешнее и внутреннее, подводное, то, что называется подтекстом. Эти два плана, два аспекта, два потока в чеховских произведениях непременно сплетаются между собой, меняются, местами, переходя один в другой, образуя своеобразную художественную диалектику внешнего и внутреннего. И соответственно этому одно и то же обстоятельство, одной и то же положение, одна и та же художественная деталь, даже нередко одно и то же слово выступает у Чехова одновременно в двух поэтических значениях. Это определяет необычайную глубину перспективы чеховских картин жизни, отношений людей, поразительную насыщенность художественным содержанием.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ В РУССКОЙ СОВЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ 1941-1945 ГОДОВ (ПО ТВОРЧЕСТВУ А.Т. ТВАРДОВСКОГО)

Рахмонов Дж. А. – ассистент кафедры мировой литературы ТНУ

Литература XX века отразила войну во всех ее проявлениях: героизм и мужество советского солдата, тяжелый труд в тылу, женщина на войне, ужасы плена. В произведениях К.Воробьева, Ю. Бондарева, Б. Васильева и многих других, чье творчество мы можем отнести к «лейтенантской» прозе, ярко отражается тема служения Родине.

А.Т.Твардовский так же не обошел вниманием все, что пережил человек на войне. Многие его стихотворения составили фронтовую хронику, так как сам автор участвовал в финской кампании и Великой Отечественной войне. Некоторые его стихотворения очень похожи на «новеллы» о героях войны. К ним относятся такие стихотворения, как «Рассказ танкиста», «Дом бойца». Все они пропитаны необычайной любовью к земляку, солдату, герою, к Родине, которую он призван защитить.

Среди суровых будней войны находилась минутка солдату и для отдыха. Вдали от дома грустил солдат по родному очагу, крепко скучал по жене и детям, мечтал о встрече с любимой. Радостным было мгновение, когда выпадало счастье получить письмо из дома, а ведь часто бывало и так, что простая незамысловатая, бытовая забота скрашивала отдых солдата, поэтому стихотворение Твардовского о таких мгновениях особенно реалистичны и дополняют картины войны. Это стихотворение «Спичка», «Армейский сапожник».

Конечно, творчество Твардовского нельзя рассматривать без его поэмы «Василий Теркин», в которой о военной жизни рассказывает простой советский солдат Вася Теркин. Это должен был быть веселый, удачливый боец, фигура условная, лубочная. Хотя, на наш взгляд, герой поэмы «Василий Теркин» доказал, что он существует и без фантазии автора, а фигура он вовсе не «лубочная», а реальная и обычная.

В поэме Твардовский постоянно рассуждает о том, кто же такой этот Василий Теркин? Поэт пытается разгадать его характер, его сущность, то, что помогало громить фашистов, то, что их пугало в простом русском солдате. Так, по моему мнению, следуя примеру Шолохова, автор рассуждает о русском народном характере, который был воплощен в каждом солдате. Без такого солдата, мастера войны, родина не могла обойтись. Он нужен, чтобы поднять дух однополчан, чтобы помочь по хозяйству старикам в освобожденной деревне, чтобы совершить подвиг, и при этом желание у Теркина одно: победить и испытать счастье мирной жизни. Ведь солдатам так необходима была поддержка и умение видеть суровый военный быт сквозь призму мирной жизни, где есть место шутке, где обычные мирные вещи: вода, еда - так же нужны солдату. Фронтовая жизнь, несмотря на все ужасы войны, была многогранна. События жизни каждого солдата- героя война щедро насыщала, поэтому у Твардовского каждая глава в поэме – это событие, которое солдат должен перенести, в ратном труде победить врага и, самое главное, постараться выжить.

С утверждением вечной жизни простого советского народа Твардовский освещает одну из основных тем творчества - тему памяти о народном подвиге. Поэту же Твардовский отводит главную роль в сохранении этой памяти для будущих поколений «во имя тех, кто, все отдав, не оставил «ничего при себе». Пройдя войну, Твардовский чувствовал «навечное обязательство живых перед павшими» и невозможность забвения. Именно это стало основным мотивом его послевоенной лирики. Я уверен, что эти слова писателя должны и для нас, потомков героев Великой Отечественной войны, стать девизом, ведь избежать войны можно, лишь помня о прошедших войнах.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

*Рахмонов С. Х. – ассистент кафедры русского
языка для нефилологических факультетов ТНУ*

Проблема обучения иностранному языку как средству общения приобретает особую значимость в современном мире. Таким образом, основной целью в обучении иностранным языкам является формирование и развитие коммуникативной компетентности студентов, обучение практическому овладению иностранным языком.

По сравнению с прошлым веком условия жизни, формирования и обучения личности резко изменяются. Теперь, в 21 веке огромное внимание уделяется человеку как личности – его сознанию, духовности, культуре, нравственности, а также высокоразвитому интеллекту и интеллектуальному потенциалу. Очевидно, что потребность в такой подготовке подрастающего поколения, при которой среднюю школу оканчивали бы образованные интеллектуальные личности, обладающие знанием основ наук, общей культурой, умениями самостоятельно и гибко мыслить, инициативно, творчески решать жизненные и профессиональные вопросы, достаточно высока.

Новые задачи предполагают изменения в требованиях к уровню владения языком, определение новых подходов к отбору содержания и организации материала. На сегодняшний день перед преподавателями остро стоит проблема поиска путей повышения познавательного интереса обучающихся к изучению языка, укрепления их положительной мотивации в учении. Одной из возможностей решения данной проблемы является использование педагогической технологии интерактивного обучения. Н.Д. Хмель предлагает следующее определение понятия: «педагогические технологии - комплекс последовательных действий перевода теоретических знаний в практическую реализацию функционирования целостного педагогического процесса, обеспечивающую возможности саморазвития личности педагогов и учащихся, результаты воплощения которой можно измерять поэтапно и видеть динамику, как развития личности, так и коллектива» [1].

Одним из важных направлений в системе образования в школе и в вузе становится разработка и внедрение педагогических технологий, соответствующих требованиям времени. В наши дни стремительное развитие техники привело к технизации современного общества, которая, расширяя возможности человека, влечёт за собой изменения в системе жизненных ценностей, норм. Следствием подобного преобразования явилось развитие сети Internet, которое послужило началом нового эволюционного процесса, называемого информатизацией.

Преподаватель, располагающий компьютером, имеет уникальную возможность интенсифицировать процесс обучения, сделать его более наглядным и динамичным. Сейчас практически во всех школах и в вузах достаточно количество компьютерной техники, мультимедийных установок, интерактивных досок, имеется бесплатный выход в Интернет. Поэтому применение информационных технологий в обучении стало не только необходимым, но и вполне возможным. Использование компьютера значительно облегчает процесс изучения языка через реализацию одного из принципов обучения — наглядности. Наша цель – научить обучающихся ориентироваться в этом безграничном информационном пространстве.

Литература

1.Хмель, Н.Д. Теория и технология реализации целостного педагогического процесса: Учебное пособие / Н.Д. Хмель. - Алматы, КазНПУ им.Абая, 2001. – 111 с.

РАЗВИТИЕ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ

Розикова С. Р. – к.п.н., старший преподаватель кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Письменная речь – это графически оформленная речь, опирающаяся на буквенные изображения. Она тесно связана с устной речью: это две формы существования языка. Качество письменной речи учащихся во многом обусловлено уровнем развитости их устной речи. Устная речь совершается быстрее, поэтому говорящий в момент речи прилагает значительно больше усилий для того, чтобы выразить свою мысль убедительно и точно. Письменная речь более развернута, требует больше точности и большей степени связанности, зато пишущий имеет больше времени. Он может взвесить, обдумать, отобрать нужные факты, найти нужную форму языкового оформления. К тому же он может перечитать и исправить написанное, в случае необходимости пользоваться словарем или другими пособиями. Пишущий работает как правило один, а говорящий нуждается в слушателе или контролировать легче, чем устную, легче следить за логической, лексической, грамматической и стилистической правильностью высказывания.

Различают вспомогательные и основные виды письменных работ, которые способствуют обогащению словаря и повышению грамотности учащихся. И те и другие могут быть использованы на всех этапах обучения русскому языку и литературе, следует только учитывать трудности предложенных учащимся видов работы, их методическую целесообразность и соотносить требования к ним с нормами данного этапа обучения.

Вспомогательные виды письменных работ способствуют обогащению словаря и повышению грамотности учащихся.

К основным видам письменных работ относят изложение и сочинение. Сущность изложения состоит в сокращенной передаче услышанного или прочитанного текста. Трудность текстов определяется не только количеством неизвестной лексики, но и способом изложения материала. Так, самым легким способом изложения для студентов является повествование. Однако следует использовать и тексты, в основе которых лежит рассуждение и описание, так как без навыка рассуждать и описывать студентов не научатся писать сочинение.

Различаются несколько видов:

- сочинение по картине;
- сочинения по личным впечатлениям;
- сочинения по прочитанным книгам;
- сочинения по изученным литературным книгам;
- сочинения типа описаний;
- сочинения типа повествования, рассказа;
- сочинения типа рассуждений;
- творческие сочинения,

Таким образом, сочинение – ответственный и трудный вид письменной работы. Для его успеха большое значение имеют четкие предоставления учащихся об основных требованиях к сочинению и наличие необходимых навыков работы над сочинением. Решающим же условием успеха в этом трудном виде работы являются глубина, прочность и объем знаний учащихся.

Литературы

1. Ерохина Е.А. Письменные работы в старших классах казахской школы. – Алма-Ата: Мектеп, 1971.
2. Гаспаришвили В.И. и др. Примерная тематика школьных сочинений. Тбилиси, 1976.
3. Учебное пособие по практическому курсу русского языка для нефилологических факультетов (Ч. I) Душанбе -2015г.

РАБОТА СО СЛОВОМ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК НЕРОДНОГО

Рузиева Л. Т. – к.ф.н., доцент кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Анализируя слово со студентами, мы рассматриваем его не только в синхронной реальности, но и в диахронной, обращаясь к этимологии слова, к тем изменениям, которые произошли со словами в течение их «жизни» в языковой системе. Есть слова, в которых все понятно, в них все как на ладони, а есть слова-загадки, и, думая об этих словах, мы можем только высказывать те или иные догадки, гипотезы. В любом случае, «историческая память», заключенная в слове, обогащает студентов, расширяет их видение слова и формирует особое мировидение.

Необходим, на наш взгляд, и анализ значений слов, как основных, так и дополнительных, как прямых, так и переносных. Но данный анализ не заключается только в констатации тех значений, которые зафиксированы в словарях, но предполагает сопоставление, сравнение значений, которые определяются у одного и того же слова в различных словарях.

Особое значение приобретает работа с контекстами (словосочетаниями, пословицами, поговорками, фразеологизмами, стихотворными и прозаическими текстами и т.д.). Задача преподавателя в данном случае заключается в том, чтобы помочь студентам увидеть слово в мире других слов, почувствовать, какие взаимоотношения существуют между ними, каким мерцанием смысла наполняется слово, так как, по верному замечанию Ц. Тодорова, в контекст «слово приходит из другого контекста, пронизанное чужими осмыслениями», и наша «собственная мысль находит слово уже населенным» [1:346].

При рассмотрении слова крайне важна сочетаемость слов, особенно учет несвободной сочетаемости, которая обусловлена «ассоциативным потенциалом» слов [2:288]. В русском языке *обстоятельства складываются, а события разворачиваются; конфликт может вспыхнуть, а может и погаснуть; угроза способна нависать и нарастать; в русском языке (и в русском сознании) проблему ставят, а приговор выносят; победу одерживают, а поражение терпят; интриги плетут, а козни строят*. Именно через сочетаемость слов «осуществляется символизация умопостигаемой... сущности» [2:288].

Поскольку формирование культуроведческого концепта предполагает формирование зрительного образа слова, то один из видов работы со студентами как раз и заключается в том, чтобы каждый из них создал и проанализировал свой собственный образ слова. Студенты рисуют слово на бумаге с помощью карандашей или устно через посредство приема словесного рисования, объясняя при этом свое восприятие слова. Интересна студентам работа по сопоставлению зрительных образов, когда они наглядно видят, что слово произносится одно и то же, а «видим», воспринимаем мы его по-разному. Именно в результате этой работы студентам становится понятно, почему известный поэт в свое время сказал: «Нам не дано предугадать, как слово наше отзовется...».

Важен при формировании культуроведческого концепта анализ грамматических значений слова и их роли в контексте. Этот анализ также не тождествен традиционному для вуза морфологическому анализу. В данном случае внимание студентов аккумулируется на тех грамматических категориях и значениях, которые актуальны именно в данном случае, в конкретном контексте, в конкретном окружении. Интересны для студентов наблюдения над грамматическими «аномалиями» рода, числа, падежа и т.п. Главное при проведении этого вида анализа «вычерпать» информацию о слове, передаваемую на уровне грамматических значений.

Необходим в ряде случаев и такой вид анализа, как сопоставительный анализ слова в русском языке со словами других языков. С помощью такого анализа студенты могут увидеть национальную специфику слова, выявить общее и различное в лексических и грамматических значениях слов родного и неродного языков.

Наконец, многое может дать студентам анализ синонимов, антонимов, омонимов, паронимов. Этот анализ не сводится к традиционному подбору указанных категорий слов, но дает возможность увидеть место слова в ряду других, понять его «изюминку», почувствовать, какие сложные взаимоотношения существуют между словами в языке, выявить слова «друзья», «враги», «близнецы» и т.д.

Литература

1. Тодоров Ц. Поэтика / Пер. А.К. Жолковского // Структурализм: «за» и «против». М.: Прогресс, 1975.
2. Чернейко Л.О. Лингво-философский анализ абстрактного имени // А.Ф. Лосев и культура XX века. Лосевские чтения. – М. 1991. - С. 283-319.

РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ УМЕНИЙ В УСЛОВИИ ИНТЕГРИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Сафарова М. А. – ассистент кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Одним из актуальных направлений в развитии коммуникативных умений является интеграция предметов в школе с таджикским языком обучения. Однако термин «интеграция» в современной науке используется неоднозначно.

«Интеграция - это объединение в целом каких-либо частей, элементов». Такое определение даёт 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. [Данилюк, 2000. с. 440.] 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.

Современный урок, современный учитель и современный ученик сегодня предполагают современные методики и технологии. Сегодня мы заботимся о времени, потому что поток информации огромный и в рамках одного урока не всегда успеваешь рассказать все, что хотелось, сделать все задания, пройти новый материал. Одним из самых популярных новшеств современной методики является интегрированный урок. Только читая о таком уроке вряд ли получится представить все возможности таких уроков, но, начав использовать такие уроки в своей практике, понимаешь, что эта технология смело вторгается в непоколебимые школьные программы и связывает на первый взгляд несовместимые предметы.

Являясь учителем не только русского языка, литературы, но и учителем английского языка, физкультуры, истории работая в команде с коллегами, приходишь порой к самым удивительным выводам. Прежде всего, интегрированные уроки развивают потенциал самих учащихся, побуждают к активному познанию окружающей действительности, к осмыслению и нахождению причинно-следственных связей, к развитию логики, мышления, коммуникативных способностей.

По мнению ученых, результатами интеграции становятся знания, обладающие большей системностью; умения, характеризующиеся высоким уровнем обобщенности. Усиливается мировоззренческая направленность познавательных интересов учащихся, что способствует всестороннему развитию личности.

Примером интеграции в старших классах с национальным языком обучением может служить интегрированный урок русского языка и литературы.

Таким образом, выбор наиболее эффективной системы заданий во многом определяет успех обучения русскому языку в национальных школах. Формирование лингвистической и речевой компетенций учащихся-таджиков повышает мотивацию, содействует развитию их познавательной активности. Сложный процесс развития речи учащихся – таджиков определяется не только обогащением речи новыми формами слов и грамматическими конструкциями, но и развитием речевых умений и навыков. Это создает условия для дальнейшего совершенствования русского языка.

Литературы

1. Данилюк А.Я. Теория интеграции образования // А.Я. Данилюк. – Ростов и / Д: Изд-во Ростов. пед. ун-та, 2000. – С. 440.

ЗАИМСТВОВАНИЕ СЛОВА В ЛЕКСИКЕ ТАДЖИКСКОГО ЯЗЫКА ИЗ ДРУГИХ ЯЗЫКОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ФЗТ)

*Собирова Ф. А. – ассистент кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

В эту группу мы включили те слова которые относятся к латинскому, греческому языку, итальянскому языку, турецкому языку, японскому языку, индийскому языку, арабскому и.т.п. Большое количество слов этой группы составляют греческие и латинские, так как большинство терминов произошли из греческого и латинского языка.

Латинские составляют 403 слов, греческие 540, турецкие 250 слов, немецкие 59, итальянские 37 слов. Мало слов из испанского всего 6 слов, из индийского языка 3 слова, из японского 3 слова, из португальского 1 слово, из финского языка 1 слово, китайский 5 слов, тибетский язык 5 слов и.т.д. Рассмотрим примеры:

Цирк – [лат. circus букв круг] –
в древнем Риме – место для
триумфальных шествий
полководцев, конных состязаний
и состязаний колесниц,
для кулачных
боев и.т.д.

В настоящее время – круглое здание
с ареной в центре и местами для зрителей,
расположенными амфитеатром
предназначено для гимнастических,
акробатических, клоунских представлений
с участием дрессированных животных;
вид театрального искусства. (Словарь иностранных слов).

Сирк – лотини бинои мудававари
сахнааш вокеъ дар мобайн ва
гирдо гирдаш нишастгох
ки дар он хар гуна машкхо

нишон медиханд ва хайвонхоро
бози медоронанд; хунарпешаи
сирк, сахнаи сирк, сирки
сирки тоҷики. ФЗТ

В этом слове произошли существенные фонетические изменения, т.е. это слово пишется с буквой <ц>, а в таджикском языке с буквой <с>, в языке восприняли его таким, каким он был в прошлом, т.е. не сирк, а цирк, значение этого слова осталось, а название изменилось, изменив одну букву в начале слова.

Существенные изменения произошли и в название месяцев т.е январь, февраль, апрель, июнь, июль, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь все они перешли в русский язык через латинского языка перешли в таджикский язык через русский язык.

Переходя в таджикский язык одна буква которая в конце слова отпала утратилась т.е. буква которая не произносит звука <ь> знак по той причине, что в таджикском языке нет этой буквы нет и по этому они пишутся без <ь> знака.

Тюркские и узбекские заимствования в таджикском языке

Таджикский народ с древних времен был с тюркоязычными народами и в частности, с узбекским, в тесных отношениях. Тюркские заимствования можно встретить еще в памятниках XI века [45, 41].

В литературе XI-XII вв. можно встретить такие тюркские слова как *хон, хокон, тамго, илик, элхон*.

Проникновение тюркских слов в таджикский язык в XIII-XIV вв. усиливается. Этот процесс связан с экономическими, общественными и политическими отношениями этих народов.

С начала XVI в. таджикский и узбекский народ жили на одной территории и естественно были в более тесных, чем прежде, отношениях, которые не оставили без изменений и язык. До Октябрьской Социалистической Революции в таджикский язык проникли такие слова как: *каймак, элак, кушун, бек, бегим, кишлак* и т.д.

Надо отметить, что в основном заимствования из разных тюркских языков в таджикский язык проникали через узбекский язык.

ПРОЦЕСС ГЛОБАЛИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Термизов С. Ш. – ассистент кафедры методики преподавания русского языка и литературы

Термин «глобализация» стремительно вошел в нашу действительность и стал одним из наиболее часто употребляемых в средствах массовой информации. Впервые он был употреблен в 1981 году американским социологом Дж. Маклином.

Человечество, озабоченное своим выживанием, всё больше обращается к проблемам образования, его развития и совершенствования, поскольку уже сейчас решается, каким будет новый век - просвещенным или невежественным, гуманным или агрессивным. В 21 веке и новом тысячелетии проблемы образования становятся приоритетными во всем мире, так как они определяют будущее каждой страны в отдельности и планеты в целом. Глобальное образование выступает наиболее эффективным средством позитивного развития процессов глобализации, так как только образованное общество и образованное человечество может критично и разумно противопоставить позитивные процессы развития негативным, избежать анархии и насилия. Именно Глобальное образование может обеспечить активное участие мировой науки и общественности в управлении миром в новом тысячелетии.

Пришло время, когда каждому человеку необходимо получить комплекс экологических, экономических и юридических знаний в системе Глобального образования и рационально использовать Интернет как инструмент непрерывного самообразования. Глобальное образование открывает огромный мир информации и дает большие возможности для успешной и компетентной деятельности на мировом уровне; действительно, с его помощью можно стать 'человеком мира' - это реальность современного Глобального образования, а перспективы его непредсказуемы. Инициаторами и лидерами в направлении развития Глобального образования являются американцы. Еще в 1970 году был создан 'The American Forum for Global Education' ('Американский Форум для Глобального Образования') - негосударственная организация, создавшая движения за Глобальное образование, как в самих США, так и на международной арене. Важно отметить, что Глобальное образование объединяет различные образовательные системы многих государств и религий, отличающихся по своим философским, историческим, культурным и

педагогическим традициям, по разному декларирующих своё отношение к Глобальному образованию, но использующих его возможности в собственных целях. Развитию Глобального образования способствуют различные научные конференции, встречи и другие международные мероприятия.

В процессе глобализации мировое образование вступает в качественно новый этап - международную интеграцию, которая является результатом развития и углубления предшествующего этапа - интернационализации - и доведения его до уровня интеграции национальных систем. Для интеграции становятся характерными возрастающие за счет согласованной международной образовательной политики взаимное сближение, взаимодополняемость и взаимозависимость национальных образовательных систем, синхронизация действий, достигаемая на основе регулирования их наднациональными институтами, постепенное перерастание национальными образовательными системами своих государственных рамок и зарождение тенденций к формированию единого образовательного пространства как наиболее эффективной формы реализации задач будущего.

Литература:

1. Алексашина А.В. Глобальное образование: идеи, концепции, перспективы. С.-П., 1995.
2. Алексеев В.Д., Давыдов Н.А., Педагогические проблемы совершенствования учебного процесса на основе использования ЭВМ. М.: ВПА, 1988г

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ СЛОВ СО ЗНАЧЕНИЕМ ЖИВОТНЫЕ, ОБИТАЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

*Тешаев Х. И. – аспирант кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Дифференциальный признак «животные, обитающие на поверхности земли» учитывает способ обитания животного. К данной группе относятся слова *верблюды/шутур, корова/гов, слон/фил, телёнок/гусола, лиса/рубох, кролик/харгӯш, заргӯш, обезьяна/маймун, кабан/хуки нар, лошадь/асп, собака/саг* и т.п.

В данной тематической группе по дифференциальному признаку «способ существования животного» можно выделить две тематические группы: 1) домашние животные, 2) дикие животные. К первой группе относятся слова *рысак/аспи резачорпо, аргамак/аргумок, теленок/гусола, пес/саг, корова/гов, козел/буз, верблюды/шутур, кот/гурба, конь/асп, козленок/бузгола, коза/модабуз, ишак/хар, заяц/харгӯш, баран/гусфанд, бык/букка, осел/хар*, и т.п. Ко второй группе относятся такие лексические единицы как *черепаха/сангпушт, дикобраз/чайра, свинья/хук, козерог/бузи кухи, слон/фил, горилла/горилла, жираф/заррофа, обезьяна/маймун, суслик/юрмон, мышь/муш, анаконда/анаконда, питон/питон, ехидна/ехидна, муравей/мӯрча, зерновка/митта* и т.п.

Семантическая характеристика названий домашних животных, обитающих на поверхности земли. К словам, обозначающим домашних животных, обитающих на поверхности земли относятся такие слова, как *кошка/гурба, лошадь/асп, мопс/мопс, овца/гӯсфанд, пони/тоту, малодойка/гови камшир, молодка/мургак, мустанг/мустанг, коняга, ищейка/саги бугир, буйвол/говмеш, волкодав/саги гурггир, саги чӯпони, барбос/барбос* и т.п. Среди них выделяются однозначные слова *аргамак/аргумок, битюк/битюг, бульдог/булдог, верблюды/шутур, козлёнок/бузгола, ослица/мошчахар, телёнок/гусола* и т.д. и многозначные слова *баран, осёл, щенок, асп, гов, бузак* и т.д. На основе выделения в значениях слов тождественных и дифференциальных компонентов эти однозначные слова (слова со значением животных, которые имеют

только одно лексическое значение) со значением «домашние животные, обитающие на поверхности земли», можно классифицировать по возрасту и по полу.

По дифференциальному признаку «возраст» зоолексемы данной группы разделяются на взрослых животных и их детёнышей. Примерами слов, обозначающих взрослых животных, может служить слово *мопс*. Это слово в анализируемых нами языках называется одинаково: *мопс* - «комнатная собака особой породы с большой круглой головой, курносая, с плотной шерстью» (Ушаков, т. I: 690). *Конечно, не титулом, - была же старейшая сожительница Иван Ивановича, маленькая дама с мопсом, тоже особой титулованной* (И. А. Бунин. Далекое). Слово *мопс* в таджикском языке имеет то же самое значение «саги хонағӣ (зоти каллакалон, бинипучук ва кутохпашм)» (РТС 1985: 496).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕКСТА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОЙ РЕЧИ СТУДЕНТОВ НЕЯЗЫКОВЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ

*Хабибова М. О. – ассистент кафедры методики
преподавания русского языка и литературы ТНУ*

В современном обществе на сегодняшний день усиливается потребность в высококвалифицированных кадрах с хорошими знаниями, которые уважительно относятся к своему делу. Проблема профессионально ориентированного обучения признается в настоящее время приоритетным направлением в обновлении образования. Под профессионально-ориентированным понимается обучение, основанное на учете потребностей учащихся в изучении русского языка, диктуемого особенностями будущей профессии. Особое внимание требует к себе профессиональный подход к обучению русского языка студентов национальных групп.

Курс русского языка для студентов неязыковых факультетов – это формирование у студентов и будущих специалистов коммуникативной компетенции – способности решать лингвистическими средствами реальные коммуникативные задачи в конкретных речевых ситуациях научной сферы, формирование межкультурно-коммуникативной компетенции студентов в процессе образования.

Целью обучения русскому языку на неязыковых факультетах является усвоение студентами практического овладения русским языком, чтобы они в достаточной мере умели письменно и устно использовать его в своей будущей профессии. Преподаватель с первых занятий со студентами национальных групп ставит свою работу так, чтоб студенты усвоили и грамматический, материал. Поэтому с первых занятий по русскому языку, студенты осваивают и грамматический и практический материал. Это и упражнения, письменные самостоятельные работы, чтение и пересказ текстов, перевод текстов на родной язык. Задача каждого преподавателя русского языка состоит в том, чтобы помочь студентам освоить материал. Уроки русского языка – это средство развития будущих специалистов, формирование у студентов навыков общения в научных сферах,

Это предполагает расширение понятия «профессиональная ориентированность» обучения русскому языку, когда становится недостаточным лишь требование профессионально ориентированной направленности содержания учебного материала.

Профессиональная направленность деятельности, во-первых, требует интеграции дисциплины «Русский язык» с профилирующими дисциплинами; во-вторых, ставит перед преподавателем задачу научить будущего специалиста на основе межпредметных связей использовать язык как средство систематического пополнения своих профессиональных знаний, формирования профессиональных умений и навыков; в-третьих, предполагает использование форм и методов обучения,

способных обеспечить формирование необходимых профессиональных умений и навыков будущего специалиста.

Подготовка молодых людей, способных принимать самостоятельные решения, невозможна без воспитания у студентов осознанной любви к языку и выбранной профессии. В колледж идут обучаться специальности молодые люди не только со слабой мотивацией к учебной деятельности, но и с очень низкой подготовкой по русскому языку. Чтобы мотивировать их на учебную деятельность, повысить уровень их грамотности, необходимо показать, как знания по русскому языку помогают овладеть профессией, расширять свой профессиональный кругозор. Сделать это можно, только в ходе совместной работы с преподавателями спец.дисциплин. При подготовке к занятиям осуществляется интегративный и дифференцированный подход к отбору заданий для студентов из специальной литературы, справочников с целью развития способности к профессиональному общению. Интеграция и дифференциация дисциплины русского языка и спецпредметов представляет целостный процесс получения теоретических и практических знаний, специальных и профессионально-коммуникативных умений.

Получив теоретические знания об общении, нормах и правилах профессионального языка учащиеся включаются в активную коммуникативную деятельность.

ОДНОСЛОВНОЕ СООТВЕТСТВИЕ, ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕВОД И КАЛЬКИРОВАНИЕ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБОРОТОВ

*Хамидова Т. М. – к.п.н, кафедры русского языка
для филологических факультетов ТНУ*

Типологическое сходство многих фразеологических оборотов основано на общности жизненного опыта, однотипности логических процессов мышления русского и таджикского народов, близкими фактами объективной действительности. А также на заимствованиях, обусловленных культурно-историческими связями, процессами взаимовлияния и взаимодействия языков.

Практика сопоставительно-типологических исследований фразеологических оборотов подтверждает мысль о сопоставимости фразеологических систем.

По мнению Н.М.Шанского, «...при определении специфики русского языка как неродного необходимо изучение не только дифференцированных черт, сторонних тому или иному родному языку, но и в не меньшей степени черт сходства, в которых проявляются языковые контакты или родственные узы русского и родного языков, а также наличие в языке как орудии познания и форме существования знания так называемых лингвистических универсалий». [8,200].

Во фразеологических системах русского и таджикского языков имеются полные фразеологические эквиваленты - единицы, совпадающие по значению и стилистической окраске, соотносимые по компонентному составу и грамматической организации. Например: *с головы до ног «аз сар то по» - целиком, полностью; руки не доходят «даст намерасад» - нет времени, возможности заняться чем-либо; ни мало ни много «на каму на зиёд» - ровно столько, сколько указано; как сквозь землю провалиться «гуё ки замин кафиду даромад» - неожиданно пропал, скрылся.*

К межъязыковым фразеологическим эквивалентам относятся и те обороты, в которых не все лексические единицы или грамматические формы компонентов у многочисленных соответствуют. Например: *ни слуху ни духу «на хату на хабар» (ни тисьма ни известий) – никаких известий; под одной крышей «дар як хона» - в одном доме жить; с лёгким сердцем «бод или сафед» (с белым сердцем) – без опасений и тревог; смотреть в оба «чор чаима нигоҳ кардан» (смотреть четырьмя глазами) – быть внимательным, бдительным.*

Довольно часто фразеологизмы, отражая национальную специфику языка, в то же время показывают схожесть образного мышления русского и таджикского народов. Люди, живущие в постоянных ссорах, сравниваются с кошкой и собакой: как кошка с собакой «сагу гурба барин»; если кого-то или что-то заботливо оберегать, то говорят «как зеницу ока» *ҳамчун гавҳараки чаим*; если кто-то сидит прямо, напряжённо, говорят «как аршин проглотил» - *хода хурдагӣ барин* (как шест проглотил).

Сопоставительный структурно-типологический анализ фразеологических соответствий обнаруживает отсутствие для некоторых устойчивых единиц полного эквивалента в одном из языков: как две капли воды «*як себи ду кафон барин*» (как две половины расколовшегося яблока) - очень похожи; капля в море «*донае аз харман*» (зёрнышко из кучи зерна) – ничтожно мало по сравнению с тем, что нужно; кто в лес, кто по дрова «*яке аз богу дигаре аз роҳ*» (один из сада, другой с дороги). И всё же такие фразеологические единицы, как нам представляется, типологически похожи.

Литература

1. Быстрова Е.А. Теоретические основы обучения русской фразеологии в национальной школе. – М.: Педагогика, 1985.
2. Виноградов В.С. Введение в переводоведение. – М., 2001.

ЛСГ КАЧЕСТВЕННЫХ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ОСОБЕННОСТИ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА

Хасанова Ш. Р. – ассистент кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

В современном таджикском языке отдельно можно выделить прилагательные, служащие для физической характеристики человека в зависимости от особенностей кожи всего тела. Здесь, прежде всего, выделяются прилагательные, образованные по модели "указатель цвета+пӯст" в таджикском языке и по модели «указатель цвета+кожи» в русском. В статье речь идёт о качественных прилагательных, характеризующих особенности кожи человека. Приводятся примеры из художественной литературы таджикского и русского языков. В эту группу относятся и производные прилагательные **сабзина**, **сиёҳандом**, **сиёҳбадан** **сиёҳчарда/сиёҳчурда** - смуглокожий, со смуглой кожей тела, **зардина** - светленький (досл. желтый), **сафедак** – светленький (досл. беленький), сложные прилагательные **сафедбадан** - белотельный, **гандумгун** – смуглокожий, смуглотельный (досл. цвета пшеницы).

Данные прилагательные стилистически не окрашены и не относятся к общеупотребительной лексике таджикского языка. **Гандумгун** - *смуглокожий и смуглотельный* и ранее упомянутые прилагательные **сиёҳчарда/сиёҳчурда**, **сабзина** - *смуглый* общим значением 'со смуглой кожей тела' могут вступать в синонимические отношения с прилагательными **сиёҳпӯст**, **сиёҳак**, - *темный, черный, темнокожий и чернокожий*: *Вай чавоне буд бисту сесола, тануманд, қадбаланд ва гандумгун. (Икромӣ, сах.340).* - *Это был смуглый, высокий, крепко сложенный двадцатитрёхлетний мужчина. (Икрами, стр.198).*

Прилагательные **сиёҳпӯст** - темнокожий, чернокожий и **зардпӯст**-желтокожий также употребляются по отношению к представителям определенной расы, и в данном значении они субстантивируются. Прилагательное **кабуд** - *синий* - "сильно побледневший; приобретший оттенок синего цвета", также может употребляться для физической характеристики человека относительно цвета его кожи, но они указывают на временный признак, и в таких случаях, как правило, указывается причина приобретения кожей такого цвета, например: *аз хунуки кап-кабут шуд-*

сизый/синий от холода мужчина. Здесь, прежде всего, имеется в виду цвет кожи лица, хотя возможность указания на цвет кожи всего тела не исключена.

Имеющиеся в современном таджикском и русском языках прилагательные **пӯсттунук** - *тонкокожий*, **пӯстгафс** - *толстокожий*, в целях физической характеристики человека, как правило, не употребляются. Примечателен тот факт, что оба этих прилагательных и в таджикском и в русском языках употребляются в одинаковом переносном смысле: **Пӯстгафс** - *толстокожий* - 'не способный почувствовать, воспринять что-л.; не деликатный, неотзывчивый'. **Пӯсттунук** - *тонкокожий* - 'слабый, легко уязвимый из-за своей изнеженности'.

Литература

1. Ковалева, Т.Г. Имя прилагательное в политическом дискурсе :на материале текстов русских и немецких печатных СМИ : дис. ... канд. филол. наук : 10.02.19 / Ковалева Татьяна Геннадиевна. - Воронеж, 2008.- 222 с.

2. Калонтаров. Я. Новый таджикско-русский словарь / Я. Калонтаров. Издательство.- Душанбе., 2008.- 320 с.

3. М. Горький роман «Мать»./М. Горький. - М.: Детская литература, 1982.- 167 с. Ч. 1 и 2

ПУБЛИЦИСТИКА ЛУКНИЦКОГО

*Хасанова О. А. – ассистент кафедры
мировой литературы ТНУ*

Весной 1930 г. Лукницкий получил приглашение от Г. Юдина участвовать в экспедиции на Памир, главной целью которой был поиск голубого камня - лазурита.

В мае того же года он впервые отправился в предгорья Памира. Это путешествие чуть для него не закончилось трагически: они попали в плен к басмачам, а один из участников – картограф Г. Байсе был убит, и лишь благодаря мужеству путешественников и помощи пограничного отряда Лукницкому и Юдину удалось избежать гибели. И тем не менее это путешествие, несмотря на все трагические перипетии: во-первых, имело большое практическое значение - было найдено крупное месторождение ляпис- лазурита; во- вторых, культурное значение – итогом этого путешествия явилось появление на свет нескольких очерков, рассказывающих о Памире и его людях: «За синим камнем» «У подножия смерти» и книги очерков «Всадники и пешеходы».

В первых произведениях о Таджикистане у П Лукницкого преобладает очерковый жанр и это неудивительно. В период, когда чуть ли не каждый день происходят преобразования, узнавание новых земель, знакомство с людьми других национальностей и культур , первоочередной задачей писателей было познакомить широко читателя с этими событиями, а жанр очерка как нельзя лучше соответствовал этой задаче, и потому именно очерк стал в 20 -30 х годах самым востребованным и самым распространенным жанром литературы.

«Широкий поток очерков – явление, какого еще не было в нашей литературе. Никогда и нигде важнейшее дело познания своей страны не развивалось так быстро и в такой удачной форме, как это совершается у нас».

События, описанные в первых очерках Лукницкого, впоследствии вошли в книгу «У подножия смерти», вышедшей в 1931 году; особенность этих очерков – максимальная точность следования действительным событиям, которую он переработал в повесть «Басмачи на Алое». В предисловии к этой повести писал: «В этой повести нет вымысла.

Не изменены за одним только единственным исключением (Черноусов) и фамилии. Жизнь иной раз так сюжетно сплетает факты, что не дело писателя – не забыть в них даже мелочей, если они характерны. Здесь автор лишь записал все то, что случилось с ним, и чему он был свидетелем .

Повествование ведется от первого лица события, факты описываются не сухим языком. Лукницкому удалось изобразить в повести яркую и реалистическую картину памирской жизни, заострив при этом внимание на актуальных вопросах.

Заслуживает уважение умение Лукницкого выбрать из множества событий и фактов наиболее характерные и значительные.

За книгой «У подножия смерти» последовали следующие книги: «Памир без легенд», который впоследствии был переработан и издан под названием «Разоблаченный Памир».

В этой книге автор делает упор на описание самобытности и необычности Памира, его интересует этнографическая сторона этого края.

В 1933 году выходит сборник «Всадники и пешеходы», в основе которого лежат материалы, собранные автором во время трех путешествий: 1931, 1932, 1933.

Эта книга стала переломной в творчестве писателя. Многие критики обращают внимание на высокий уровень отражения действительности в плане художественного воссоздания.

Центральным образом в этой книге, по мнению многих современников является образ Марад -Али в рассказе «Девоне».

К этому образу автор обращается не раз и в последующих книгах «В мои молодые годы», «За синим камнем», «Делегат грядущего» о Мароде – Али П.Лукницкий пишет в рассказе «Безумец Мароде – Али», в котором раскрывается образ чудака.

Литература

1. Горький М. «О литературе» – М.: «Сов. пис». 1937.
2. Лукницкий Басмачи на Алое. В кн: Время за нас, Таджикистан. Душанбе, 1963.

ФОРМИРОВАНИЕ ЯЗЫКОВОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ

Ходжаева С. М. – ассистент кафедры русского языка для неязыковых факультетов ТНУ

Проблема языковой компетенции возникла в начале XX века и интересует многих методистов в настоящее время. По мнению Н. Хомского, в «ее основе лежат врожденные знания основных лингвистических категорий (универсалий) и способность ребенка “конструировать для себя грамматику” правила описания предложений, воспринимаемых в языковой среде». [5] А именно, в основу этого термина легло интуитивное восприятие и продуцирование речевых моделей говорящим, что вызвало немалую критику в отечественной методологии, в которой языковая компетенция (или языковая способность) представлена как «совокупность конкретных умений, необходимых члену языкового сообщества для речевых контактов с другими и овладения языком как учебной дисциплиной». [2] Например, в работе Л. М. Митрофаненко иноязычная компетенция подразумевает «знания о системе изучаемого языка, которые реализуются посредством формирования языковых и речевых навыков использования необходимой лексики, продуцирования самостоятельного устного и письменного высказывания и адекватного участия в иноязычном общении». [4] Таким образом, иноязычная компетенция включает владение иностранным языком на соответствующем уровне в рамках тем, предусмотренных программой неязыкового вуза на базе повседневной и профессиональной лексики.

Современными авторами понятие «компетентность» определяется как «интеллектуально и личностно обусловленная способность человека к практической деятельности, а «компетенция» как содержательный компонент данной способности в виде знаний, умений, навыков» [1]. Иноязычная компетенция расширяет кругозор специалиста, позволяет ему в современных условиях более успешно вести свою

профессиональную деятельность, особенно с зарубежными партнерами, что дает право говорить об одной из *универсальных основ* его иноязычной компетентности. Интегрирующим началом формирования иноязычной компетентности является потенциал целенаправленной языковой подготовки, который может быть представлен взаимосвязанными аспектами: общекультурным, общеобразовательным, развивающим, профессионально-направленным.

Формирование иноязычной компетенции является сложным процессом в неязыковом вузе по ряду причин: недостаточное количество часов, отводимых на дисциплину «Иностранный язык», загруженность студентов профилирующими предметами, недостаточная мотивация; а также отсутствие разработанной методики обучения иностранному языку и его отрыв от профессиональной подготовки будущего специалиста. Поэтому ведущие вузы страны выбрали программу курса. В связи с этим, меняется и роль преподавателя неязыкового вуза: ему необходимо не только дать студентам языковую подготовку, а также сориентировать их на практическое использование иностранного языка за пределами аудитории: в бизнесе, технике и науке.

Литература

1. Андриенко А. С. Формирование иноязычной профессиональной компетенции студентов-бакалавров на основе чтения научно-технических текстов. // Вопросы современной филологии и методики обучения языкам в школе и вузе. – Пенза. – 2003 г., с. 168 – 170.
2. Божович Е. Д. Развитие языковой компетенции школьников: проблемы и подходы. Вопросы психологии. М.: Гальскова Н. Д., Гез Н. И. Теория обучения иностранным языкам:

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОБУЧЕНИЯ СЛОВАРНОЙ РАБОТЕ УЧАЩИХСЯ-ТАДЖИКОВ

Ходжиматова Г. М. – д.п. н., профессор кафедры методики преподавания русского языка и литературы ТНУ

Специфические особенности и внутренние закономерности лексической системы русского языка и лексического аспекта в обучении ему необходимо учитывать при решении лингвометодических и учебно-методических вопросов. Однако в лингвистической литературе не всегда находят отражение проблемы методического характера, и преподаватели-практики поэтому не во всех случаях имеют возможность опираться в своей работе на теоретические положения.

Как известно, в слове органически переплетены две стороны: форма и значение слова. В.В. Виноградов отмечает, что «лексическое значение слова - это его предметно-вещественное содержание, оформленное по законам грамматики данного языка и являющееся элементом общей семантической системы словаря»⁴⁶. Значение слова – явление историческое, постоянно изменяющееся. Форма слова взаимодействует не с изменяемым значением, а со значением исторически подвижным, развивающимся. «Причины появления новых значений старых слов по большей части заключаются в изменениях общественной жизни, в развитии производства и других областей человеческой деятельности, а также в развитии мышления».

Лексическая система языка и лексический аспект в обучении языку имеют свои особенности, свои внутренние закономерности, которые необходимо учитывать при решении лингвометодических и учебно-методических вопросов. Количество единиц обучения на лексическом уровне практически бесконечно. Поскольку невозможно овладеть всем словарным богатством языка, обучение лексике должно быть определенным образом нормированным, т. е. ограниченным, и управляемым.

Положение облегчается тем, что лексическая система обладает способностью подвергаться компрессии, сохраняя свою системность.

Оптимальное количество лексических единиц, усваиваемых учащимися в течение урока, зависит от системы поурочного распределения учебного лексического материала и от организации его внутри поурочной дозы. Та система, в основе которой лежит учет количественного и качественного состава вводимых слов, обеспечивает большую эффективность в изучении русского языка как второго.

Все сказанное свидетельствует о необходимости серьезной работы по обогащению речи учащихся – таджиков лексикой, развитию у них профессиональных коммуникативных умений и навыков.

Литература

1. Виноградов В.В. Основные типы лексических значений слов. // Вопросы языкознания . - 1953- № 3-С.10
2. Виноградов В.В. Основные вопросы лексики. // Вопросы грамматического строя.- М., 1953.- С 193

О ПРИНЦИПАХ ПЕРЕВОДА ЮРИДИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ С ТАДЖИКСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ ЯЗЫК

*Холикова З. К. – к. ф. н., доцент кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Среди многочисленных сложных проблем, которые изучает современное языкознание, важное место занимает изучение лингвистических аспектов межъязыковой речевой деятельности, которую называют «переводом» или «переводческой деятельностью».

С самого начала перевод выполнял важнейшую социальную функцию, делая возможным межъязыковое общение людей. Распространение письменных переводов открыло людям широкий доступ к культурным достижениям других народов, сделало возможным взаимодействие и взаимообогащение литератур и культур.

Перевод - это сложное многогранное явление, отдельные аспекты которого могут быть предметом исследования разных наук. В рамках переводоведения изучаются психологические, литературоведческие, этнографические и другие стороны переводческой деятельности, а также история переводческой деятельности в той или иной стране или странах.

Известный переводовед А. Д. Швейцер определяет перевод, как: «Однонаправленный и двухфазный процесс межъязыковой и межкультурной коммуникации, при котором на основе подвергнутого целенаправленному («переводческому») анализу первичного текста создается вторичный текст (метатекст), заменяющий первичный в другой языковой и культурной среде; процесс, характеризуемый установкой на передачу коммуникативного эффекта первичного текста, частично модифицируемый различиями между двумя языками, между двумя культурами и двумя коммуникативными ситуациями»[1].

Французский гуманист, поэт и переводчик Этьенн Доле (1509-1546) говорил, что переводчик должен соблюдать следующие пять основных принципов перевода:

- в совершенстве понимать содержание переводимого текста и намерение автора, которого он переводит;
- в совершенстве владеть языком, с которого переводит, и столь же превосходно знать язык, на который переводит;
- избегать тенденции переводить слово в слово, ибо это исказило бы содержание оригинала и погубило бы красоту его формы;
- использовать в переводе общепотребительные формы речи;
- правильно выбирая и располагая слова, воспроизводить общее впечатление, производимое оригиналом.

Сегодняшние реалии заставляют нас более внимательно относиться к переводу юридических текстов, также и с точки зрения их психологического влияния на массовую аудиторию. Юридические тексты должны содержать четкие фактические данные; они должны быть исчерпывающе изложены и поэтому точно поняты. При переводе юридических текстов переводчик должен учитывать: цель текста, характер потребителя, языковые качества текста оригинала, культурные и индивидуальные возможности языка в культурном аспекте потребителя и многое другое. Перевод юридических текстов должен осуществляться адекватно. Такой тип перевода вызван его практической необходимостью. Данный подход требует хорошего знания переводчиком предмета. Перевод юридического текста при изменении словесной формы должен быть, вместе с тем, точно передан по смыслу.

ТЕМАТИКА И ПРОБЛЕМАТИКА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ М. ГОРЬКОГО (РАННИЙ РОМАНТИЗМ)

*Шагадаева Т. М. – старший преподаватель
кафедры мировой литературы ТНУ*

А. М. Горький вошел в русскую литературу в 90 –е годы XIX века и сразу же вызвал большой интерес у читателей. Удивительно, что народ России, не знавший Достоевского, Гоголя, мало знающий Пушкина и Лермонтова, знает Горького.

Людей из низов видимо привлекало то, что в литературу пришел писатель из их среды, который знал жизнь с самых мрачных и страшных её сторон .

Литераторов и читателей из более образованного круга привлекал и сам талант писателя и то, что человек сумел показать такие глубины «дна жизни», которые до него никто из писателей не знал изнутри, на личном опыте.

Литературную деятельность Горький начал в 24 года. К этому времени он накопил большой запас жизненных наблюдений, которые легли в основу его произведений.

В жизни он встречался с людьми разной социальной психологии: это воры, бродяги, пролетарии, революционеры. Он изучает этот мир и стремится показать в своих произведениях положительного героя, каким он его тогда представлял.

Он стремился уйти от серой будничной жизни в мечту и сказку. Он был уверен, что настало время нужды в героическом. Все хотят увидеть что –то яркое, непохожее на их жизнь, а было выше её, лучше, красивее.

Горькому хотелось пробудить в человеке гордость самим собой, чтобы он понял, что он в жизни самое лучшее. Но Горький понимал, что в реальной современной жизни человек угнетён и бесправен. В этой жизни Горький не встречал людей, которые были бы выше этой серой будничной жизни, которые были бы натурой яркой, активной, с которых следовало бы брать пример, а потому настало время романтического.

В письме к Пятницкому от 25 июля 1900 года Горький пишет: «Задача литературы – запечатлеть в красках, в словах в звуках, в формах то, что есть в человеке наилучшего, красивого, честного, благодарного. В частности, моя задача – пробудить в человеке гордость самим собой, говорить ему о том, что он в жизни – самое лучшее, самое святое и что кроме него – нет ничего достойного внимания».

В своём раннем творчестве Горький рисовал не обычных людей, а натур романтических, возвышенных. Эти персонажи не находят себе места в реальной жизни, постоянно что –то ищут, к чему – то стремятся.

Герои ранних рассказов Горького - бродяги, цыгане, чабаны или «босьяки». Автор пишет про них, потому что сам стремится понять и выразить то, что думают и чувствуют эти герои. Он задаётся вопросом: почему им нет места в жизни, почему они не могут найти свой путь.?

Эти реальные проблемы Горький решает в своих ранних произведениях в романтическом ключе. С помощью такого соединения реального и романтического

писателем был создан целый цикл произведений: «Старуха Изергиль», «Макар Чудра», «Челкаш», «Супруги Орловы», «Коновалов» и др.

Центральным образом романтических произведений Горького раннего периода является образ героя, готового на подвиг во имя блага народа.

СЛОВООБРАЗОВАНИЕ ГЛАГОЛОВ НЕОДНОНАПРАВЛЕННОГО ДВИЖЕНИЯ

*Шарипова С. С. – старший преподаватель кафедры
общего языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Мотивационный потенциал исследуемых глаголов рассматривается в работе в двух аспектах – количественном и качественном (семантическом).

Неоднаправленные глаголы движения мотивируют большое количество производных и образуют максимально большие словообразовательные парадигмы. Так, глагол *ходить* имеет словообразовательную парадигму, насчитывающую 45 слов. Это наибольшая эмпирически выявленная по словарю А.Н.Тихонова словообразовательная парадигма. Большинство же глаголов русского языка образуют словообразовательные парадигмы, состоящие из двух- семи лексем [Данные о размерах словообразовательных парадигм см.: Попова, 1996: 71-72]. Среди глаголов неоднаправленного движения наименьшее количество членов словообразовательной парадигмы имеет глагол *бродить*- 13 слов.

Что касается способности неоднаправленных глаголов движения мотивировать словообразовательные гнезда, то здесь нужно напомнить о нашем искусственно проведенном разграничении глаголов движения и условном признании неоднаправленных глаголов непроеводными, возглавляющими свои собственные словообразовательные гнезда.

Гнезда глаголов движения принадлежат к полному структурному типу словообразовательных гнезд (по типологии А.И.Моисеева). Это, как правило, трех, четырех, пятиступенчатые словообразовательные гнезда. Наполнение ступеней этих гнезд неравномерно, особенно в пятиступенчатых гнездах, где последняя ступень крайне незначительна по объему: она содержит от одного до трех слов.

Первая ступень - по сравнению с остальными ступенями словообразовательных гнезд глаголов неоднаправленного движения- оказывается количественно самой большой. Например, у глагола *лазить* производные распределяются по ступеням следующим образом: 1 ступень – 22 слова, 2- 12, 3- 5, 4- 1; у глагола *плавать* на 1 ступени- 37 слов, на 2 – 26, на 3- 5.

Образование слов глагольного класса является одним из звеньев словообразовательной системы русского языка. По отношению к последней оно представляет собой частную подсистему и, в свою очередь, состоит из микросистем. Важнейшей из них следует признать префиксальное глагольное образование [Варакин , 1996: 4].

Приставки выполняют двоякую функцию, которая наиболее ярко проявляется в пределах категории глагола: 1) грамматическую (средство образования совершенного вида : *делать- сделать*) ; 2) лексическую (средство образования новых слов : *бежать- перебежать, сбежать* и т.д.) [См.: Павленко, 1988:138]. Одна и та же приставка может участвовать в выражении многих значений, как близких друг другу, так и омонимичных (Ср.: *загонять* – 'утомить' и *загонять телят в хлев*). С другой стороны, разные приставки могут участвовать в выражении близких, синонимичных, а порой и тождественных значений [Волохина, Попова, 1993: 3] (Ср.: *полетать 2 часа* и *отлетать 2 часа*).

Литература:

1. Варакин Л.А. Семантический аспект русской глагольной префиксации. Екатеринбург, 1996.179с.

2. Волохина Е.А., Попова З.Д. Русские глагольные приставки: семантическое устройство , системные отношения. Воронеж, 1993.196с.
3. Попова Т.В. Русские непроеизводные глаголы: морфемная структура и деривационные особенности. Екатеринбург, 1996.119с.
4. Попова Т.В. Способы глагольного действия и лексико-семантические группы глаголов. //Русская глагольная лексика: пересекаемость парадигм. Екатеринбург, 1997. С.147-239

СЕМАНТИКА ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ В РУССКОМ И ШУГНАНСКОМ ЯЗЫКАХ

*Ширинова Х. А. – старший преподаватель кафедры
общего языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Анализ языков с наличием узкого класса адъективных лексем показывает, что из двух разрядов прилагательных - качественных и относительных - разряд качественных прилагательных является наиболее древним.

Относительные прилагательные восходят к именам существительным. Первична здесь атрибутивная функция имени существительного, развивающаяся в атрибутивную функцию имени прилагательного.

В состав относительных прилагательных (в некоторых языках, где не выделяют притяжательные прилагательные) входит подгруппа притяжательных, обозначающих принадлежность предмета какому-либо лицу, от названия которого образовано данное прилагательное (дедушкин дом – от деда, сестрин платок - от сестры).

Относительные прилагательные характеризуют предметы через отношения и связи предметов и явлений реального мира, их взаимодействия друг с другом. В качестве исходного положения при обозначении признака на основе какого-либо отношения выступает принцип отсылки к наименованию тех сущностей, явлений и т.д., с которыми устанавливается связь. В истоке всех относительных прилагательных лежит их обязательная мотивированность другими единицами языка, их семантическая производность и членимость. Значение относительных прилагательных интерпретируют, вводя раскрывающий это отношение предикат типа «состоящий из», «похожий на», «содержащийся в»: студенческий, университетский, шерстяной.

Признак относительных прилагательных не градуируется, поэтому они не имеют степеней сравнения, и они имеют только полные формы. За редкими исключениями они мотивированы словами разных частей речи: существительными, глаголами, наречиями, числительными (железный - сипинин (шунг.), вчерашний - биеринч (шунг.), прежний - доиминч (шунг.), тройной - аряк (шунг.)). В процессе окачества относительных прилагательных их признаки перестраиваются: качественный признак выступает на первый план, а другие погашаются.

Относительные имена прилагательные обозначают признаки предметов по их разнообразным отношениям к другим предметам (деревянный дом, городская площадь, стиральный порошок). Имена прилагательные относительные, произведённые от наречий места и времени выражают также отношение к месту и времени как в русском, так и в шугнанском языках (вчерашний обед - биеринч аякот, давнишнее знакомство - пигонинч баладен, прошлогодний снег – парвосинч жинич).

Имена прилагательные, как в русском, так и шугнанском языках в речи тесно связаны с названиями предметов, т.е. именами существительными, и употребляются как их определения.

Литературы

1. Арбатская Е.Д., Арбатский Д.И. О лексико-семантических классах имён прилагательных русского языка //Вопр. языкознания, 1983. - №1. – С.52-65.

ИЗУЧЕНИЕ СИНОНИМИИ ПРОСТЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ РУССКОЙ РЕЧИ СТУДЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП

*Шосафарова Г. Г. – к.ф.н., старший
преподаватель кафедры русского языка ТНУ*

Развитие речи является основным направлением в обучении русскому языку в национальных группах. Следовательно, одной из основных задач изучения простого предложения русского языка в национальных группах является обогащение речи обучающихся. Особо актуально это в отношении синонимии двусоставных и односоставных предложений.

Русский язык богат множеством синонимических вариантов двусоставных и односоставных, а также разных типов односоставных предложений. Это дает большие возможности коммуникаторам для стилистического отбора синтаксических конструкций. Но зачастую у учащихся-билингвов не сформировано подобное умение. Наблюдения показывают, что студенты чаще пользуются двусоставными предложениями; поэтому речь бывает тяжелой, насыщенной однотипными конструкциями. Они с определенным трудом усваивают односоставные предложения русского языка, отдавая в своей речи предпочтение двусоставным.

На занятии уместно предложить ученикам вставить в определенно-личное предложение подлежащее-местоимение, чтобы более четко представить, чем отличаются односоставные предложения от двусоставных. Путем сопоставительного метода преподаватель подводит учеников к выводу о том, что пропуск местоимений-подлежащих в односоставных предложениях придает речи динамичность, ускоряет ее темп, вносит разговорный оттенок. Неопределенно-личные предложения также могут быть синонимичны двусоставным.

В стилистическом плане они интересны тем, что в них внимание сосредоточено на факте, событии, действии; особенно выразительны в семантико-стилистическом отношении такие неопределенно-личные предложения, в которых носитель действия представлен как лицо неопределенное, тем самым повышается смысловая роль главного члена сказуемого. Такие предложения более лаконичны. Замена неопределенно-личных предложений в тексте двусоставными позволит учащимся выяснить стилистическую роль неопределенно-личных предложений, заключающуюся в том, что акцент делается на действии, но не на производителе действия.

Для того чтобы учащиеся стилистически грамотно использовали в речи неопределенно-личные предложения, им нужно помнить об их семантико-грамматических свойствах, когда действующее лицо неизвестно говорящему и не представляется важным для данного сообщения; когда действующее лицо известно говорящему, но в силу разных причин он не называет его; когда действующее лицо не может быть точно указано говорящим; действующим лицом является сам говорящий; редко единичный производитель действия указывается в контексте, но отказ от названия конкретного деятеля способствует выражению оттенка неопределенности и обобщенности. На это также указывала В. В. Бабайцева, отмечая, что «выяснение причин неопределенности деятеля позволяет уяснить стилистическую нагрузку неопределенно-личных предложений в конкретном тексте»[1].

Таким образом, систематическое изучение синтаксической синонимии простых предложений предполагает возможность сформировать и повысить языковую и речевую компетенцию студентов-таджиков.

Литература

1.Бабайцева В. В. Односоставные предложения в современном русском языке. М.: Просвещение, 1968. С. 37.

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Юлдашева Л. У. – ассистент кафедры русского языка ТНУ

Пословицы и поговорки, созданные русским народом, составляют неоценимое богатство русского языка. Знакомство с ними в школе развивает мышление учащихся, прививает любовь к языку, повышает культуру речи, способствует лучшему усвоению грамматики и более глубокому изучению литературы, обогащает учащихся народной мудростью.

Вот почему пословицам и поговоркам необходимо уделять внимание на уроках чтения, русского языка и во внеклассной работе.

Психология, исходя из единства мышления и речи, считает, что прочному усвоению знаний наряду с другими факторами способствует увлекательность иллюстрационного материала, его эмоциональность. В самом деле, ведь куда лучше запоминается то, что существенно и интересно, и что к тому же воздействует не только на ум, но и на чувства.

Следовательно, добиваясь лучшего усвоения орфографических правил и грамматики, следует приводить такие примеры, которые по своему содержанию, по форме привлекали бы внимание учащихся, нравились им и поэтому легко запоминались. В этом отношении идеальными примерами являются пословицы, для которых характерна меткость, краткость и образность.

Однако в их использовании на уроках русского языка необходимо знать меру, необходимо учитывать, что не всякая пословица или поговорка является актуальной, имеет воспитательное значение, по своему содержанию доступна учащимся.

Пословицы и поговорки используются на уроках русского языка при повторении отдельных тем или целых разделов грамматики. Организуя такой урок, необходимо тщательно продумать домашнее задание, подготовить наглядные пособия. Последние могут готовить сами учащиеся.

Тема: «Вопросы к существительным, окончание существительных».

Какой мастер, такова и работа.

Пока ленивый разомнется, усердный с работы вернется.

На работу с радостью, а с работы с гордостью.

По работе и мастера знать.

Заучивание пословиц способствует развитию орфографической зоркости и запоминанию орфограмм.

ИНСТИТУТИ ИЛМӢ-ТАҲҚИҚОТӢ

БАХШИ ИЛМҲОИ ТАБИӢ

К ТЕОРИИ ОДНОГО КЛАССА ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПО ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ

*Раджабов Н. – д.ф.-м.н., профессор, академик АН РТ,
научный руководитель НИГ М-2 НИИ ТНУ*

Через Ω обозначим цилиндрическую область $\Omega = \{(t, z): a < t < b, |z| < R\}$.
Основание этого цилиндра обозначим через $D = \{a < t < b, |z| < R\}$ и боковую
поверхность этого цилиндра обозначим через $S = \{a < t < b, |z| = R\}$, $z = x + iy$.

В области Ω рассмотрим интегральное уравнение

$$\varphi(t, z) + \int_a^t \frac{A(s) \varphi(s, z)}{(s-a)^\alpha} ds - \frac{A}{\pi} \iint_D \frac{\exp[i\delta] \varphi(\tau, z)}{(R-\rho)^\beta (\tau-a)} d\tau - \\ - \frac{1}{\pi} \int_a^t \frac{ds}{(s-a)^\alpha} \iint_D \frac{\exp[i\theta] B(s, \tau) \varphi(\tau, z)}{(R-\rho)^\beta (\tau-a)} d\tau = f(t, z), \quad (1)$$

где $A(t)$, $B(t, z)$, $f(t, z)$ – заданные вещественные функции областей S и Ω , $\delta = \arg t$,
 $\tau = \xi + i\eta$, $d\tau = d\xi d\eta$, $\varphi(t, z)$ – искомая функция, $\rho^2 = \xi^2 + \eta^2$,
 $\alpha = \text{const} > 0$, $\beta = \text{const} > 0$.

Решение интегрального уравнения (1) будем искать в классе функций
 $\varphi(t, z) \in C(\bar{\Omega})$, $\varphi(a, z) = 0$, $\varphi(t, R e^{i\theta}) = 0$ с асимптотическими поведением
 $\varphi(t, z) = o[(t-a)^{\delta_1}]$, $\delta_1 > \alpha - 1$ при $t \rightarrow a$

и

$$\varphi(t, z) = o[(R-r)^{\delta_2}]$$
, $\delta_2 > \beta - 1$ при $R \rightarrow r$. (3)

В работе в случае, когда коэффициенты связаны между собой определённым
образом, найдено многообразие решений через произвольную функцию точек
области D и произвольную функцию двух переменных, которое является
непрерывной по переменному t и аналитической по переменному z . Найдены
формулы обращения полученного интегрального представления. В модельном случае
найденное представление многообразия решений общего решения в виде
функционального ряда по степеням $\exp[-(k+\gamma)\omega_2^k(x)]$, где
 $\omega_2^k(x) = [(\alpha-1)(x-a)^{\alpha-1}]^{-1}$ через бесконечное число произвольных функций
комплексного переменного z .

ДВУМЕРНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ

Раджабова Л. Н. – д.ф.-м.н., г.н.с. НИГ М-2 НИИ ТНУ

Через D обозначим прямоугольник $D = \{a < x < a_1, b < y < b_1\}$. Соответственно
через Γ_1 и Γ_2 обозначим $\Gamma_1 = \{a < x < a_1, y = b\}$ $\Gamma_2 = \{x = a, b < y < b_1\}$. В области D
рассмотрим интегральные уравнения

$$\begin{aligned}
& u(x, y) + A_1 \int_a^x \frac{u(t, y)}{t-a} dt + A_2 \int_a^x \ln\left(\frac{x-a}{t-a}\right) \frac{u(t, y)}{t-a} dt + B_1 \int_b^y \frac{u(x, s)}{b-s} ds + B_2 \int_b^y \ln\left(\frac{y-b}{s-b}\right) \frac{u(x, s)}{s-b} ds + \\
& + C_1 \int_a^x \frac{dt}{t-a} \int_b^y \frac{u(x, s)}{b-s} ds + C_2 \int_a^x \frac{dt}{t-a} \int_b^y \ln\left(\frac{y-b}{s-b}\right) \frac{u(t, s)}{s-b} ds + C_3 \int_a^x \ln\left(\frac{x-a}{t-a}\right) \frac{dt}{t-a} \int_b^y \frac{u(t, s)}{s-b} ds + \\
& + C_4 \int_a^x \ln\left(\frac{x-a}{t-a}\right) \frac{dt}{t-a} \int_b^y \ln\left(\frac{y-b}{s-b}\right) \frac{u(t, s)}{s-b} ds = f(x, y), \quad (1)
\end{aligned}$$

где $A_i, B_i, C_j, i = 1, 2, j = \overline{1, 4}$ - заданные числа, $f(x, y)$ - заданная функция.

Решение уравнения (1) ищем в классе функций $u(x, y) \in C(\overline{D})$, обращающихся в нуль на линиях Γ_1 и Γ_2 .

Доказано, что когда параметры интегрального уравнения (1) связаны между собой определенным образом, в зависимости от знака параметров и корней характеристических уравнений, решение неоднородного интегрального уравнения содержат несколько произвольных функций, зависящих от одной переменной и выделяются случаи, когда решение единственно.

ОБ ОДНОМ ОБЫКНОВЕННОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ УРАВНЕНИИ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА, ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ С ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИЧНОЙ СВЕРХСИНГУЛЯРНОЙ ТОЧКОЙ

*Кадиров Г. – ведущий научный сотрудник научной группы М-2 НИИ
Раджабов Н. – главный научный сотрудник научной группы М-2 НИИ*

Пусть $\Gamma = \{a < x < b\}$ - множество точек на вещественной оси. $c \in \Gamma$.

На Γ рассмотрим следующее линейное обыкновенное дифференциальное уравнение третьего порядка

$$(D_{[x-c]}^\alpha)^\beta \varphi + a_1 (D_{[x-c]}^\alpha)^\beta \varphi + a_2 D_{[x-c]}^\alpha \varphi + a_3 \varphi = f(x), \quad (1)$$

где $\alpha = \text{const} > 1$, $a_i (i = 1, 2, 3)$ - некоторые произвольные постоянные числа, $f(x)$ - заданная функция на $\overline{\Gamma}$. $D_{[x-c]}^\alpha = |x-c|^\alpha \frac{d}{dx}$.

Далее, обозначим $\Gamma_1 = \{a < x < c\}$, $\Gamma_2 = \{c < x < b\}$.

Пусть $x \in \Gamma_1$, тогда $|x-c| = c-x$ и уравнение (1) примет вид

$$(D_{[c-x]}^\alpha)^\beta \varphi + a_1 (D_{[c-x]}^\alpha)^\beta \varphi + a_2 D_{[c-x]}^\alpha \varphi + a_3 \varphi = f(x), \quad (2)$$

где $\alpha = \text{const} > 1$, $a_i (i = 1, 2, 3)$ - некоторые произвольные постоянные числа, $f(x)$ - заданная функция на $\overline{\Gamma}$. $D_{[c-x]}^\alpha = (c-x)^\alpha \frac{d}{dx}$.

Если $x \in \Gamma_2$ тогда $|x-c| = x-c$ и уравнение (1) примет вид

$$(D_{[x-c]}^\alpha)^\beta \varphi + a_1 (D_{[x-c]}^\alpha)^\beta \varphi + a_2 D_{[x-c]}^\alpha \varphi + a_3 \varphi = f(x), \quad (3)$$

где $D_{[x-c]}^\alpha = (x-c)^\alpha \frac{d}{dx}$.

Таким образом, задача о нахождении решения уравнения (1) на множестве Γ , при $\Gamma = \Gamma_1 \cup \Gamma_2$ сводится к нахождению решения уравнений видов (2) и (3) с правой сверхсингулярной точкой на Γ_1 и с левой сверхсингулярной точкой на Γ_2 .

Уравнение (2) соответствует характеристическое уравнение

$$\mu^3 - a_1 \mu^3 + a_2 \mu - a_3 = 0, \quad (4)$$

а уравнению (3) соответствует характеристическое уравнение

$$\lambda^3 + a_1 \lambda^2 + a_2 \lambda + a_3 = 0. \quad (5)$$

Следуя [1] в настоящей работе в зависимости от корней характеристических уравнений (4) и (5), когда корни этих уравнений являются вещественными и разными получены многообразия решений уравнения (1) в операторном виде.

Литература

[1] Кадиоров Г. М., Раджабов Н. Интегральные представления многообразия решений для одного класса линейного обыкновенного дифференциального уравнения третьего порядка с граничными сверхсингулярными точками. // Вестник ТНУ, 1(77), Душанбе, Сино, 2012, с.46-49.

К ТЕОРИИ ОДНОГО КЛАССА ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВОЛЬТЭРРОВСКОГО ТИПА С ДВУМЯ ГРАНИЧНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ, СОДЕРЖАЩЕГО ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ЕГО СТЕПЕНИ

*Раджабов Н. – д.ф.-м.н, профессор, академик АН РТ
Саидов С. – научный сотрудник НИИ ТНУ*

Пусть $\Gamma = \{x; a < x < b\}$ множества точек на вещественной оси. На Γ рассмотрим интегральное уравнение

$$\varphi(x) + \int_a^x \left[\sum_{k=1}^n P_k \ln^{k-1} \left[\left(\frac{x-a}{b-x} \right) \left(\frac{b-t}{t-a} \right) \right] \right] \frac{\varphi(t) dt}{(t-a)(b-t)} = f(x), \quad (1)$$

где $P_k (1 \leq k \leq n)$ - заданные постоянные, $f(x)$ - заданная функция, $\varphi(x)$ - искомая функция.

В работе [1] было найдено частное решение уравнения (1), когда правая части разлагается в равномерно сходящийся степенной ряд. Теперь находим общее решение однородного уравнения (1), при $n=3$.

Допуская, что решение интегрального уравнения (1), при $n=3$ имеет непрерывные производные третьего порядка и правая часть функция $f(x) \in C^3(\bar{\Gamma})$ и дифференцируя однородное уравнения (1) три раза и каждый раз умножая на $(x-a)(b-x)$, для нахождения решение однородного уравнения получим следующее вырождающееся обыкновенное дифференциальное уравнение

$$(D_{a,b}^x)^3 \varphi(x) + P_1 (D_{a,b}^x)^2 \varphi(x) + P_2 (D_{a,b}^x) \varphi(x) + 2! P_3 (b-a)^2 \varphi(x) = (D_{a,b}^x)^3 f(x). \quad (2)$$

Находим общее решение уравнения (2). Если будем искать решение уравнения (2) в

виде $\varphi(x) = \left(\frac{x-a}{b-x} \right)^\lambda$, тогда легко можно видеть, что λ - удовлетворяет следующему уравнению

$$\lambda^3 (b-a)^2 + P_1 \lambda^2 (b-a) + P_2 \lambda + 2! P_3 (b-a) = 0. \quad (3)$$

Пусть корни уравнения (3) вещественные разные и положительные. Тогда общее решение однородного уравнения даётся формулой.

$$\varphi(x) = \left(\frac{x-a}{b-x} \right)^{\lambda_1} c_1 + \left(\frac{x-a}{b-x} \right)^{\lambda_2} c_2 + \left(\frac{x-a}{b-x} \right)^{\lambda_3} c_3.$$

К этому общему решению однородного уравнения, добавляя частные решения неоднородного уравнения получим общее решения неоднородного уравнения.

Литература

1. Rajabov N. , Saidov S. Volterra type integral equation, with boundary singularity and logarithmical singularity. // «Actual Problems of Applied Mathematics and Physics» «Nonlocal Boundary Problems and Modern Problems of Algebra, Analysis and Informatics». Elbrus, Kabardino- Balkarian Republic December 14-18, 2015 pp 169-171.

ОБ ОДНОМ ОБЩЕМ ДВУХМЕРНОМ СИММЕТРИЧНОМ ИНТЕГРАЛЬНОМ УРАВНЕНИИ ТИПА ВОЛЬТЕРРА С СИНГУЛЯРНЫМИ ЛИНИЯМИ

*Раджабов Н. – д.ф.-м.н., профессор, академик АН РТ, НИИ ТНУ
Зарипов С. – научный сотрудник НИИ ТНУ*

Через D обозначим прямоугольник следующего вида
 $D_0 = \{(x, y) : -a < x < a, 0 < y < b\}$, соответственно обозначим
 $D_0^- = \{-a < x < 0, 0 < y < b\}$, $D_0^+ = \{0 < x < a, 0 < y < b\}$,
 $\Gamma_0 = \{-a < x < a\}$, $\Gamma_1 = \{0 < y < b\}$, $l_1 = [-a < x < 0]$, $l_2 = [0 < x < a]$. Тогда $\Gamma_0 = l_1 \cup l_2$.

В области $D = D_0 \setminus \Gamma_1$ рассмотрим двумерное интегральное уравнение типа Вольтерра следующего вида

$$\begin{aligned} & \varphi(x, y) + \\ & \int_{-x}^x |t|^{-1} K_1(x, y, t) \varphi(t, y) dt + \\ & \int_0^y s^{-1} K_2(x, y, s) \varphi(x, s) ds + \int_{-x}^x |t|^{-1} dt \int_0^y s^{-1} K_3(x, y, t, s) \varphi(t, s) ds = \\ & f(x, y), \end{aligned}$$

(1)

где $K_1(x, y, t)$, $K_2(x, y, s)$, $K_3(x, y, t, s)$, $f(x, y) \in C(\bar{D})$ заданные непрерывные функции в области D . Решение интегрального уравнения (1), согласно [1], будем искать в классе функций $\varphi(x, y) \in C(\bar{D})$, $\varphi(0, 0) = 0$ со следующим асимптотическим поведением

$$\varphi(x, y) = o(|x|^\varepsilon |y|^\varepsilon), \quad \varepsilon > 0 \quad \text{при} \quad (x, y) \rightarrow (0, 0). \quad (2)$$

Пусть $x \in l_1$. В уравнение (1), заменяя x на $(-x)$ после отрезок Γ_0 разбивая на отрезки l_1 , l_2 и во втором и пятом интегралах совершая замену $t_1 = -t$, приходим к следующему равенству

$$\begin{aligned} & \varphi(-x, y) - \\ & \int_0^x |t|^{-1} [K_1(-x, y, t) \varphi(t, y) + K_1(-x, y, -t) \varphi(-t, y)] dt + \int_0^y s^{-1} K_2(-x, y, s) \varphi(-x, s) ds - \\ & \int_0^x \frac{dt}{|t|} \int_0^y s^{-1} [K_3(-x, y, t, s) \varphi(t, s) + K_3(-x, y, -t, s) \varphi(-t, s)] ds = f(-x, y), \end{aligned}$$

(3)

Пусть $x \in l_2$. Тогда в первом и четвертом интегралах выражение (1) производя замену $t_1 = -t$ и пусть ядра в левой части являются четными по t . Тогда уравнение (1) представим в виде

$$\begin{aligned} & \varphi(x, y) + \\ & \int_0^x |t|^{-1} K_1(x, y, t) [\varphi(-t, y) + \varphi(t, y)] dt + \\ & \int_0^y s^{-1} K_2(x, y, s) \varphi(x, s) ds + \int_0^x \frac{dt}{|t|} \int_0^y s^{-1} K_3(x, y, t, s) [\varphi(-t, s) + \varphi(t, s)] ds = f(x, y). \end{aligned}$$

(4)

Тогда задача о нахождении решения интегрального уравнения (1) сводится к нахождению решения системы (3) и (4). Сложив равенство (3) и (4), получим $\varphi(x, y) + \varphi(-x, y) + \int_0^y s^{-1} K_2(x, y, s) [\varphi(x, s) + \varphi(-x, s)] ds = f(-x, y) + f(x, y)$.

(5)

Введём следующее обозначение $\varphi(-x, y) + \varphi(x, y) = \vartheta(x, y)$,

Тогда уравнения (5) принимают вид

$$\vartheta(x, y) = \int_0^y s^{-1} K_2(x, y, s) \vartheta(x, s) ds = f(x, y) + f(-x, y). \quad (6)$$

Используя схему, разработанную в [1], уравнение (6) представим в виде

$$\vartheta(x, y) + \int_0^y s^{-1} B(s) \vartheta(x, s) ds = F_1(x, y), \quad (7) \quad \text{где}$$

$$F_1(x, y) = f(x, y) + f(-x, y) - \int_0^y s^{-1} [K_2(x, y, s) - K_2(0, 0, s)] \vartheta(x, s) ds.$$

После некоторых преобразований уравнение (7) принимает следующий вид

$$\vartheta(x, y) + \int_0^y s^{-1} [K_2(x, y, s) - K_2(0, 0, s)] \vartheta(x, s) ds - \int_0^y s^{-1} \vartheta(x, s) ds$$

$$\int_s^y \left(\frac{s_1}{y}\right)^{B(0)} e^{W_b^1(s_1) - W_b^1(y)} B(s_1) s_1^{-1} [K_2(x, s_1, s) - K_2(0, 0, s)] ds_1 = \theta(x, y), \quad (8)$$

где

$$\theta(x, y) = \int_0^y \left(\frac{s}{y}\right)^{B(0)} e^{W_b^1(s) - W_b^1(y)} \frac{B(s)}{s} f(x, s) ds - y^{-B(0)} e^{-W_b^1(y)} c(x) - f(x, y).$$

Тогда уравнение (8) принимает вид

$$\theta(x, y) + \int_0^y N_2^{-1}(x, y, s) \theta(x, s) ds = \theta(x, y), \quad (9)$$

где

$$N_2^{-1}(x, y, s) = s^{-1} [K_2(x, y, s) - K_2(0, 0, s)] - s^{-1} \int_s^y \left(\frac{s_1}{y}\right)^{B(0)} e^{W_b^1(s_1) - W_b^1(y)} B(s_1) s_1^{-1} [K_2(x, s_1, s) - K_2(0, 0, s)] ds_1.$$

С помощью резольвенты решение интегрального уравнения (9) запишется в виде: $\vartheta(x, y) = \theta(x, y) - \lambda \int_0^y \Gamma_2(x, y, s) \theta(x, s) ds$.

Вместо $\vartheta(x, y)$ подставим ее значение и после некоторых преобразований получим решение уравнения (1) в виде

$$\varphi(x, y) = \begin{cases} T_{\lambda, B(0)}^1 [c_2(x), f(x, y)], & \text{когда } (x, y) \in D^+ \\ T_{\lambda, B(0)}^2 [c_2(x), f(x, y)], & \text{когда } (x, y) \in D^- \end{cases} \quad (10)$$

где

$T_{\lambda, B(0)}^1 [c_2(x), f(x, y)], T_{\lambda, B(0)}^2 [c_2(x), f(x, y)]$ - известные интегральные операторы в [2].

Теорема 1. Пусть в интегральном уравнении (1) функции $B(y)$, соответственно в окрестности линии $y=0$ удовлетворяют условию Гёльдера. Функция $B(y)$ в линии $y=0$ может иметь разрыв первого рода и $B(0) < 0$, функция $f(x, y) \in C(\overline{D_0})$, $f(0, 0) = 0$, с определённым асимптотическим поведением. Тогда решение уравнение (1) даётся при помощи формулы (10).

Литература

1. Раджабов Н. Раджабова Л. Введение в теорию многомерных интегральных уравнений типа Вольтерра с фиксированными сингулярными и сверхсингулярными ядрами и их приложения. - Germany; LAP LAMBERT Academic Publishing 2011, 502 p.

УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НЕГЛАДКОЙ ДВУМЕРНОЙ СИСТЕМЫ

Нуров И. Д. – д.ф.-м.н., профессор ТНУ

Данная работа посвящена исследованию и классификации особой точки кусочно-линейного уравнения второго порядка

$$y'' + ay' + by + c|y' + dy| = 0 \quad (1)$$

в зависимости от значений коэффициентов a, b, c, d .

Ниже будем предполагать, что $d \neq 0$. При $d \neq 0, c \neq 0$ замена $y(t) = \alpha u(dt), \alpha = c/|c|$ в уравнении (1) приведет относительно функции $u(x)$ к уравнению вида (1) с коэффициентами $a/d, b/d^2, |c|/|d|, 1$. Поэтому, без ограничения общности, будем рассматривать уравнение вида

$$y'' + ay' + by + c|y' + y| = 0, \quad (2)$$

где коэффициенты a, b -произвольные числа, а коэффициент $c > 0$.

Будем предполагать, что особая точка системы, соответствующая уравнению (2)

$$\begin{cases} x_1' = x_2, \\ x_2' = -ax_2 - bx_1 - c|x_2 + x_1|, \end{cases} \quad (3)$$

изолирована, то есть $b \neq \pm c$.

Теорема . Пусть коэффициенты уравнения (1) удовлетворяют условиям $0 < a/d < 2$, $|c| > |a|$ и $b = d(c^2 + a^2)/2a$. Тогда все решения уравнения (3) являются периодическими с периодом

$$T = \frac{2\pi c}{c^2 - a^2} \sqrt{\frac{a}{2d - a}}$$

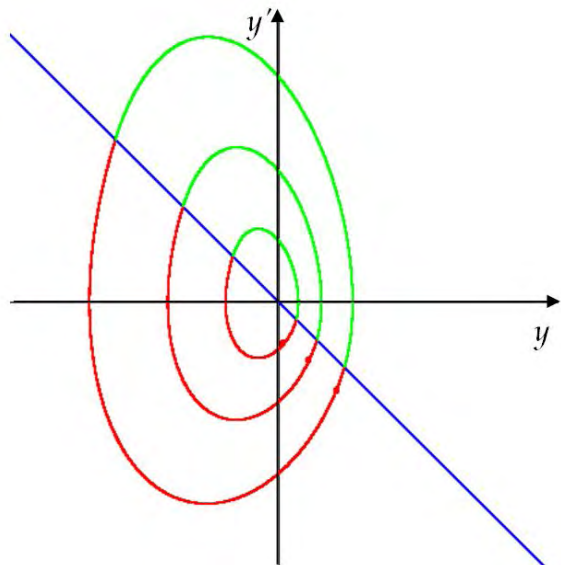


Рис1. Фазовый портрет

Литература

1. Андронов А.А., Витт А.А., Хайкин С.Э. Теория колебаний.- М.: Физматгиз, 1959.
2. Leine R.I., Van Campen D. H. – *European Journal of Mechanics A/ Solids*, 2006.
3. Мухамадиев Э.М., Нуров И.Д., Халилова М.Ш. Предельные циклы кусочно- линейных дифференциальных уравнений второго порядка./ Мухамадиев Э.М., Нуров И.Д., Халилова М.Ш.// Уфимский математический журнал. Том 5.-2013.- №4, -С.74-84.

ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ МНОГОМЕРНЫХ НЕКЛАССИЧЕСКИХ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ПРОИЗВОЛЬНОГО ПОРЯДКА

Сафаров Д. Х. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ
 Мирзоев С. С. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Изучение специального класса неклассических систем уравнений с частными производными произвольного (высшего) порядка весьма важно с точки зрения приложений. Многие задачи математической физики, например, теория упругих тел, приводят к системам уравнений рассматриваемого класса [1].

В данном сообщении для неклассической системы (см. [2,3])

$$\frac{\partial^{2m} U}{\partial t^{2m}} + \left[\sum_{j=1}^m \Delta^{j-1} \frac{\partial^{2(m-j)}}{\partial t^{2(m-j)}} \right] \text{grad}(\text{div} U) = 0, \quad m \geq 1 \quad (1)$$

с характеристическим определителем $\chi(\xi_0, \xi_1, \dots, \xi_m) = \xi_0^{2m(n-1)} (\xi_0^2 + |\xi|^2)^m$,

где $U(t, x) = (u_1, u_2, \dots, u_n)$ - искомая вектор-функция, $\Delta = \frac{\partial^2}{\partial t^2} + \Delta_x$, Δ_x - оператор

Лапласа по $x \in R^n$, grad, div - операторы градиента и дивергенции по $x \in R^n$, рассматриваются задачи типа задачи Дирихле и типа задачи Коши в полупространстве $R_+^n = \{(t, x) \mid x \in R^n, t \geq 0\}$.

Обозначим через $H(R^n)$ пространство обобщенных функций, содержащих все $L_2(R^n)$ -функции и их производные (в смысле распределения [4]), а через $H_t(R^n)$ -пространство обобщенных функций, зависящих от вещественного параметра t и принадлежащих $H(R^n)$ при каждом $t \geq 0$, причем они могут расти по t (при $t \rightarrow \infty$), но не быстрее некоторой её степени.

Задача D. Найти решение $U(t, x)$ системы (1) в полупространстве R_+^n , принадлежащее классу $H_t(R^n)$ и удовлетворяющее условиям

$$\operatorname{div} \frac{\partial^r U}{\partial t^r} \Big|_{t=0} = \varphi_r(x), \quad r = \overline{0, m-1}, \quad (2)$$

$$\operatorname{rot} \frac{\partial^r U}{\partial t^r} \Big|_{t=0} = \psi_r(x), \quad r = \overline{0, 2m-1} \quad (3)$$

Задача Коши. . Найти решение $U(t, x)$ системы (1) в полупространстве R_+^n , принадлежащее классу $H_t(R^n)$ и удовлетворяющее условиям

$$\Delta^r U \Big|_{t=0} = \Phi_r(x), \quad r = \overline{0, m-1},$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \Delta^r U \Big|_{t=0} = \Psi_r(x), \quad r = \overline{0, 2m-1},$$

где $\varphi_r(x), \psi_r(x), \Phi_r(x), \Psi_r(x)$ - заданные функции класса $H(R^n)$ и $\operatorname{div} \psi_r = 0, \operatorname{div} \Psi_r = 0$.

Доказано, что сформулированные выше задачи однозначно разрешимы и их решения выписываются в явном виде.

Литература

- [1]. Сафаров Д.Х. Доклады АН РТ, 2009, т.52, №5. – С. 338-343.
- [2]. Сафаров Д.Х., Мирзоев С.С. Доклады АН РТ, 2015, т.58, №4. – С. 285-290.
- [3]. Сафаров Д.Х., Мирзоев С.С. Международный научный журнал СИМВОЛ НАУКИ, 2015, №9. – С. 24-28.
- [4]. Джурраев А.Д. Метод сингулярных интегральных уравнений. –М.: Наука, 1987, 416с.

ГРАНИЧНАЯ ЗАДАЧА В ДВУГРАННОМ УГЛЕ ДЛЯ МНОГОМЕРНОЙ НЕКЛАССИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ С СИНГУЛЯРНОСТЬЮ НА ГРАНИЦЕ

Рахмонов Б. А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

В данном сообщении рассматривается система дифференциальных уравнений с частными производными второго порядка с переменными коэффициентами вида

$$U_{tt} = -t^m \Delta U + (t^m + t^n) \operatorname{grad} \operatorname{div} U, \quad (1)$$

характеристический определитель которой имеет вид

$$\chi(\xi_0, \xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n) = (\xi_0^2 - t^n |\xi|^2)(\xi_0^2 + t^m |\xi|^2)^{n-1}, \quad |\xi|^2 = \xi_1^2 + \xi_2^2 + \dots + \xi_n^2.$$

где $\Delta, \operatorname{grad}, \operatorname{div}$ -соответственно операторы Лапласа, градиента и дивергенции по $X = (x_1, x_2, \dots, x_n) \in R^n$, а $U(t, X) = (u_1, u_2, \dots, u_n)$ -искомая вектор функция, m и n вещественные числа, удовлетворяющие условиям $-\infty < m < -2, -2 < n < 0$. Система (1) в R^{n+1} при $t \neq 0$ является системой составного типа [1,2], а при $t = 0$ коэффициенты системы имеют сингулярность [3].

Задача. Требуется найти регулярное в двугранном угле $S_n : \{t > 0, x_n > 0\}$ решение $U(t, X)$ системы (1), убывающее на бесконечности, ограниченное при $t = 0$ и удовлетворяющее условиям

$$AB \lim_{t \rightarrow 0} t^{-1} U(t, X) = \mu_1(X), \quad (2)$$

$$\operatorname{div} U(t, X) \Big|_{x_n=0} = \mu_2(t, X), \quad (3)$$

$$\operatorname{div} U(t, X)_{x_n} \Big|_{x_n=0} = \mu_3(t, X), \quad (4)$$

где заданные функции $\mu_2(t, X) \in C^3(\bar{\Gamma})$, $\mu_3(t, X) \in C^2(\bar{\Gamma})$, $\mu_1(X) \in C^\infty(\Gamma)$, а

$$A = \left(\frac{2+n}{2} \right)^{\frac{2}{2+n}}, \quad B = \left(\frac{2+m}{2} \right)^{\frac{2}{2+m}}, \quad M = (x_1, \dots, x_{n-1}), \quad \Gamma = \{t=0\}, \quad \bar{\Gamma} = \{x_n=0\},$$

Рассматриваемая в работе задача редуцируется к задаче с видоизменёнными начальными условиями для сингулярного гиперболического уравнения и к задаче Дирихле для сингулярной эллиптической системы, а последние – к неоднородной переопределённой системе векторных полей с заданными правыми частями вида $\operatorname{div} U = S(t, X)$, $\operatorname{rot} U = W(t, X)$,

где $S(t, X)$ и $W(t, X)$ определяются соответственно из начальных и граничных условий рассматриваемой задачи.

Доказывается, что рассматриваемая задача однозначно разрешима и её решение выписывается в явном виде.

Литература

- [1]. Джураев А.Д. Метод сингулярных интегральных уравнений. - М.: Наука, 1987, 415с.
 [2]. Сафаров Д.Х. Неклассические системы уравнений. – Душанбе: Дониш, 2008, 431с.
 [3]. Раджабов Н. Интегральные представления и граничные задачи для некоторых дифференциальных уравнений с сингулярной линией или сингулярными поверхностями. – Душанбе: Изд-во ТГУ им. В.И.Ленина, 1980, часть 1-3, 127с.

О МНОГОМЕРНЫХ НЕКЛАССИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА

Файзиев М. Г. – ходими хурди илми ГИТ М-6 ИИТ ДМТ

В работе [1] в пространстве R^4 переменных (t, X) , $X \in R^3$ рассмотрена следующая система уравнений первого порядка относительно скалярных функций $\varphi(t, X)$, $\psi(t, X)$ и вектор-функций $\Phi(t, X) = (\Phi_1, \Phi_2, \Phi_3)$, $\Psi = (\Psi_1, \Psi_2, \Psi_3)$:

$$\begin{aligned} \Phi_t + \operatorname{grad} \varphi - \operatorname{rot} \Psi &= 0, \quad \varphi_t = \operatorname{div} \Phi, \\ \Psi_t + \operatorname{grad} \psi + \operatorname{rot} \Phi &= 0, \quad \psi_t = \operatorname{div} \Psi, \end{aligned} \quad (1)$$

где div , grad , rot - соответственно операторы дивергенции, градиента и ротора по $X \in R^3$. Характеристический определитель этой системы имеет вид

$$\chi(\xi_0, \xi_1, \xi_2, \xi_3) = (\xi_0^2 + |\xi|^2)^2 (\xi_0^2 - |\xi|^2)^2, \quad |\xi|^2 = \xi_1^2 + \xi_2^2 + \xi_3^2.$$

Следовательно, система (1) в каждой точке пространстве R^4 является системой неклассического (составного) типа, причем она обладает двумя семействами двукратных вещественных характеристик, состоящими из конусов

$$t - |X| = \operatorname{const}, \quad t + |X| = \operatorname{const}, \quad |X| = \sqrt{x_1^2 + x_2^2 + x_3^2}.$$

В данном сообщении рассматривается одно из возможных обобщений системы (1) в виде

$$\begin{aligned} t^p \Phi_t + \operatorname{grad} \varphi - \operatorname{rot} \Psi &= 0, \quad t^p \varphi_t = \operatorname{div} \Phi, \\ t^p \Psi_t + \operatorname{grad} \psi + \operatorname{rot} \Phi &= 0, \quad t^p \psi_t = \operatorname{div} \Psi, \end{aligned} \quad (2)$$

с характеристическим определителем

$$\chi(\xi_0, \xi_1, \xi_2, \xi_3) = (t^{2p} \xi_0^2 + |\xi|^2)^2 (t^{2p} \xi_0^2 - |\xi|^2)^2, \quad |\xi|^2 = \xi_1^2 + \xi_2^2 + \xi_3^2.$$

Следовательно, эта система в каждой точке пространства $R^4 \setminus \{t=0\}$ является системой неклассического типа, а на гиперплоскости $t=0$ вырождается.

Рассмотрим следующую задачу.

Задача А. Найти в полупространстве $R_+^4 = \{(t, X) : t \geq 0, X \in R^3\}$ решение $\varphi, \psi, \Phi, \Psi$ системы (2), удовлетворяющее начальным и краевым условиям

$$\varphi(0, X) = f_1(X), \psi(0, t) = f_2, \quad (3)$$

$$\mathcal{C}(0, X) = g_0(X), \lim_{t \rightarrow 0} t^p \operatorname{div} \mathcal{C}_t(0, X) = g_1(X), \quad (4)$$

$$\mathcal{H}(0, X) = h_0(X), \lim_{t \rightarrow 0} t^p \operatorname{div} \mathcal{H}_t(0, X) = h_1(X), \quad (5)$$

где f_1, f_2 - заданные непрерывно дифференцируемые функции, а $g_0, g_1, h_0, h_1 \in C^\infty(R^3)$.

Заметим, что система (2) равносильна следующей расщепленной системе уравнений второго порядка [2]

$$t^p \partial_t(t^p \Phi_t) - \Delta \Phi + 2 \operatorname{grad} \operatorname{div} \Phi = 0, \quad \Delta \varphi + t^p \partial_t(t^p \varphi_t) = 0,$$

$$t^p \partial_t(t^p \Psi_t) - \Delta \Psi + 2 \operatorname{grad} \operatorname{div} \Psi = 0, \quad \Delta \psi + t^p \partial_t(t^p \psi_t) = 0.$$

Теорема. Если функции f_1, f_2 - непрерывно дифференцируемы, а $g_0, g_1, h_0, h_1 \in C^\infty(R^3)$, то начальная и краевая задача (2)-(5) однозначно разрешима и ее решение представляется в явном виде.

Литература

- [1]. Джураев А.Д. Метод сингулярных интегральных уравнений. – М.: Наука, 1987, 415.
[2]. Сафаров Д.Х., Файзиев М.Г. О системах дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка // ДАН РТ, 2015, т.58, №5, с. 376-381.

ТАДБИКИ МАЧМЎЪХО ДАР ҲАЛЛИ БАЪЗЕ МАСЪАЛАҲО

Чумаев Э. Ҳ. – ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ

Барои ҳалли масъалаҳое, ки бо пайдарпайии додаҳо-массивҳо алоқамандӣ доранд, бо ёрии маҷмӯъҳо барномаҳои самаранок таҳия намудан мумкин аст. Дар адабиётҳои мавҷудаи соҳавӣ ин гуна тартиби ҳал қариб ки инъикос наёфтааст. Дар [1] истифодаи самаранокӣ маҷмӯъҳо барои ҳалли чунин масъалаҳо овардашуда, тартиби таҳияи барномаҳои онҳо дар муҳити барномасозии *Delphi* баён гардидааст.

Кори [2] ба татбиқи маҷмӯъҳо дар таҳияи матритсаи рамзи Плейфейер бахшида шудааст. Дар он андешаҳо оид ба барномаи таҳияи матритсаи рамзии андозааш (5×5), ки дар рамзгӯзорӣ истифода мешавад, баён карда шудаанд. Матритса ба тариқи ҷойгиркунии ҳарфҳои дар калимаи калидӣ истифодашуда, 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.

Маҷмӯъҳо дар соҳаи ҳифзи иттилоот, алалхусус дар криптография, татбиқи васеи худро ёфтаанд. Оид ба татбиқи маҷмӯъҳо дар криптография имрӯзҳо адабиётҳои зиёде мавҷуданд. Аз ҷумла, дар [3] татбиқи васеи маҷмӯъҳо дар раванди муайянкунии мураккабии алгоритмҳо, қарордодҳои криптографӣ, проблемаҳои алгоритми назарияи ададҳо ва усулҳои криптографии ҳифзи иттилоот оварда шудаанд.

Дар замони мо технологияҳои компютерӣ дар соҳаҳои мухталифи забоншиносӣ тадқиқи васеи худро ёфтаанд. Истифодаи ин технологияҳо имконият медиҳанд, ки татқиқотҳои ин соҳа ба таври самаранок анҷом дода шаванд. Дар ин раванд маҷмӯъҳои барои таҳлил ва ҳалли проблемаҳои забоншиносии компютерӣ, забоншиносии пайкараӣ, истилоҳшиносии компютерӣ, системаҳои худкори коркарди матн, технологияҳои компютерӣ дар татқиқоти забоншиносӣ ва луғатсозӣ дар компютер, ба таври васеъ истифода намудан мумкин аст. Ҳамчунин, дар мавриди истифодаи яқҷояи технологияҳои иттилоотӣ ва усулҳои омӯри дар забоншиносӣ низ, натиҷаҳои ҷолиб ба даст овардан мумкин аст.

Адабиёт

1. Чумаев Э.Х. Оид ба тарзи ҳалли баъзе масъалаҳо аз барномасозӣ / Э.Х. Чумаев, Ш. А. Бобоев // Современные проблемы естественных и социально-гуманитарных наук: матер. науч. конф., посв. 10- летию Научно-исследовательского института ТНУ. - Душанбе, 2014. –С. 117-118.

2. Чумаев Э.Х. Барномаи таҳияи матритсаи рамзи Плейфейер бо ёрии маҷмӯъҳо / Э.Х. Чумаев // Материалы респ. научн.-теор. конф. профес.-преп. состава и сотр. ТНУ, посв. “700-летию Мир Сайида Али Хамадони”, “Году семьи” и Международному десятилетию действия “Вода для жизни” 2005-2015 годы. - Душанбе, 2015. –С. 482.

3. Введение в криптографию / Под общ. ред. В. В. Ященко. — 4-е изд., доп. М.: МЦНМО, 2012. — 348 с.

ТАДҚИҚИ БАЪЗЕ ХОСИЯТҲОИ КВАЗИГУРҶҲО ДАР БАРНОМАСОЗӢ. КВАДРАТҲОИ ЛОТИНИИ ОРТОГОНАЛӢ

Комилов О. О. – ходими илми ИИТ-и ДМТ

Ду квадрати лотинии $L=(l_{ij})$ ва $K=(k_{ij})$ – и тартиби n – ум бо ҳам ортогонал номида мешаванд, агар ҳама ҷуфти батартибовардашудашон (l_{ij}, k_{ij}) гуногун бошанд. Леонард Эйлер мафҳуми квадратҳои юнонӣ-лотиниро (ортогоналиро) ҷорӣ сохта буд ва онҳо ҳамчун объектҳои нави математикӣ шинохта шуданд.

Мисол:

1	2	3
2	3	1
3	1	2

1	2	3
3	1	2
2	3	1

(1,1)	(2,2)	(3,3)
(2,3)	(3,1)	(1,2)
(3,2)	(1,3)	(2,1)

Дар асоси тадқиқотҳои Леонард Эйлер ва Гастон Терри маълум гашт, ки квадратҳои лотинии ортогоналӣ барои тартиби дилҳои n -уми нобаробари 2 ва 6 дида мешаванд.

Агар бо $Q(n)$ миқдори максималии квадратҳои байниҳам ортогоналиро ифода кунем, пас барои тартиби $n < 11$ –и квадратҳои лотинӣ чунин ҷадвалро овардан мумкин аст:

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$Q(n)$			2	3	4		6	7	8	2

Албатта, миқдори квадратҳои лотинии ортогоналӣ барои тартиби $n < 33$, аллакай, ёфта шудаанд. Барои тадқиқи тадқиқи онҳо нақши забонҳои барномасоз ва барномаҳои мошинҳои электронии ҳисоббарор (компютерҳо) хеле назаррас мебошанд.

Соҳтани квадратҳои лотинии байни ҳам ортогоналӣ масъалаи мушкили комбинаторикӣ ба ҳисоб меравад. Барои ҳалли он конструкцияҳои алгебравӣ, комбинаторикӣ ва усулҳои барномасозӣ истифода мешаванд.

Дар асоси усулҳои барномасозӣ (истифодаи матритсаҳо ва массивҳо), бо истифодаи забони программасозии Delphi XE7 барномае сохта шудааст, ки ҳосияти ортогоналии доштани ду квадрати лотинии дилхоҳи тартиби n -умро ($n < 11$) муайян месозад. Ин барнома дар системаи омили Windows 7/8 ва телефонҳои мобилии дорой системаи омили Android 4.2-4.4 кор мекунад.

Адабиёт

1. Малых А. Е., Данилова В.И. Об историческом процессе развития теории латинских квадратов и некоторых их приложениях. Вестник Пермского университета. 2010. Вып. 4(4).
2. Шукин К.К. Латинские квадраты, информация...and computer. Кишинэу, 2008.
3. Глухов М.М. О применениях квазигрупп в криптографии. Прикладная дискретная математика. 2008. №2(2).
4. <http://www.natalimak1.narod.ru/grolk1.htm>

ГОМОМОРФНЫЕ КЛАССЫ НЕКОТОРЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исроилов С. И. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Полугруппа A называется аппроксимируемой в классе полугрупп K относительно порядка (равенства), если для любых элементов $a_1, a_2 \in A$, $a_1 \neq a_2$ ($a_1 \neq a_2$) найдётся гомоморфизм φ полугруппы A на некоторую полугруппу из K , такой что $\varphi(a_1) \neq \varphi(a_2)$ ($\varphi(a_1) \neq \varphi(a_2)$). Если K -класс конечных полугрупп, то A называется финитно аппроксимируемой полугруппой.

В работе [1] М.М. Лесохиным поставлены следующие вопросы: 1) каковы те алгебры, которые аппроксимируемы в классе алгебр K ? 2) нельзя найти такой минимальный класс Π , чтобы любая алгебра из K была аппроксимируема в классе Π ? 3) каковы классы точной аппроксимации?

Для некоторых классов полугрупп поставленные вопросы рассматривались в работах [1], [2]. В частности, автором в работе [2] найдены классы аппроксимации для некоторых классов упорядоченных алгебраических систем. В данной работе исследуются вышепоставленные вопросы для классов положительно упорядоченных, естественно упорядоченных, линейно упорядоченных, регулярно упорядоченных и архимедово упорядоченных полугрупп.

Теорема 1. Пусть K_e – класс всех коммутативных е.л.у. полугрупп, а Π_m – класс всех конечных моногенных и моногенных полугрупп с нулем. Тогда Π_m – является минимальным классом аппроксимации для класса K_e .

Теорема 2. Пусть K -класс коммутативных идемпотентных полугрупп, упорядоченные естественным порядком. Тогда полугруппа $\{0, 1\}$ с естественным порядком является классом точной аппроксимации для K .

Теорема 3. Пусть K – класс всех слабо сократимых полугрупп, Γ – класс всех простых упорядоченных групп и групп с внешне присоединенным нулем. Тогда класс Γ является минимальным классом аппроксимации для класса K .

Обозначим через K_n – класс полугрупп u -изоморфных полугруппе $(N, +)$.

Теорема 4. Пусть K -класс всех положительно упорядоченных полугрупп. Тогда класс K_n является минимальным классом аппроксимации для класса K .

Теорема 5. Пусть K – класс положительно упорядоченных полугрупп, H класс архимедовых нильполугрупп. Тогда, класс H является универсально минимальным классом аппроксимации.

Литература

1. Лесохин М.М. О гомоморфных представлениях полугрупп. Известия вузов. Математика, №5 (48), 1964, с. 80-84.
2. Исроилов С. И. Минимальные классы аппроксимации алгебраических систем. Материалы научно-теоретической конф., посвященной 70-летию М. Джураева. Душанбе, 2009, с 64-68.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ В.Д. БЕЛОУСОВА ДЛЯ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ КВАЗИГРУПП

Хабибулло А. – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Комилов О. О. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Давлатбеков А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

В.Д. Белоусовым в [1] 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 *SH*-квазигруппы).

В.А. Щербаковым в [2] найдены необходимые и достаточные условия нормальности конгруэнции квазигруппы в терминах подгрупп мультипликативной группы квазигруппы.

В работе [3] доказано, что в линейной квазигруппе (Q, \cdot) : $xu = \varphi x + c + \psi u$, 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 $xu = \varphi x + c + \beta u$ ($xu = \alpha x + c + \psi u$), 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* [4].

В настоящем докладе для односторонних линейных слева (справа) класса квазигрупп с условием $\varphi^n = \varepsilon$ ($\psi^m = \varepsilon$), решена проблема В.Д.Белоусова, которая является обобщением результатов работы [3].

Теорема. *Пусть (Q, \cdot) линейная слева (справа) над группой $(Q, +)$, квазигруппа $xu = \varphi x + c + \beta u$ ($xu = \alpha x + c + \psi u$), где φ (соответственно ψ) автоморфизм конечного порядка. Тогда всякая конгруэнция квазигруппы (Q, \cdot) является нормальной конгруэнцией.*

Литература

- [1]. Белоусов В.Д. Основы теории квазигрупп и луп. М.: Наука, 1967.
- [2]. Shcherbasov V.A. On Bruck-Belousov problem. Bull. Acad. Stiinte. Repub. Mold., Math. 2005, no.3, p.123-140.
- [3]. Табаров А.Х. Простые линейные и алинейные квазигруппы. Вестник ТГНУ, серия естественных наук, 2007, №3 (35), с.259-262.
- [4]. Белявская Г.Б., Табаров А.Х. Тождества с подстановками, приводящие к линейности квазигрупп. Дискретная математика, РАН, 2009, том 21, вып.1, с.39-54.

О ПОРИСТОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Туйчиев Л. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Дустов А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Одним из важнейших эксплуатационных свойств гомополимеров и полимерных композитов является их пористость. В зависимости от требований практического применения приходится менять гигроскопичность полимерных изделий. Для этого в практической технологии применяют различные способы регулирования пористости системы (отжиг, радиация, модификация и др.). Для полимерных нанокompозитов вопросы, связанные с изучением пористости, оценкой их размеров и концентраций при применении различной технологии получения изделий недостаточно освещены в литературе. В связи с этим были проведены исследования пористости полимерных нанокompозитов с применением методов рентгенографии. В

качестве объектов исследования использовали матричные полимеры ПЭНП, ПЭВП, Ф-4, ПВС, ПС, ПММА; наполнителями служили фуллереновая сажа (ФС), фуллерен C₆₀, многослойные нанотрубки (МУНТ). Полимерные нанокомпозиты получали как из расплава, так и из растворов полимеров в общих растворителях-бензола и её производных. Проведённые исследования показали что: 1) для композитов Ф-4+ФС, ПС+C₆₀ и ПММА+МУНТ наблюдаются крупные поры размерами 10-30нм с концентрациями ~10¹⁵-10¹⁶см⁻³; 2) для композитов ПЭНП+ФС, ПЭНП+C₆₀, ПЭНП+МУНТ, ПВС+ МУНТ обнаруживаются мелкие поры размерами 3-4нм с концентрациями ~10¹⁷-10¹⁸см⁻³, а также крупные поры с размерами 6,0-7,0нм и концентрациями ~10¹⁵-10¹⁶см⁻³; 3) с ростом концентрации добавок наблюдается тенденция увеличения размеров и концентрации мелких и крупных пор; 4) нанокомпозитные пленки, сформованные из растворов в «хороших» растворителях обладают мелкопористой структурой и лучшими механическими показателями в сравнении с образцами, полученными в «плохих» растворителях, где доминируют поры крупных размеров; 5) наблюдаемая тенденция роста размеров и концентрации мелких и крупных пор с повышением концентрации наполнителей, по-видимому, связана с процессами возникновения, накопления, сiania и залечивания пор и их конкуренцией.

ВЛИЯНИЕ НАНОАЛМАЗОВ НА СТРУКТУРУ И НЕКОТОРЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Л. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Рашидов Дж. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Табаров С. Х. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Методами рентгенографии, оптики, ДСК-калориметрии и механики исследованы структура, механические и тепловые свойства наноалмазсодержащего полиэтилена низкой плотности (ПЭНП+НА) и полиамида-6 (ПА6+ НА). Исходные и наноалмазсодержащие пленки получали формованием из расплава, концентрацию наноалмазов (НА) в образцах меняли в пределах С=0-10масс%, состояние образцов неориентированное. Исследованиями установлено, что: 1.Основной формой надмолекулярной структуры исходных образцов нанокомпозита ПЭНП+НА является сферолитная с размерами ~10мкм; для композита ПА-6+НА характерна фибриллярная структура. 2.Внедрение НА в полимеры не приводит к каким-либо существенным изменениям в структуре образцов. Каждые из компонентов образуют индивидуальные слабо взаимодействующие фазы; поскольку наполнитель НА имеет размеры ~5нм, сравнимые с размерами кристаллических зерён, то естественно полагать, что наночастицы НА проникают частично в рыхлые межлучевые аморфные области сферолитов, а также во внутрифибриллярные аморфные прослойки, и в большей степени располагаются в межсферолитном и межфибриллярном аморфном пространстве. Следы частиц НА на большеугловых рентгенограммах не обнаруживаются. Рост концентрации НА в матричном субстрате сопровождается повышением интенсивности диффузного малоуглового рассеяния, свидетельствующей об увеличении концентрации микронеоднородностей типа пор и трещин; 3.С увеличением содержания НА в интервале С=0-1% наблюдается неизменность деформационных свойств ПЭНП+НА. Для композита ПА-6+НА в этом интервале концентраций НА происходит повышение разрывной прочности на 30% и уменьшение деформируемости. При С>1% наблюдается снижение механических характеристик образцов; 4. Термографические исследования нанокомпозитов ПЭНП+НА и ПА-6+НА после двух циклов нагревания-охлаждения в интервале температур 20⁰-250⁰-20⁰ показали, что с увеличением концентрации НА

наблюдается уменьшение температуры плавления ПЭНП от 110⁰ до 107⁰С и ПА-6 от 220⁰ до 216⁰С; 5. Внедрение НА в матричные полимеры до концентрации С=0-1% сопровождается ростом их светостойкости, увеличением прочности при постоянстве деформируемости; при С>1% полимеры сохраняют прочность и светостойкость, но деформируемость, резко падает.

ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА СТРУКТУРУ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Л. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Рашидов Дж. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Табаров С. Х. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Внедрение многослойных углеродных нанотрубок (МУНТ) в полимеры может сопровождаться необычными изменениями в их структуре и физических свойствах.

Методами рентгенографии, АСМ, механическими и тепловыми испытаниями исследованы изменения в структуре и свойствах композитных систем полимер+МУНТ. По стандартной методике из смеси растворов аморфных и кристаллизующихся полимеров ПЭНП, ПВС, ПММА, ПС и МУНТ формовали наноструктурированные пленочные материалы. Концентрации МУНТ в образцах меняли в пределах 0,1÷1%масс.

Особый интерес представляет механическое поведение композитных систем ПЭНП+МУНТ. Для ПЭНП+МУНТ увеличение концентрации МУНТ сопровождается вначале малым снижением прочности, а затем сохранением её уровня, резким снижением удлинения и повышением модуля упругости. Такое поведение механических свойств композитов, по-видимому, обусловлены различиями во взаимодействии морфологических элементов матрицы и наночастиц. Как показали электронномикроскопические исследования, МУНТ обладают нелинейной войлокообразной структурой. Внедрение таких наносистем в ПЭНП сопровождается процессом обволакивания отдельных лучей и самих сферолитов в целом, образуя при этом в межсферолитном пространстве сетки физических узлов. Подобная система в механическом поле должна демонстрировать уменьшение деформируемости при сохранении уровня прочности, что и наблюдается в действительности. В случае же ПВС взаимодействие МУНТ с матрицей приводит к формированию сетки физических узлов в структуре, которая способствует резкому росту деформируемости композитной системы. Установлено, что изменение концентрации МУНТ и композитах ПММА+МУНТ и ПС+МУНТ в интервале 0-1%масс практически не приводит к изменению молекулярной и надмолекулярной структуры, температуры стеклования и плавления матрицы, но при этом наблюдается изменения их механических свойств.

Таким образом, допирование аморфных и кристаллизующихся полимеров многослойными углеродными нанотрубками способствует целенаправленному изменению свойств матрицы.

ЭФФЕКТЫ САМОУПОРЯДОЧЕНИЯ И ОРИЕНТАЦИИ В ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ АМОРФНЫХ ПОЛИМЕРАХ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Туйчиев Л. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Рашидов Дж. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Табаров С. Х. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

В большинстве ориентированных кристаллизующихся полимерах в фиксированном и свободном состояниях при внешних воздействиях (тепла, УФ-и гамма-облучение) наблюдаются явления самоориентации и самоупорядочения структурных элементов, которые надежно регистрируются методами рентгенографии и двойного лучепреломления. Однако, в неориентированных кристаллических полимерных системах эти явления либо отсутствуют или либо выражены довольно слабо и носят локальный характер. В аморфных неориентированных полимерах, как и в случае неориентированных полимерах эти явления отсутствуют. В случае же аморфных фуллеренсодержащих полимерах этот вопрос остается открытым. В качестве объектов исследования использовали композитные пленки ПММА+С₆₀, полученные из растворов в общих ароматических растворителях толуоле и бромбензоле. Пленки формовали при температуре 25°C и высушивали при этой же температуре, толщина пленок составляла 30-40 мкм, концентрацию фуллерена С₆₀ меняли в пределах С=0-10%. Структурные исследования проводили с использованием методов рентгенографии и атомно-силовой микроскопии (АСМ). Рентгенографические исследования пленок ПММА и ПММА+С₆₀ в разных направлениях показали, что увеличение содержания С₆₀ в пределах С=0-3% не сопровождается изменением характера дифрактограмм, но при С=5-10% происходит деформация контура отражений на углах $2\theta=18-20^\circ$ с изменением их интенсивности, свидетельствующие об образовании кластеров фуллерена С₆₀. Формирование локальных агрегатов С₆₀ сопровождается возникновением микронеоднородностей структуры типа трещин и пор, которые регистрируются методами малоугловой рентгенографии, в виде возникновения и слабого нарастания интенсивности диффузного рассеяния на дифрактограммах. Необходимо отметить, что механические испытания тонких пленок ПММА+С₆₀ демонстрируют заметное улучшение механических характеристик, которое, хотя косвенно, указывает на наличие текстурирования структурных элементов. Исследования структуры композитов ПММА+С₆₀ на АСМ показали, что за исключением образцов ПММА+5% С₆₀ во всех композитах нет преимущественного текстурирования структурных элементов матрицы. Однако, для образцов ПММА+5% С₆₀ наблюдаются явное самоупорядочение и самоориентация структурных элементов. Поляризационно-оптические методы исследования этих образцов показали наличие явления двоелучепреломления.

Таким образом, в зависимости от технологии получения, характера распределения наночастиц С₆₀ в матрице, их взаимодействия с макромолекулами полимера возможны проявления явлений самоупорядочения и ориентации структурных элементов матрицы.

ВЛИЯНИЕ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ НА ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ ПОЛИЭТИЛЕНА

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Л. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Рашидов Дж. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Табаров С. Х. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Истамов Ф. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Явление вынужденной эластичности (текучести) характерно гибкоцепным полимерам. В деформационных испытаниях, особенно при одноосном растяжении неориентированных полимерных систем за пределами упругой и условноупругой деформации в образцах наблюдается возникновение «зуба» текучести, т.е. образование «шейки» и её распространение по всему объему деформируемого материала, причем с ростом величины деформации растяжения происходит переход из неориентированного состояния в ориентированное. Протяженность предела текучести зависит от технологии приготовления и влияния внешних факторов (температура, модификация и др.). При нагревании ориентированного материала при высоких температурах, близких к плавлению происходит его усадка и восстановление исходных размеров. Это явление носит название вынужденной эластичности и свидетельствует о наличии эффекта «памяти». Были исследованы нанокомпозитные пленки ПЭНП+C₆₀, полученные из растворов в ароматических растворителях толуоле и бромбензоле, концентрацию фуллерена C₆₀ меняли в пределах C=0-10%. Одноосное растяжение неориентированных исходных и фуллеренсодержащих образцов производили на разрывной машине РМ-1 при скорости деформации 0,01 с⁻¹ при комнатной температуре 20°C. Затем, деформированные до предела образцы подвергали усадке в водяной бане при температуре 85°C, время тепловой обработки образцов составляла 20 сек, далее производили измерение остаточной деформации. Так, например, исходный и чистый образец ПЭ, полученный из раствора в бромбензоле при растяжении показывает «зуб» текучести при деформации $\varepsilon=100\%$, общая предельная деформация составляет $\varepsilon_{пр}=520\%$, после прогрева $\varepsilon_{ост}=200\%$. Для композитов ПЭНП+C₆₀ с ростом концентрации фуллерена C₆₀ в интервале C=1-10% величина $\varepsilon_{пр}$ резко уменьшается от 230% до 20%, но после прогрева величина остаточной деформации $\varepsilon_{ост}=0$. Для композитов ПЭ+C₆₀, полученных из растворов в толуоле с ростом концентрации фуллерена C₆₀ наблюдаются те же эффекты, но они менее ярко выражены. Результаты исследований показывают, что на протяженность распространения шейки или же предела текучести, сильное влияние оказывает молекулы фуллерена C₆₀. С ростом доли C₆₀ снижается деформируемость композитов, что связано с изменением физического состояния аморфных областей полимера, переходом их из высокоэластичного состояния в стеклообразное, а это в свою очередь обуславливает снижение эффекта «памяти».

ВЛИЯНИЕ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ХЛОРБЕНЗОЛА И ОРТО-КСИЛОЛА

Содиков Ф. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Табаров С. Х. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Ароматические растворители орто-ксилол и хлорбензол используются не только для извлечения низших и высших фуллеренов из исходного продукта фуллереновой сажи, но и в технологии получения нанокompозитных материалов из растворов. Однако в литературе отсутствуют данные о теплофизических свойствах растворов C₆₀ в этих растворителях.

Методами теплофизики и денситометрии изучены влияние концентрации фуллера C₆₀ на плотность, скорость испарения, температуру кипения и плавления растворов в растворителях орто-ксилоле и хлорбензоле. Использовали фуллерен C₆₀ с химической чистотой 99,7% и растворители марки «ХЧ» после двукратной перегонки. Концентрацию фуллеренсодержащих растворов меняли в пределах C=10⁻⁴-0,2%_{масс}.

Установлены закономерности изменения плотности, скорости испарения, температуры кипения T_b и плавления (замерзания) T_m в зависимости от концентрации C, фуллера C₆₀. 1). Обнаружено, что изменения плотности ρ(C), скорости испарения V(C), T_b(C) и T_m(C) имеют единообразный характер: величины ρ(C) в ароматических растворителях с ростом C в начале уменьшаются, проходят через минимум, а затем увеличиваются. Изменения ρ(C) связываются с упорядочением и структурированием растворителей. 2). T_b(C) растворов C₆₀ при малых C резко возрастают, а затем при больших C в соответствии с законом Рауля наблюдаются их замедленное линейное возрастание или постоянство. 3) T_m(C) растворов C₆₀ при малых C резко уменьшаются, а затем либо остаются неизменными, либо происходят их медленное снижение. По данным T_b(C) и T_m(C) произведены оценка параметров кооперативности. 4) Установлено, что начальные участки резкого возрастания T_b(C) и снижения T_m(C) соответствуют структуризации растворителей, а конечные участки связаны с проявлением влияния симметрии молекул. Для симметричных молекул наблюдается замедленный рост T_b(C) и малое снижение T_m(C), а для несимметричных молекул – постоянство T_b(C) и T_m(C); 5). Анализ концентрационных зависимостей T_b и T_m позволяет выдвинуть концепцию двухстадийности изменения теплофизических свойств растворов фуллеренов.

О КОНЦЕПЦИИ ДВУХСТАДИЙНОСТИ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Содиков Ф. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Л. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Рашидов Дж. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Табаров С. Х. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Анализ литературных данных и результатов наших исследований о концентрационной зависимости изменений структуры (распределения интенсивности рассеяния рентгеновских лучей на больших и малых углах рассеяния), теплофизических (плотности, температуры кипения T_b и плавления T_m), электрофизических (диэлектрической проницаемости, тангенса угла диэлектрических потерь, электропроводности) и механических свойств (прочность, удлинения, модуль

упругости), коэффициентов поверхностного натяжения растворов, которые связаны с проявлением свойств поверхностного активного вещества для конденсированных систем (фуллеренсодержащих растворов и твердых полимеров) показывает, что эти изменения носят двухстадийный характер. На первой стадии при относительно малых концентрациях фуллеренов C_{60} и C_{70} ($C=10^{-4}$ - 10^{-2} масс.%) в растворах и твердых полимерных нанокомпозитах ($C=0$ -3% масс%) происходят резкие изменения (увеличение или уменьшение) параметров конденсированных систем, а на второй стадии наблюдаются малые их изменения или постоянство. Эти изменения связываются с проявлением симметрии молекул и их ассоциацией (кластерной природой фуллеренов). Результаты исследований позволяют выдвинуть концепцию двухстадийной концентрационной зависимости физических свойств фуллеренсодержащих конденсированных систем

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ И ДИЛАТОМЕТРИИ

Мирзоев А. – соискатель НИИ ТНУ

Шарипов Д. – к.ф.-м.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Проведены исследования структуры и тепловых свойств нанокомпозитов ПЭНП+ C_{60} и ПММА+ C_{60} по измерениям спектров поглощения (пропускания) на автоматическом спектрофотометре SPECORD50P и дилатометре DIL402CD фирмы NETZSCH. Спектры поглощения (пропускания) снимали в диапазоне волн $\lambda=250$ -950 нм. Установлено, что с увеличением концентрации фуллерена C_{60} наблюдается смещение спектров поглощения (пропускания) в сторону длинноволновой области и ростом интенсивности поглощения образцов (пропускания). Сопоставление полученных результатов с литературными данными позволяет заключить, что в композитах сосуществуют как кластеры, так и свободные несвязанные молекулы фуллерена C_{60} и их агрегаций, содержащих несколько наночастиц.

Дилатометрическими измерениями прослежены за изменением величины термического коэффициента линейного расширения (ТКЛР) и усадки нанокомпозитов в тепловом цикле нагревание-охлаждение. Показано, что с ростом концентрации фуллерена C_{60} в композите ПЭНП+ C_{60} сопровождается уменьшением величины ТКЛР и ростом усадки, а в композите ПММА+ C_{60} в дифференциальных спектрах наблюдается кроме основного максимума при температуре, соответствующей температуре стеклования (размягчения) 80°C , появляется дополнительный пик при 90°C , который соответствует, по-видимому, агрегациям фуллеренов, связанных с молекулами матрицы, а также кластеров.

ВЛИЯНИЕ УФ-И ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА СВЕТО-И РАДИАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ПОЛИМЕРОВ

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Акназарова Ш. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Туйчиев Л. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Рашидов Дж. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Табаров С.Х. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Истамов Ф. – к.ф.-м.н. доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

При растворении фуллерена C_{60} в различных растворителях имеет место сольва-тохромный эффект, т.е. изменение цвета раствора от яркого прозрачного до темного фиолетово-пурпурового при увеличении концентрации C_{60} . В случае же растворов C_{70} происходит смена цвета от бесцветного прозрачного до тёмно-коричневого. Наличие сольва-тохромизма свидетельствует о сильном взаимодействии между молекулами фуллеренов с молекулами растворителя. При исследовании спектров поглощения растворителей и растворов фуллеренов наблюдается смещение полосы максимального поглощения от коротковолновой части к длинноволновой с увеличением концентрацией фуллеренов в растворах. При формировании нанокompозитных пленок из растворов фуллеренов в общих растворителях сольватохромизм как бы переносится в твердые полимерные системы. Были исследованы пленочные полимерные нанокompозиты ПЭНП+ C_{60} , ПММА+ C_{60} , ПЭНП+ C_{70} и ПММА+ C_{70} , толщиной 15-30мкм, концентрацию фуллеренов меняли в пределах $C=10^{-4}$ -10%. Снимали спектры поглощения в области длин волн $\lambda=200$ -900нм. Распределение наночастиц оценивали наблюдениями в оптическом микроскопе МИН-8 с увеличением $320\times$ поверхности и поперечного среза пленок, тем самым оценивали поверхностное и объемное распределение наночастиц. Установлено, что при малых концентрациях $C=10^{-4}$ -3% поверхностное и объемное распределение фуллеренов равномерное, а при больших концентрациях $C=5$ -10% распределение наночастиц становятся неоднородным, тому способствует образование кристаллосольватов на композитах ПЭНП+ 10% C_{60} , а в ПММА+ C_{60} возникают сферические образования с ядрами, состоящими из фуллерена C_{60} и сольвофобных оболочек из молекул растворителя.

Наночастицы могут находиться в объеме и на поверхности образца в связанном кластерном и свободном состояниях, могут образовать ковалентную связь с цепными молекулами матрицы. Микроскопические наблюдения показывают, что несвязанные свободные фуллерены в большей степени сосредоточены на поверхности или при поверхностных слоях полимеров, а крупные кластеры расположены в объеме. При двустороннем облучении образцов УФ-лучами от холодного источника БУВ-30 в течение $t=440$ ч для ПЭНП+ C_{60} и ПЭНП+ C_{70} с ростом t для концентраций фуллерена $C=0$ -1% происходит практически полное выцветание образцов, а при $C=3$ -10% выцветание происходит наполовину, на прозрачном и бесцветном фоне проявляются черные точки (кластеры фуллеренов). Для образцов ПММА+ C_{70} , за исключением исходного образца на поверхности и в объеме образца возникают как несвязанные свободные, так и связанные фуллерены в виде кластеров, а также связанные с молекулами матрицы. При УФ-и гамма-облучении происходит не только выцветание, но и потеря массы образцов. Так, например, с увеличением времени облучения ПЭНП+ C_{60} (0 и 1%), ПЭНП+ C_{70} (0 и 1%), ПММА+ C_{60} (0 и 1%), ПММА+ C_{70} (0 и 1%) до $t=440$ ч для ПЭНП+ C_{60} , C_{70} потеря массы составляет 10% а для ПММА+ C_{60} и C_{70} -15%.

С увеличением концентрации C_{60} и C_{70} в нанокompозитах при УФ-и гамма-облучении наблюдается увеличение потери массы образцов и уменьшение их цветового тона.

ПОСТРОЕНИЕ УРАВНЕНИЯ МИЯЗАВЫ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЦЕПИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ПРОИЗВОЛЬНОГО ЧИСЛА АТОМНЫХ ГРУПП

Туйчиев Ш. – д.ф.-м.н., профессор, главный ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Туйчиев Л. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Механические, термические и другие физические свойства аморфнокристаллических полимеров и полимерных композиционных материалов определяются конформацией макромолекул в кристаллической решетке.

Определение конформации цепей в кристаллической решетке основано на знании периода идентичности вдоль оси макромолекулы и атомных параметров спирали (длины химических связей между атомами, валентных углов, углы внутреннего вращения и др.). Отношение между внутренними и внешними параметрами молекулярных спиралей может быть описано уравнениями Миязавы. Их форма зависит от числа и соединений атомных групп.

Уравнения Миязавы являются наиболее удобными для описания конформации макромолекул и были составлены только для $n=1\div 6$, которые были связаны с матричной формой описания спиральной структуры цепи через внутримолекулярные параметры. Число слагаемых в формулах Миязава резко возрастало с ростом n и вычисления становились громоздкими. Найдено компактное решение уравнения Миязавы для произвольного числа атомных групп в спиральной конформации молекулярной цепи, разработан алгоритм его построения и программа расчета.

ПРИРОДА РЕЛАКСАЦИОННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СПЛАВОВ Zn5Al И Zn55Al, ЛЕГИРОВАННЫМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ

Низомов З. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Шарипов Дж. Г. – ассистент кафедры метеорологии и климатологии ТНУ

Различные аномалии охлаждения, наблюдаемые в веществе, могут дать информацию о характерных для него внутренних превращениях. В данной работе методом охлаждения исследована зависимость температуры сплавов Zn5Al, Zn55Al, легированных различной концентрацией скандия, иттрия, церия, неодима, празеодима и европия от времени охлаждения. Выбор объектов исследования обусловлен перспективой применения этих сплавов в различных областях науки и техники.

Исследование показало, что в кривой зависимости температуры образца от времени охлаждения наблюдается аномальный характер. Такой ход охлаждения усложняет обработку результатов. Обработку проводили с помощью программного обеспечения Microcal Origin 6.0. С помощью специальной функции можно проводить базовую линию этой кривой и отделить часть нагревания, связанного с фазовым переходом от равномерного охлаждения. После построения базовой линии на графическом листе появляется график, в котором видны две кривые, одна из которых кривая эксперимента, а другая кривая базовой линии. В точках, где происходит фазовое превращение, эти кривые не совпадают, а в остальных точках они совпадают.

Базовая линия 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, $T_1 - T_0$, $T_2 - T_0$ - амплитуда первого и второго процессов, т.е. разность температур нагретого тела и окружающей среды в момент начала измерений ($\tau = 0$), τ_1 и τ_2 - постоянные охлаждения для первого и второго

релаксационных процессов [1,2].

Дифференцируя (1), получим уравнение для скорости охлаждения:

$$\frac{dT}{dt} = - \left(\frac{T_1 - T_0}{\tau_1} e^{-t/\tau_1} + \frac{T_2 - T_0}{\tau_2} e^{-t/\tau_2} \right). \quad (2)$$

Обработка результатов эксперимента показала, что значения времени релаксации первого и второго процессов для исследованных сплавов отличаются в несколько раз. Для первого процесса охлаждение идет медленно, а для второго очень быстро. Для объяснения этих двух релаксационных процессов из данных диаграммы состояния построили кривые охлаждения для сплавов Zn5Al и Zn55Al. Сравнение построенных кривых охлаждения с диаграммой состояния Zn-Al показало, что времена релаксации связаны с охлаждениями $\alpha + \beta$ и $\alpha_2 + \beta$ сплавов.

Теплопроводность также является одним из источников релаксационных явлений в металлах. Время релаксации для выравнивания температуры по образцу равно:

$$T = \frac{RCm}{AS} = \frac{RC\rho V}{AS} = \frac{C\rho hR}{\lambda},$$

где R и h – радиус и высота образца, λ – удельная теплопроводность, C – удельная теплоемкость, ρ – плотность. Подставляя численные данные в этой формуле для алюминия получили 3,2 с, что намного меньше экспериментального значения. Аномальный ход наблюдается также на графиках зависимости теплоемкости от температуры.

Литература

1. Низомов З. Теплоемкость алюминия марки А5N, его сплавов с кремнием, медью и редкоземельными металлами/Текст /З. Низомов, Б. Гулов, Р.Х. Саидов //Доклады АН РТ.-2014.-Том 57.-№11-12.-С. 843-849.

2. Низомов З. Механизм аномального охлаждения цинк-алюминиевых сплавов, легированных редкоземельными металлами/Текст /З. Низомов, Р.Х. Саидов, Дж.Г. Шарипов //Доклады АН РТ.-2015.-Том 58.-№6.-С. 492-499.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРАТИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ (ГИДРАТНЫЕ ЧИСЛА, МАССЫ И РАЗМЕРЫ) В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

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

Шамсуллоев М. Ш. – соискатель ТНУ

Мирзоева Ш. Б. – соискатель ТНУ

Нами были изучена концентрационная и температурная зависимости скорости распространения ультразвуковых волн (УЗ) в водных растворах ацетатов, нитратов и сульфатов одно- и двухзарядных катионов. Скорость распространения УЗ (v) измеряли фазовым методом на частоте 10 МГц в интервале температур 283-353 К. Необходимые для расчета адиабатической сжимаемости плотности растворов определяли пикнометрическим методом. Исследования показали, что скорость УЗ в зависимости от температуры проходит через максимум, а соответственно адиабатическая сжимаемость - через минимум.

Для объяснения концентрационных и температурных зависимостей сжимаемости растворов электролитов используется теория Дебая, согласно которой при растворении соли в воде сильное электрическое поле ионов создает электрострикционное давление P_3 , значительно превышающее внешнее давление, действующее в растворе [1].

Исследование показало, что зависимость $(\beta - \beta_0)/\beta_0$ от концентрации соли состоит из двух или более прямых. Для каждой соли при определенной концентрации осуществляется переход от одной прямой к другой. Каждой из этих прямых соответствует определенное значение адиабатической сжимаемости воды. За

изменение сжимаемости раствора с концентрацией в основном ответственны гидратация и влияние ионов на свободную воду. Хотя вклад последнего мал по отношению к гидратации, нам удалось экспериментально наблюдать и оценить изменение адиабатической сжимаемости воды под влиянием ионов. Под действием ионов адиабатическая сжимаемость воды уменьшается. Из наклона зависимости $\Delta\beta/\beta_0$ от концентрации вычислили r_0 , а по графику зависимости ε от r по теории Лейдлера определили ε . По этим значениям r_0 и ε вычислили P_0 .

При расчете числа гидратации учитывалось изменение адиабатической сжимаемости воды. Выявлено, что число гидратации с увеличением концентрации соли уменьшается ступенчато, т.е. в определенных интервалах концентрации соли остается постоянным.

Оценены также массы и размеры гидратированных наночастиц в водных растворах ацетатов, нитратов и сульфатов одно-и двухзарядных катионов в зависимости от концентрации и температуры.

Сравнение полученных нами значений для радиуса катионов в растворе с радиусом стокса показывает, что для двухзарядных катионов они сравнимы, а для однозарядного лития и натрия значительно отличаются. Можно предположить, что эти ионы имеют вторую гидратную оболочку. Результаты показывают, что кинетической частицей в растворе являются гидратированные ионы. Все двухзарядные катионы формируют вторую координационную сферу. От иона бериллия к барии устойчивость второй сферы гидратации понижается. Катионы Cd^{2+} , Ni^{2+} и Zn^{2+} , напротив, проявляют схожие в структурном плане свойства, образуя устойчивую первую координационную сферу, молекулы воды в которой располагаются вокруг катиона октаэдрически. Диэлектрическая проницаемость воды около катиона намного меньше, чем для чистой воды.

Отличие «стоксовских» радиусов от кристаллографических можно объяснить соотношением энергии связи молекул воды с ионом непосредственно в гидратной оболочке и связи между молекулами воды за её пределами.

Литература

1. Низомов З. Механизмы акустической релаксации в водных растворах электролитов / З.Низомов - LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011.-190 с.

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ НА СВЕТСТОЙКОСТЬ ПОЛИСТИРОЛА

*Гафуров С. Дж. – старший преподаватель
кафедры медицинской электроники ТНУ*

Истамов Ф. Х. – к.ф.-м.н., заведующий кафедрой общей физики ТНУ

Бобоев Т. Б. – д.ф.-м.н., профессор кафедры общей физики ТНУ

В настоящем докладе излагаются результаты исследования по повышению светостойкости плёнок из полистирола (ПС) путем термообработки без введения каких-либо химических добавок [1-2].

С этой целью, в отличие от традиционного химического способа стабилизации, было изучено влияние режима термообработки на светостойкость ориентированных плёнок ПС. Отжиг образцов в свободном и фиксированном (механически напряжённом) состояниях проводили в термокамере в воздушной среде при 60°C. Время отжига варьировали в интервале 0-5 часов.

Опыты показали, что кривая зависимости разрывной прочности от времени предварительной термообработки для фиксированных образцов проходит через максимум при двухчасовой обработке, в то время как для свободных образцов эта зависимость имеет характер ниспадающей кривой.

Также было установлено, что светостойкость образцов ПС, отожженных в фиксированном состоянии, выше, чем светостойкость неотожженных и отожженных в свободном состоянии образцов.

Исследования показывают, что предварительный отжиг ПС в фиксированном состоянии приводит к увеличению его светостойкости не только в условиях фотостарения, но и в условиях фотомеханической деструкции. При этом падение прочности образцов в условиях облучения светом с $\lambda_1 = 254$ нм при комнатной температуре при $\sigma_{\text{фикс}} = 0$ значительно больше, чем падение прочности при $\sigma_{\text{фикс}} = 20$ и 30 МПа. То есть механическая нагрузка тормозит процесс фотостарения. Для образцов, облученных при температуре 60°C, характер влияния нагрузки существенно меняется. В этом случае нагрузка ускоряет скорость фотодеструкции полимера. При этом светостойкость отожженных в фиксированном состоянии образцов больше, чем светостойкость неотожженных образцов. Наблюдаемое ухудшение светостойкости при отжиге в свободном состоянии сопровождается сильной усадкой и разрыхлением образца, ухудшением ориентации цепей и т.д. При отжиге ПС в фиксированном состоянии улучшается ориентация его цепей, плотность их упаковки, что способствует повышению его светостойкости.

Литература

1. Бобоев Т.Б. Фотомеханическое разрушение полимеров / Т.Б. Бобоев -Душанбе: Матбуот, 2000,241с.

2. Бобоев Т.Б., Гафуров С.Дж. Влияние режима отжига на светостойкость полиэтилена / Т.Б. Бобоев, С.Дж. Гафуров // ДАН Республики Таджикистан. – 2006. т.49, №2 - С.127-130.

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРА ПЕРЕДАТОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ЗВУКОВ В РАСТВОРЕ ^3He - ^4He , ИМЕЮЩЕМ КОНТАКТ С ТВЕРДЫМ ТЕЛОМ

Давлатджонова Ш. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Салихов Т. Х. – д.ф.м.-н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Ввиду того, что под действием лазерного луча в сверхтекучем растворе He^3 - He^4 , как и в сверхтекучем гелии, одновременно генерируются волны первого и второго звуков [1-3], то для описания передаточных функций необходимо ввести матрицу $K_{ij}(\omega)$. В рамках настоящей работы нами определены следующие виды элементов этой матрицы:

$$K_{11}(\omega) = K_{11}^{(0)}(\omega) + \Delta K_{11}(\omega), \quad K_{11}^{(0)}(\omega) = -R\phi_1(\omega)q_1, \quad \Delta K_{11}(\omega) = \frac{A_{12}\gamma\tilde{q}_2^3}{A_{11}(\tilde{q}_1^2 - \tilde{q}_2^2)\tilde{q}_1},$$

$$K_{12}(\omega) = \frac{A_{12}\gamma\tilde{q}_2^2}{A_{11}(\tilde{q}_2^2 - \tilde{q}_1^2)\tilde{q}_1}, \quad K_{21}(\omega) = \frac{X + iY}{X_1 + iY_1}, \quad K_{22}(\omega) = \frac{R\Phi_1\tilde{q}_1 A_{22}}{A_{21}(\tilde{q}_1^2 - \tilde{q}_2^2)}.$$

Здесь использованы следующие обозначения: $u_{1,2}$ - скорости первого и второго звуков соответственно, C_p - удельная теплоемкость, α_T - коэффициент теплового расширения, $\sigma_{\bar{q}}$ и c_0 - равновесные значения удельной энтропии и концентрации, $\rho_0 = \rho_s + \rho_n$, ρ_n, ρ_s - плотность сверхтекучей и нормальной компонент соответственно; $\bar{\sigma} = \sigma_0 - c_0 \partial\sigma / \partial c$, $\alpha = \alpha_1(1 - c_0) + \alpha_2 c_0$, $\alpha_{1,2}$ - оптические парциальные коэффициенты поглощения компонент He^4 и He^3 соответственно,

$$A_{11} = \left(1 + \frac{\rho_s}{\rho_n} \beta^2 + \frac{\beta\alpha_T}{\bar{\sigma}} u_2^2\right), \quad A_{12} = \frac{\rho_0 \beta c_p u_2^2}{T_0 \bar{\sigma}}, \quad A_{21} = 1 - \frac{\beta\alpha_T}{\bar{\sigma}} u_2^2, \quad \beta = \frac{\bar{\sigma}}{\rho_0} \left(\frac{\partial\rho}{\partial T}\right)_{Pc} \left(\frac{\partial T}{\partial\sigma}\right)_{Pc} + \frac{c_0}{\rho_0} \left(\frac{\partial\rho}{\partial c}\right)_{PT}$$

$$A_{22} = \frac{T_0}{\rho_0 c_p u_2^2} \cdot [(u_1^2 - u_2^2) \alpha_T + \frac{\rho_s}{\rho_n} \alpha_T \beta^2 u_1^2 - \frac{\rho_s}{\rho_n} \beta \bar{\sigma} + \frac{\beta \alpha_T^2}{\bar{\sigma}} u_1^2 \cdot u_2^2], G = \frac{\omega(\bar{\sigma} - \beta \alpha_T u_1^2) \alpha}{\rho_0 \sigma_0 C_p u_2^2 A_{21}},$$

$$R = \frac{\omega \beta \alpha}{T_0 \sigma_0 A_{11}}, \gamma = \frac{X_1 + iY}{X_1 + iY_1}, \Phi_i(\omega) = \alpha[\alpha^2 + \tilde{q}_i^2]^{-1}, \tilde{q}_1^2 = \omega^2 / U_1^2, \tilde{q}_2^2 = \omega^2 / U_2^2,$$

$$X = \omega a_m \kappa_m \left[\frac{R_1 \phi_1 \tilde{q}_1 A_{22}}{A_{21}(\tilde{q}_1^2 - \tilde{q}_2^2)} - \phi_2 \left(\frac{G}{\alpha} + \frac{R_1 \phi_1 A_{22}}{A_{21}} \right) \right] + (\zeta z_1 - (1 - \zeta) z_2) \left[\alpha \phi_2 \left(\frac{G}{\alpha} + \frac{R_1 \phi_1 A_{22}}{A_{21}} \right) + \frac{A_{22} R \phi_1 \tilde{q}_1^2}{A_{21}(q_1^2 - q_2^2)} \right],$$

$$Y = \omega a_m \kappa_m \left[\phi_2 \left(\frac{G}{\alpha} + \frac{R_1 \phi_1 A_{22}}{A_{21}} \right) + \frac{A_{22} R_1 \phi_1 \tilde{q}_1^2}{A_{21}(q_1^2 - q_2^2)} + (z_1(1 - \zeta) + \zeta z_2) \left[\alpha \phi_2 \left(\frac{G}{\alpha} + \frac{R_1 \phi_2 A_{22}}{A_{21}} \right) - \frac{A_{22} R_1 \phi_1 \tilde{q}_1^2}{A_{21}(q_1^2 - q_2^2)} \right] \right],$$

$$X_1 = \omega \kappa a_m - q_2 z_2 (1 - \zeta) + q_2 z_1 \zeta, \quad Y_1 = [\omega \kappa a_m - q_2 z_1 (1 - \zeta) + q_2 z_2 \zeta], U_1 = u_1 (A_{11})^{1/2},$$

$$U_2 = u_2 (A_{21})^{1/2}. \quad a_m = 1 / \mu_m, \quad \mu_m = (2 \chi_m / \omega)^{1/2} - \text{длина тепловой диффузии в твердом}$$

теле, $\xi = a_m k_m / \alpha_K, \quad z_1 = \omega \kappa, \quad z_2 = \frac{\rho_0 C_p u_2^2}{T_0 \bar{\sigma}} [T_0 \sigma_0 + (\frac{Z}{\rho_0} + B) c_0], \quad Z = \rho(\mu_3 - \mu_4), \quad \mu_3, \mu_4 -$

химические потенциалы изотопов He^3 и He^4 соответственно;

$$B = T^2 \left[\left(\frac{\partial}{\partial T} \left(\frac{Z}{\rho T} \right) - \frac{k_T}{T_0} \left(\frac{\partial}{\partial c} \frac{Z}{\rho T} \right) \right) \right].$$

Из вида полученных выражений следует, что каждая из передаточных функций этих звуков состоит из двух составляющих, чего и исследовало ожидать.

Литература

- [1]. Salikhov T.Kh. Low. Temp.- Phys. 1999, V.25, №10., P. 760-764.
 [2]. Т.Х.Салихов, Ш.Х.Давлатджонова.-Вестник ТНУ, 2015., №1/5(169), С.61-64.
 [3]. Т.Х.Салихов, Ш.Х. Давлатджонова. -ДАН РТ, 2015, №. 5, С.389-393.

ВКЛАД ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН НА СТАЦИОНАРНОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ДИЭЛЕКТРИКОВ В ПОЛЕ НЕПРЕРЫВНОГО СИЛЬНОТОЧЕЧНОГО ИОННОГО ПУЧКА В ВАКУУМЕ

*Салихов Т. Х. – д.ф.м.-н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ
 Абдурахмонов А. А. – научный сотрудник НИИ ТНУ*

Целью настоящей работы является теоретическое исследование влияния коэффициента теплопроводности $\kappa(T)$ и степени черноты $A(T)$ образца на стационарное температурное поле диэлектриков при непрерывном облучении сильноточечным пучком ионов в вакууме. Считается, что образец сильно закреплен на массивной подложке, вторая поверхность которой погружена в воду [1]. Для этого случая систему нелинейных уравнений теплопроводности для образца и подложки можно написать в виде:

$$\frac{d}{dx} \left[\kappa_1(T_1) \frac{dT'_{1(1)}}{dx} \right] = - \frac{EJ}{RZe} \Theta(R-x), \quad 0 < x < R, \quad (1)$$

$$\frac{d}{dx} \left[\kappa_1(T_{1(2)}) \frac{dT'_{1(2)}}{dx} \right] = 0, \quad R < x < L, \quad (2)$$

$$\frac{d}{dx} \left[\kappa_2(T'_2) \frac{dT'_2}{dx} \right] = 0, \quad L_1 \leq x \leq L_1 + L_2, \quad (3)$$

где J, Z, E, R - плотность тока пучка, заряд иона в единицах заряда электрона, начальная энергия и длина пробега ионов соответственно; T'_i соответствуют приращению температуры в образце, $\Theta(R-x)$ -единичная функция Хэвисайда.

Для решения системы трех дифференциальных уравнений необходимо иметь шесть граничных условий, которые следуют из условия непрерывности температур и потоков на границах между слоями, а также необходимо учесть наличие теплового излучения на облучаемой поверхности и отсутствие конвективного охлаждения на торцах образца. Тогда эти условия можно записать в следующем виде:

$$T'_{1(1)}(R) = T'_{1(2)}(R) = W_0, \quad \kappa_1 \frac{\partial T'_{1(1)}}{\partial x} \Big|_{x=0} = A\sigma(U^4 - T_0^4) \Big|_{x=0}, \quad T'_{1(1)}(0) = U_0, \quad T'_2(L_1 + L_2) = 0$$

$$\kappa_1(T_{1(1)}) \frac{\partial T'_{1(1)}}{\partial x} \Big|_{x=R} = \kappa_1(T_{2(1)}) \frac{\partial T'_{2(1)}}{\partial x} \Big|_{x=R}, \quad \kappa_1(T_{1(2)}) \frac{\partial T'_{1(2)}}{\partial x} \Big|_{x=R} = \kappa_2(T_2) \frac{\partial T'_2}{\partial x} \Big|_{x=L_1}, \quad \frac{\partial T'_2}{\partial x} \Big|_{x=L_1+L_2} = 0,$$

$$T'_{1(2)}(L_1) = T'_2(L_1) = \Theta_0.$$

Здесь $U = U_0 + T_0$ - установившаяся температура облучаемой поверхности образца, а U_0 - её приращение; W_0 и Θ_0 - приращение температуры между границей облучаемой и не облучаемой слоёв образца, а также тыловой стороны образца с подложкой соответственно. Температурную зависимость коэффициентов теплопроводности κ_1, κ_2 и степени черноты A представим в виде $\kappa_1(T'_{1(1)}) = \kappa_1^{(0)}(T_0)[1 + \delta_2 T'_{1(1)}(x)]$, $\kappa_1(T'_{1(2)}) = \kappa_1^{(0)}(T_0)[1 + \delta_2 T'_{1(2)}(x)]$, $A = A^{(0)}(T_0)[1 + \delta_3 U_0]$, где δ_2 и δ_3 являются термическими коэффициентами этих величин.

Нами получены явные выражения для полей температуры и взаимосвязанная система нелинейных алгебраических уравнений для величин U_0, W_0, Θ_0 .

Литература

[1]. Вайсбурд Д.И., Пичугин В.Ф., Чебодаев М.И. Изв. вузов. Физика., 2001, №12.

РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ВОЛН ПЕРВОГО И ВТОРОГО ЗВУКОВ В ОКРЕСТНОСТИ ОСОБОЙ ТОЧКИ СВЕРХТЕКУЧЕГО ГЕЛИЯ

*Зафари Умар – научный сотрудник НИИ ТНУ
Салихов Т. Х. – д.ф.-м.н, профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Его Величество Природа так создала структуру вещества в материальном мире, что существует всего несколько систем, коэффициент теплового расширения $\alpha_T(T)$ которых проходит через нулевое значение. К ним относится и сверхтекучий гелий. Для сверхтекучего гелия $\alpha_T(T) = 0$ при $T = 1,13K$ [1]. Это означает, что при оптическом возбуждении первого звука [2,3] акустический сигнал при этой температуре должен отсутствовать, поскольку основным механизмом лазерной генерации акустических волн в жидкостях, включая квантовые, является тепловой [4,5]. Другими словами, облучаемый объем жидкости превращается в резонатор звуковых волн и основным механизмом превращения полученной системой тепловой энергии в звуковую является периодическое изменение коэффициента теплового расширения α_T . Однако многочисленные опыты для воды показывают, что при $\alpha_T(T) = 0$ все же наблюдается оптоакустический (ОА) сигнал. Тогда, очевидно предположить, что этот эффект непосредственно связан с температурной

зависимостью величины $\alpha_T(T)$ этого объема. Считается, что длина волны падающего луча соответствует одной из полос поглощения этой системы. Результаты многочисленных работ, посвященных этому вопросу, подробно описаны в обзоре [6]. Целью настоящей работы является численный расчет коэффициента эффективности первого и второго звука в окрестности особой точки жидкого гелия ($T = 1,13K$).

Для сформулированной проблемы мы воспользовались нелинейной системой взаимосвязанных волновых уравнений для колебания давления и температуры [7]. В рамках данной работы нами исследовано влияние температурной зависимости величины $\alpha_T(T)$ на η_1, η_2 - коэффициенты эффективности первого и второго звуков для случая коротких ($\tau_L \ll \beta^{-1}/u_{1,2}$) и длинных ($\tau_L \gg \beta^{-1}/u_{1,2}$) импульсов (β - оптический коэффициент поглощения луча, τ_L - длина импульса лазерного луча, $u_{1,2}$ - скорости первого и второго звуков соответственно) для случая, когда имеется жесткая или свободная граница. Путем численного расчета найдена зависимость величины η_1, η_2 от E_L - энергии падающего лазерного луча. Выявлено, что наличие тепловой нелинейности приводит к существенному росту эффективности первого звука, а её влияние на второй звук является незначительным.

Литература

- [1]. Есельсон Б.Н., Григорьев В.Н., Иванцов В.Г., Рудаковский Э.Я. Свойства жидкого и твердого гелия. — М: Из-во Стандартов, -1978. - 128 с.
- [2]. Romanov V.P., Salikhov T.Kh. - Phys. Letters, 1991, v. 161, №2, pp.161-163.
- [3]. Salikhov T.Kh. — Low. Temp. Phys. 1999, v.25, №10, pp. 760-764
- [4]. Лямшев Л.М. Лазерное термооптическое возбуждение звука. - М.: Наука, 1989, с.237
- [5]. Гусев В.Э., Карабутов А.А. Лазерная оптоакустика.- М.: Наука, 1991, с. 304.
- [6]. Салихов Т.Х., Тепловая нелинейность в оптоакустике (Обзор). Изв. АН РТ.отд. физ,- мат, хим, геол. и техн. наук, 2011, № 4.(145),- С. 76-85.
- [7]. Т.Х.Салихов, Зафари У. Изв. АН РТ.отд. физ,- мат, хим, геол. и техн. наук, 2015, № 3.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕЛИНЕЙНОГО ФОТОАКУСТИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ОПТИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОЙ ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ: I. ПЕРВЫЙ СЛОЙ-ПОЛУПРОЗРАЧНЫЙ, ВТОРОЙ СЛОЙ-СИЛЬНОПОГЛОЩАЮЩИЙ

*Салихов Т. Х. – д.ф.м.-н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Алишери Махмалатиф – научный сотрудник НИИ ТНУ
Ходжаев Ю. П. – к.ф.-м.н., старший научный сотрудник НИИ ТНУ*

В [1-2] нами предложена теория генерации нелинейного фотоакустического (ФА) сигнала для однослойных оптически неоднородных твердотельных образцов. Отметим, что оптическая неоднородность в образце может быть обусловлена температурной зависимостью оптического коэффициента поглощения $\beta_i(t, x) = \beta_i(T_i(t, x))$. Целью настоящей работы было формулирование математической модели возбуждения нелинейного ФА-сигнала в двухслойных системах, когда первый слой является полупрозрачным, а второй сильнопоглощающим. В этом случае исходными уравнениями может служить следующая система нелинейных уравнений теплопроводности для всех четырех слоев (буферного газа, первых и вторых слоев образца и подложки) ФА – камеры:

$$C_{pg}(T_g) \frac{\partial T_g}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x} \left(\kappa_g(T_g) \frac{\partial T_g}{\partial x} \right), \quad 0 \leq x \leq l_g, \quad (1)$$

$$C_{PS(1)} \frac{\partial T'_{S(1)}}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x} [k_{S(1)}(T) \frac{\partial T'_{S(1)}}{\partial x}] + 0.5 I_0 A_{S(1)}(T) (1 + e^{i\omega t}) \frac{\partial}{\partial x} e^{\int_0^x \beta_1(t,y) dy}, \quad -l_{S(1)} \leq x \leq 0, \quad (2)$$

$$C_{PS(2)} \frac{\partial T'_{S(2)}}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x} [k_{S(2)}(T) \frac{\partial T'_{S(2)}}{\partial x}] + 0.5 I_0 A_{S(2)}(T) (1 - R_{S(1)}(T)) (1 + e^{i\omega t}), \quad -(l_{S(1)} + l_{S(2)}) \leq x \leq -l_{S(1)}, \quad (3)$$

$$C_{pb}(T_b) \frac{\partial T_b}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x} (\kappa_b(T_b) \frac{\partial T_b}{\partial x}), \quad -(l_b + l_{S(1)} + l_{S(2)}) \leq x \leq -l_{S(1)} - l_{S(2)}, \quad (4)$$

где $C_{pi}(T_i)$ - теплоемкость единицы объема, $\kappa_{pi}(T_i)$ - теплопроводность, $A_{S(i)}(T)$ - поглощательная способность, $R_{S(i)}(T)$ - коэффициент отражения соответствующих слоев. Температурную зависимость величин $C_{pi}(T)$, $\kappa_i(T)$, $A_{S(i)}(T)$ и коэффициентов поглощения слоев $\beta_i(T)$ представим в следующем виде:

$(1 - R_{1S(1)}) = (1 - R_{1S(1)})^{(0)} (1 + \delta_{4(1)} T'_{S(1)}(0, t))$, $C_{pi} = C_{pi}^{(0)} (1 + \delta_i T'_i)$, $\kappa_i = \kappa_i^{(0)} (1 + \delta_{2i} T'_i)$,
 $A_{S(i)}(T) = A_{S(i)}^{(0)} (1 + \delta_{3S(i)} T'_i)$, $\beta_i(T_i(t, x)) = \beta_i^{(0)} [1 + \delta_{5(i)} T'_i(t, x)]$, 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 $\delta_i = (1/C_{pi}^{(0)}) (\partial C_{pi} / \partial T)$, $\delta_{1i} = (1/\kappa_{pi}^{(0)}) (\partial \kappa_{pi} / \partial T)$,
 $\delta_{2i} = (1/\kappa_{pi}^{(0)}) (\partial \kappa_i / \partial T)$, $\delta_3 = (1/A^{(0)}) (\partial A / \partial T)$, $\delta_4 = (1/(1 - R_{1S(1)})) (\partial (1 - R_{1S(1)}) / \partial T)$, $\delta_5 = (1/\beta_i^{(0)}) (\partial \beta_i / \partial T)$ - термические коэффициенты этих параметров, $\delta_i = \delta_{1i} - \alpha_{Ti}$, $\alpha_{Ti} = -(1/\rho_{0i}) (\partial \rho_i / \partial T)_p$ - коэффициент теплового расширения, $c_{pi}^{(0)}$ - удельная теплоемкость соответствующего слоя.

Вышевыписанная система нелинейных уравнений теплопроводности совместно

с граничными условиями представляет собой математическую модель рассматриваемой задачи.

Литература

- [1]. Т.Х. Салихов, А. Махмалатиф, Ю.П. Ходжаев, Рахмонов Р. К. Вестник -ТНУ, 2014.-№ 1/3(134).-С.66-70.
 [2]. Т.Х. Салихов, А. Махмалатиф, Ю.П. Ходжаев, Рахмонов Р. К.-ДАН, 2015, т.58, № 10.

НЕСТАЦИОНАРНОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ОБЛУЧЕНИИ ИОНАМИ. I. ЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ

*Ходжаев Ю. П. – к.ф.-м.н., старший научный сотрудник НИИ ТНУ
 Меликхўджда Наврўз – научный сотрудник НИИ ТНУ
 Салихов Т. Х. – д.ф.м.-н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

Предположим, что металлический образец облучается потоком сильнооточечных ионов. При этом в силу различных причин происходит превращение энергии ионов в тепловую. Тогда возникает необходимость теоретического исследования поля температуры в этом образце, в первую очередь, на поверхности образца. Выполнение этой задачи и является целью настоящей работы.

Мы исходили из следующей системы дифференциальных уравнений теплопроводности для поверхности облучаемого металла[1]:

$$C_e \frac{\partial T_e}{\partial t} = \lambda_e \left(\frac{1}{r} \frac{\partial T_e}{\partial r} + \frac{\partial^2 T_e}{\partial r^2} \right) - g(T_e - T_i) + A_e(r, z, t), \quad (1)$$

$$C_i \frac{\partial T_i}{\partial t} = \lambda_i \left(\frac{1}{r} \frac{\partial T_i}{\partial r} + \frac{\partial^2 T_i}{\partial r^2} \right) + g(T_e - T_i), \quad (2)$$

где T_e, T_i - температуры электронов и решетки соответственно; C_e и C_i - теплоемкости электронного газа и решетки, λ_e и λ_i - теплопроводности электронного газа и решетки, g - коэффициент передачи тепла от электронного газа решетке. Здесь $A_e(r, z, t)$ - объемная плотность вносимой ионом мощности в электронную подсистему, имеющая вид

$$A_e(r, z, t) = b_e S_{inel}(0) \exp[-(t - t_0)^2 / (2\sigma_t^2)] \exp(-r / r_0). \quad (3)$$

Для решения системы (1)-(2) мы воспользовались интегральными преобразованиями Лапласа по t и Ханкеля по r . Явный вид полученных выражений имеют следующий вид:

Здесь использованы следующие обозначения: (4)

$$\Psi_e(s, t) = \frac{\Phi(s)}{(p_1 - p_2)} [\Phi_1(C_i p_1 + \lambda_i s^2 + g) e^{p_1 t} - \Phi_2(C_i p_2 + \lambda_i s^2 + g) e^{p_2 t}], \quad (5)$$

$$\Psi_i(s, t) = \frac{\Phi(s)}{(p_1 - p_2)} [\Phi_1 e^{p_1 t} - \Phi_2 e^{p_2 t}], \quad \Phi(s) = \alpha / (\alpha^2 + s^2), \quad (6)$$

$$p_{1,2} = \{-[s^2(C_e \lambda_i + C_i \lambda_e) + g(C_e + C_i)] \pm \sqrt{s^4(C_e \lambda_i - C_i \lambda_e)^2 + 2s^2(C_e \lambda_i - C_i \lambda_e)(C_e - C_i) + g^2(C_e + C_i)^2}\} / 2C_e C_i,$$

$$\Phi_1 = \exp[0.5 p_1 (2t_0 + p_1 \sigma^2)] \sqrt{\pi / 2\sigma} (1 + \text{Erf}[(t_0 - p_1 \sigma^2) / \sqrt{2\sigma}]),$$

$$\Phi_2 = \exp[0.5 p_2 (2t_0 + p_2 \sigma^2)] \sqrt{\pi / 2\sigma} (1 + \text{Erf}[(t_0 - p_2 \sigma^2) / \sqrt{2\sigma}]).$$

Функция $\text{Erf}(x)$ является известным интегралом ошибок [2]. Нами выполнен численный расчет поля температуры и найдено его радиальное распределение на поверхности образца в различные моменты времени.

Литература

[1]. Лифшиц И.М., Каганов М.И., Атомная энергия, 1959, Т.6. С.391-402.

[2]. Карслоу Г., Егер Д. Теплопроводность твердых тел. 1964, М., Наука, 488 С.

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД Г. ДУШАНБЕ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Назаров Дж. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Султанов Н. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Хукматов А. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Нозимов О. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Определение показателя преломления является одним из самых простых физических методов анализа с минимальной затратой количества анализируемого вещества, а проводится за очень короткое время.

Этот метод применяется для идентификации веществ, установления их чистоты, определения концентрация растворов. Показателем преломления называется отношение скорости распространения света в воздухе к скорости распространения света в исследуемом веществе. Величина показателя преломления зависит от природы вещества, температуры, длины световой волны, при которой проводят определение. В растворах показатель преломления зависит также от концентрации растворенного вещества и природы растворителя. Различная скорость распространения луча света в средах с различной плотностью вызывает изменение его направления при переходе из одной среды в другую, т.е. рефракцию.

Исследования воды проводили следующим образом: к рефрактометрическому блоку подключили циркуляционный термостат (для поддержания температуры воды) между осветительной и измерительной призмами помещали две – три капли воды, выдерживали 15 минут для выравнивания температур и проводили пятикратное измерение ее показателя преломления при одной из температур, затем находили среднее значение измеренного показателя преломления.

Показатель преломления обычно измеряют при температуре 20°C и длина волны линии спектра натрия 589,3 нм. с погрешностью 0,0001. Таким образом, были измерены величины показателя преломления поверхностных и подземных вод г. Душанбе, для определения их чистоты в зависимости от её обработки с помощью установки «Тасфия об» .

Как известно, при увеличении температуры величина показателя преломления для поверхностных и подземных вод уменьшается. Известно, что влияние температуры на показатель преломления воды определяется двумя факторами: изменение количества частиц жидкости в единице объема, и зависимостью поляризации полярных молекул от температуры. Второй фактор становится существенным лишь при очень большом изменении температуры воды.

Поскольку все жидкости при нагревании, по объему увеличиваются, то их показатели преломления следовательно, уменьшаются.

Также были изучены зависимости показателя преломления от состава жидкостей, например, зависимости показателя преломления от концентрации бикарбоната кальция, пищевой соли и этилового спирта при 20°C.

Таким образом, выявлено, что, зная зависимости показателя преломления водного раствора от концентрации, можно найти содержание бикарбоната кальция и хлорида натрия, а также чистоты поверхностных и подземных вод, по величине показателя преломления.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ

Хукматов А. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Султанов Н. – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Нозимов О. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Назаров Дж. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

В природе вода никогда не встречается в виде химически чистого соединения. Обладая свойствами универсального растворителя, она постоянно несёт большое количество различных элементов и соединений, состав и соотношение которых определяется условиями формирования воды, составом водоносных пород. Разрушая породы, грунт вода не только уносит частицы, но и растворяет некоторые их компоненты.

В настоящей работе исследовано влияние температуры и концентрации на вязкость водных растворов гидрокарбонат кальция, гидрокарбонат кальция является одним из компонентов воды, который определяет ее жесткость. Вязкости водных растворов были определены с помощью капиллярного вискозиметра.

Объектом исследования является дисциплирированная вода как растворитель и в качестве растворенного вещества были выбраны гидрокарбонат кальция ($\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$). Из гидрокарбоната кальция были приготовлены растворы с различной концентрацией для исследования. Полученные результаты, который были представлены в координатах $\eta=f(t^0)$ показали, что с ростом температуры величина вязкости для различных концентраций растворов солей уменьшается. Такое уменьшение величины вязкости (η), по всей вероятности, связано с тем, что с ростом температуры межмолекулярные взаимодействия ослабляется из-за увеличения подвижности молекул растворителя и растворенного вещества. При более высоких

температурах (50⁰ и 60⁰С) вязкость растворов сильно уменьшается и подчиняется закономерности течения простых жидкостей.

На основе полученных экспериментальных данных были построены график зависимости вязкости (η) от различной концентрации гидрокарбонат кальция (С) при различных температурах (от 10⁰ до 60⁰С). Зависимости $\eta=f(C)$ показали, что, во-первых, с ростом концентрации соли в растворе в области температур 10⁰-40⁰С наблюдается рост вязкости (η), во-вторых, с ростом температуры при одной и той же концентрации происходит падение вязкости (η). Возрастание η с ростом концентрации связывается с возрастанием ионного взаимодействия в растворе.

ТАҲҚИКИ ҲОСИЯТҲОИ ЭЛЕКТРИКИИ ОБИ ОШОМИДАНИИ МИНТАҚАИ ҶАНУБИИ Ш. ДУШАНБЕ

Султанов Н. – д.и.-ф.м., профессор, сарҳодими илмии ИИТ-и ДМТ

Нозимов О. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Ҳукматов А. – н.и.-ф.м., ходими пешбари илмии ИИТ-и ДМТ

Назаров Ҷ. – н.и.-ф.м., ходими илмии ИИТ-и ДМТ

Обҳои зеризаминӣ, асосан дар қабатҳои болоии қишри Замин, дар муҳити байни шағалу рег ва ҷисмҳои саҳти андозаашон гуногун ҷойгир шудаанд. Таркибашон аз намакҳои халшудаи минералӣ (калсий, магний), ишқорҳо ва пайваस्ताгӣ ташкилаҳои мухталиф иборат аст. Моддаҳои мавҷуда дар ҳолати барзиёди сифати обро тағйир медиҳанд.

Аз ин лиҳоз, мақсад гузоштем, ки тавассути омӯзиши ҳосиятҳои электрикӣ сифати обҳои минтақаи «Гипрозем»-ро муайян созем.

Об бо ёрии обсофкунаки барқие, ки аз панҷараҳои ангиштӣ иборат аст, тоза карда шуд. Муқовимати электрикӣ дар як соат ҳангоми ба 18 В баробари шудани шиддати электрикӣ ба 0,42кОм ва дар 2 соат бо 0,6кОм баробар мешавад. Ҳангоми зиёд намудани дарозии электродҳои кутрашон 7мм, муқовимат дар 1,5 соат аз 0,38 то 0,65 кОм афзоиш ёфта, ҳамзамон РН аз 6,0 то 5,45 коҳиш меёбад. Маълум гардид, ки бо афзоиши вақти коркарди об ё зиёдшавии дарозии (масоҳати сатҳ) лавҳаҳо, нишондоди дараҷаи тозагии об меафзояд.

Аз таҷрибаҳо маълум гардид, ки муқовимати электрикӣ омехтаи оби дистиллятсияшуда бо оби «Гипрозем», ҳангоми афзудани миқдори оби дистиллятсия, назар ба оби ҷараёни доимӣ тозакардашуда (дар ҳамаҷумла як шиддат), ба таври назаррас меафзояд.

Муайян шуд, ки оби бо ҷараёни доимӣ софкардашуда назар ба оби бо ҷараёни тағйирёбанда тозакардашуда дар консентратсия ва ҳароратҳои гуногун ҳосияти кислотагии бештарро соҳиб буда, амалан ба ҳодисаи электролизе, ки дар байни лавҳаҳо ба амал меояд, вобастагӣ дорад. Муқовимати маҳлули омехтаи 40% оби дистиллятсия бо 60% оби «Гипрозем» (дар ҳарорати ҳона) ба 0,82, 60%+40% ба 1,11 ва 80%+20% ба 1,9 кОм баробар шуд.

Ҳангоми ҳамин зайл сурат гирифтани реҷаи таҷриба муқовимат барои ҷараёни тағйирёбанда мувофиқан ба 0,5, 0,7 ва 1,1кОм баробар мешавад. Аз ин ҷо бармеояд, ки муқовимати электрикӣ оби бо ҷараёни доимӣ софкардашуда назар ба оби бо ҷараёни тағйирёбанда тозакардашуда хеле зиёд аст. Қимати миёнаи РН ҳангоми истифодаи ҷараёни доимӣ ба 5,55 ва барои ҷараёни тағйирёбанда ба 6,62 баробар аст, яъне дараҷаи тозагии об бо нишондоди гидрогенӣ вобастагӣ дорад. Таҷрибаҳо нишон медиҳанд, ки бо ёрии дастгоҳҳои обсофкунанда соф кардани об дар ҳама ҳолатҳо имконпазир аст ва баъди тозашавӣ, об дорои сифати хуби ошомиданӣ мешавад.

РАДОН И ЭКОЛОГИЯ

Шарифзода В. Б. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Радон не имеет стабильных изотопов, однако он встречается в природе, так как имеет три изотопа - ^{219}Rn ($\tau_{1/2}=3,9$ с), ^{220}Rn ($\tau_{1/2}=50$ с) и ^{222}Rn ($\tau_{1/2}=3,825$ сут), - которые являются членами радиоактивных семейств ^{235}U , ^{232}Th , и ^{238}U соответственно. Каждый изотоп радона генерируется при α -распаде изотопа радия и превращается, испуская α -частицу, в изотоп полония. Абсолютные количества встречаемого в природе радона очень низки, но они могут быть измерены с высокой точностью по α -распаду. Количество порядка 10 нКи (в 1 л газа) могут быть измерены обычными методами; активность при этом составляет 0,37 расп./с = 22 расп./мин, что эквивалентно $1,8 \cdot 10^5$ атомов = $6,6 \cdot 10^{-15}$ см³ ^{222}Rn и пропорциональна меньшим количествам более короткоживущих изотопов. Для сравнения отметим, что удельные активности родительских изотопов (а значит и активности находящихся в равновесии дочерних изотопов, включая Rn) следующие: $^{235}\text{U} = 15,4$ нКи и $^{238}\text{U} = 334$ нКи на грамм U, а $^{232}\text{Th} = 110$ нКи на грамм.

Значимость радона заключается в том, что он в виде газовой эманации теряется породами, в которых образуется. Эффективность потерь неожиданно велика; так, в лабораторных условиях потери радона породами составляют часто от одного до нескольких процентов, а иногда достигает и 100%. Таким образом, оказывается, что наблюдаемая скорость эманирования радона слишком высока, чтобы его можно было объяснить простой объёмной диффузией из минеральных зёрен. Считается, что такие потери являются следствием большой энергии отдачи радона (около 100 кэВ при распаде ^{226}Ra в ^{222}Rn); это обеспечивает его миграцию на значительные расстояния по микротрещинам в виде газа. Итак, радиационные нарушения, вызванные U(Th) – системы, могут приводить к значительному локальному увеличению степени диффузии. Этот факт исключительно важен для понимания процессов эманирования радона. Выделившись однажды из минерала-источника, радон может мигрировать на различные, иногда неожиданно большие, расстояния либо диффундируя в поровом пространстве, либо перемещаясь с грунтовыми водами. Изотопы ^{219}Rn и ^{220}Rn быстро распадаются, и поэтому под «радоном» подразумевается главным образом ^{222}Rn – член радиоактивного семейства ^{238}U (рис.1).

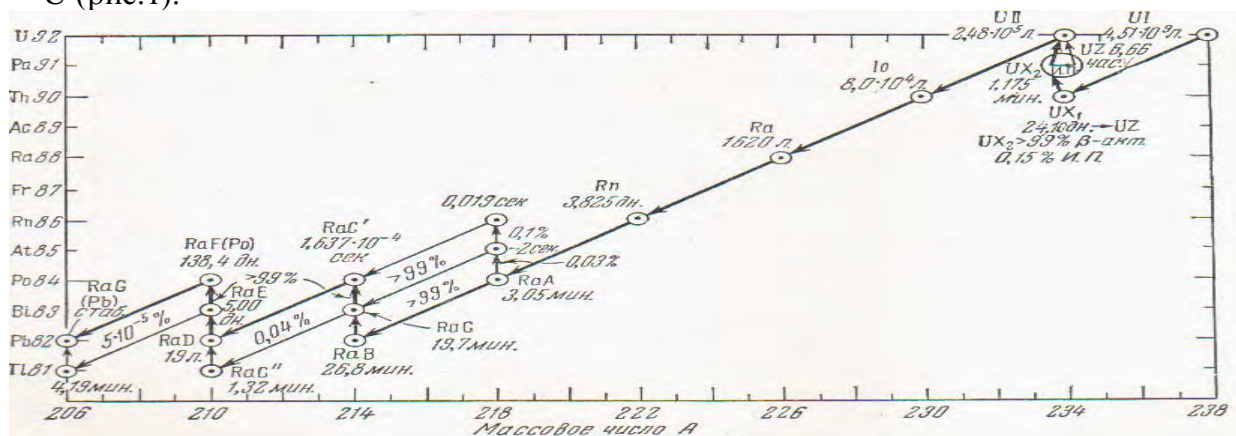


Рисунок 1. Радиоактивное семейство ^{238}U

Поток ^{222}Rn в атмосферу составляет в среднем 0,75 ат./см²·с и соответствует поверхностной плотности 3,6·10⁵ ат/см² (20 пКи/см²), или объёмной плотности 460 ат/л (0,026 пКи/л). Для сравнения средняя скорость генерирования ^{222}Rn составляет в среднем для Земли 2·10⁵ ат/см².

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЛИСТЬЕВ АЛТЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО (*ALTHAEA OFFICINALIS L.*) МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ

*Шукуров Т. – д.ф.-м.н., профессор, Физико-технический
институт им. С. У. Умарова АН РТ
Валиев Н. Р. – аспирант НИИ ТНУ*

Настоящая работа посвящена исследованию листьев лекарственного растения алтея, который широко используется в народной медицине. Растения были собраны в период цветения на различных высотах над уровнем моря, в Шурабаде (1900 м), Муминабаде (1191 м) и Ховалинге (1437 м) Хатлонской области Республики Таджикистан.

В работе [1] показано, что экологические факторы существенно влияют на процесс биосинтеза и формирования физико-химических свойств лекарственных растений. Поэтому нами было решено исследовать влияние места произрастания на процесс биосинтеза и формирования физико-химических компонентов алтея, собранного в различных местностях. Анализ полученных ИК – спектров листьев показывает, что всем спектрам в области частот $3600 - 2500 \text{ см}^{-1}$ характерна широкая интенсивная полоса поглощения с максимумом 3302 см^{-1} , относящимся к колебаниям ОН-групп, на низкочастотном крыле которых наблюдается слабая полоса СН – групп при 2927 см^{-1} .

Более заметные различия наблюдаются в спектрах для полос поглощений области частот $1750 - 1000 \text{ см}^{-1}$. В спектрах образцов, собранных в Шурабаде ($1610, 1419, 1317, 1246, 1051 \text{ см}^{-1}$) и Муминабаде ($1643, 1410, 1321, 1246, 1051 \text{ см}^{-1}$) наблюдаются пять сходные полосы поглощения, отличающиеся по интенсивности, положению частоты максимума и соотношению интенсивностей полос поглощения. На высокочастотном крыле полос при 1051 см^{-1} наблюдаются следы очень слабой полосы поглощений при $1050(\pm 2) \text{ см}^{-1}$.

В спектре образца из Ховалинга также проявляются пять полос поглощения с максимумами при $1647, 1417, 1317, 1246, 1051 \text{ см}^{-1}$, следы полосы при 1552 см^{-1} , приобретает четкую форму. На высоко- и низкочастотном крыле полосы при 1417 см^{-1} наблюдаются следы полос, интенсивности полосы 1246 см^{-1} усиливается, на низкочастотном крыле полосы при 1647 и 1051 см^{-1} проявляются два слабые по интенсивности полосы, с максимумами при 1734 и 1153 см^{-1} .

Анализ полученных ИК спектров показывает, что химический состав листьев девясила высокий меняется незначительно, это возможно связано с тем, что растений имеет короткий вегетативный период и не успевает аккумулировать в себе экотоксиканты.

Литература

1.Н.Умаров, С.Ш. Давлатмамадова, Т. Шукуров, А. Усмонов, Р. Марупов. Исследование молекулярных свойств листьев донника лекарственного (*Melilotus officinalis*(L.)Pall.), методом ИК спектроскопии. ДАН РТ, 2014, Т.57, №1, с. 32-36.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ЖЕЛЕЗА (III) -1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОН-6-МОЛЬ/Л HCl-АЦЕТОН

Аминджанов А. А. – чел-кор., АН РТ, д.х.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Хасанов О. К. – аспирант НИИ ТНУ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ

Бекназарова Н. С. – к.х.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

В литературе имеется ряд сведений о смешанных комплексных соединениях различных металлов с органическими лигандами в растворе. Авторами [1] потенциометрическим методом изучено комплексообразование нитрата серебра с тиомочевинной в водно-ацетоновых и водно-диоксановых растворах. Определен состав и устойчивость комплексов. В.А.Федоровым и другими [2] потенциометрическим методом с использованием капельных металло-амальгамных электродов изучено комплексообразование ионов свинца (II) и кадмия с тиомочевинной в водно-солевых и водно-спиртовых растворах при 25°C. Определены значения термодинамических констант устойчивости тиомочевинных комплексов свинца (II) и кадмия. Комплексообразование железа (III) с органическими лигандами изучено очень хорошо, однако целенаправленных исследований по изучению влияния смешанного растворителя на устойчивость комплексов железа (III) не проводилось.

Целью настоящей работы явилось исследование процесса комплексообразования железа(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в смешанном растворителе (6 моль/л HCl:ацетон=2:1) при 288К. Установлено, что в системе железа(III)-1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион-(6 моль/л HCl: ацетон =2:1) при 288К последовательно образуются четыре комплексные формы, хотя из литературных данных известно, что для комплексов, полученных в среде 6 моль/л HCl при температуре 288К образуются пять комплексных форм. Методом Бьеррума определены величины pK_i для всех комплексных форм в смешанном растворителе, которые оказались следующими: $pK_1^*=4.62$; $pK_2^*=4.01$; $pK_3^*=3.71$; $pK_4^*=3.44$. Для комплексов, полученных в среде 6 моль/л HCl значения констант устойчивости были равны: $pK_1^*=6.11$; $pK_2^*=4.59$; $pK_3^*=3.92$; $pK_4^*=3.70$. Анализ полученных данных показывает, что значение pK_i^* , комплексов, полученных в среде 6 моль/л HCl по сравнению с комплексами, полученными в смешанном растворителе, относящиеся как: 6,11/4,62; 4,59/4,01; 3,92/3,71; 3,70/3,44. Следовательно, все величины ступенчатых констант устойчивости, полученные в среде 6 моль/л, больше по сравнению с комплексами, полученными в смешанном растворителе. Для расчета концентраций отдельных комплексов на основе константы устойчивости широко используются мольные доли. С использованием значений констант образований рассчитывали кривые распределения всех комплексных форм, образующихся в данной системе при 288К (рис. 1).

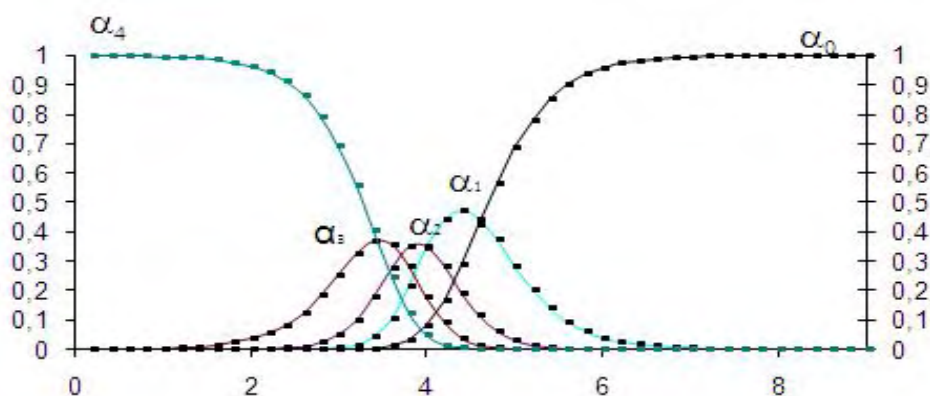


Рисунок 1. Кривые распределения комплексов: α_0 - $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$; α_1 - $[\text{FeL}(\text{H}_2\text{O})_5]^{3+}$; α_2 - $[\text{FeL}_2(\text{H}_2\text{O})_4]^{3+}$; α_3 - $[\text{FeL}_3(\text{H}_2\text{O})_3]^{3+}$; α_4 - $[\text{FeL}_4(\text{H}_2\text{O})_2]^{3+}$ при 288К

Найденные из кривых распределений величины максимумов выхода комплексных форм для хлоро-1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионых комплексов железа(III) в смешанном растворителе при 288К равны: $\alpha_1^{\max} 0,47$; $\alpha_2^{\max} = 0,35$; $\alpha_3^{\max} = 0,40$, для комплексов, полученных в среде 6 моль/л HCl при температуре 288К они оказались следующими: $\alpha_1^{\max} 0,74$; $\alpha_2^{\max} = 0,48$; $\alpha_3^{\max} = 0,32$.

1. Назарова Л.В., Прижилевская В.И. Устойчивость комплексных соединений серебра с тиомочевинной в водно-ацетоновых и водно-диоксановых растворах. Журн. неорган.хими, Т.XIV.1969, Вып.1.С.131-133.
2. Федоров В.А., Федоров А.В. Нифантьева Г.Г., Груббер Л.И. О комплексообразовании ионов свинца (II) и кадмия с тиомочевинной и некоторыми ее производными. Журн. неорган.хими, Т.XIX.1974, Вып.4.С.990-994.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МЕДИ(II) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОНОМ В СРЕДЕ 4МОЛЬЛ HCl ПРИ 308 К

Аминджанов А. А. – чел.-кор., АН РТ, д.х.н., профессор,

главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Хасанов О. К. – аспирант НИИ ТНУ

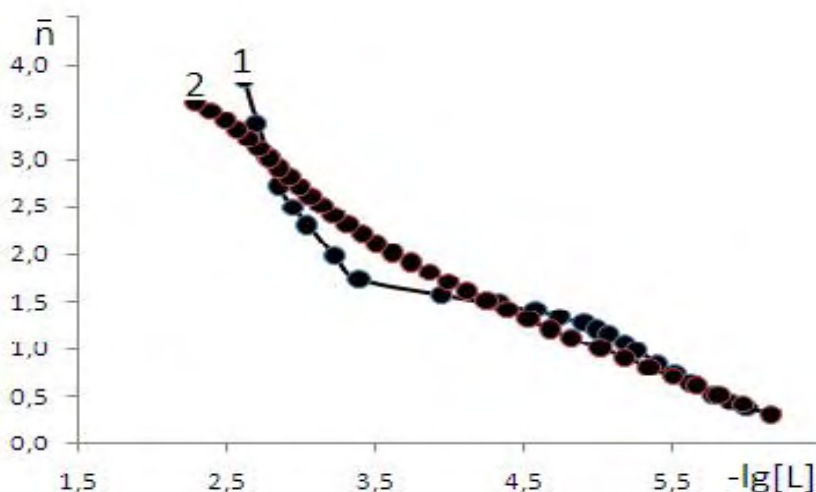
Баходуров Ю. Ф. – к.х.н., доцент, ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ

Бекназарова Н. С. – к.х.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Методом потенциометрического титрования исследован процесс комплексообразования в системе $[\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_6]\text{Cl}_2$ —1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион—5 моль/л HCl при 308К. Установлено, что в этой системе последовательно образуются четыре комплексные формы. Оцененные методом Бьеррума значения ступенчатых констант образований комплексов оказались следующими: $K_1=6,16 \cdot 10^5$; $K_2=1,73 \cdot 10^4$; $K_3=8,91 \cdot 10^2$; $K_4=4,78 \cdot 10^2$. Проведено уточнение найденных значений констант с использованием 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. По полученным данным вновь построили кривую образования комплексов меди(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом.



Кривые образования комплексов меди(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом: 1 - по экспериментальным; 2- после обработки данных.

Из данных кривые образования найдены значения pK_1^* при полуцелых значениях \bar{n} : $pK_1^* = -Lg[L]_{\bar{n}=0.5} = 5,82$; $pK_2^* = -Lg[L]_{\bar{n}=1.5} = 4,26$; $pK_3^* = -Lg[L]_{\bar{n}=2.5} = 3,15$; $pK_4^* = -Lg[L]_{\bar{n}=3.5} = 2,16$.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ЖЕЛЕЗА (III - 1-ФЕНИЛ-2,3 ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОН 6 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 328K

Рахматуллоев Б. К. – аспирант НИИ ТНУ

*Аминджанов А. А. – чел.кор., АН РТ, д.х.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

*Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Методом потенциометрического титрования исследован процесс комплексообразования в системе $[Fe(H_2O)_6]Cl_3$ -1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион—6 моль/л HCl при 328K. Полученные экспериментальные данные показали, что в этой системе протекает ступенчатое комплексообразование. Оцененные методом Бьеррума и уточненные в соответствии [1], значения ступенчатых констант образований комплексов Fe(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6 моль/л HCl при 328K, оказались следующими: $K_1 = 1.95 \cdot 10^5 \pm 0,19$; $K_2 = 1.15 \cdot 10^4 \pm 0,27$; $K_3 = 2.08 \cdot 10^3 \pm 0,15$; $K_4 = 4.89 \cdot 10^2 \pm 0,08$; $K_5 = 8.3 \cdot 10^1 \pm 0,27$.

Сравнение значений ступенчатых констант устойчивости комплексов Fe(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6 моль/л HCl при 328K и 338K показало, что увеличение температуры по 10K приводит в целом к уменьшению ступенчатых констант. Однако строгой закономерности в изменениях констант с возрастанием температуры не наблюдается. Так K_i 328K/ K_i 338K: $K_1/K_1 = 2,14$; $K_2/K_2 = 1,74$; $K_3/K_3 = 1,89$; $K_4/K_4 = 2,24$; $K_5/K_5 = 3,19$

Для железа(III) внутренняя координационная сфера комплексообразователя имеет форму октаэдра. Первый лиганд может присоединяться шестью способами и диссоциировать одним, второй может присоединяться пятью способами и диссоциировать двумя и т.д. В статистическом приближении ступенчатые константы устойчивости железа(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом K_1/K_2 , K_2/K_3 ,

K_3/K_4 , K_4/K_5 , рассчитанные по уравнению
$$K_n / K_{n+1} = \frac{(N - n + 1)}{n} \quad (1),$$
 относятся

как 6:2,5:1,33:0,75:0,4:0,16. В таблице приведены отношения ступенчатых констант, полученные расчетным методом из уравнения 1, и отношение экспериментальных констант

Данные	K_1/K_2	K_2/K_3	K_3/K_4	K_4/K_5
Теоретические	6	2,3	1,33	0,75
Экспериментальные	16,98	5,49	2,65	5,88

Как видно из таблицы разница в отношениях теоретически рассчитанными константами и экспериментальными данными значительна. Для объяснения полученных экспериментальных данных, очевидно, потребуются теоретические пояснения, связанные со структурой образующихся комплексов, которым будут посвящены дальнейшие наши исследования.

Литература

3. Амиджанов А.А., Баходуров Ю.Ф., Рахматуллоев Б.К., Бекназарова Н.С. Комплексообразование железа(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6 моль/л HCl при 298К. // Доклады Академии наук РТ. 2014. Т.57. №7. С.580-587.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ РТУТИ (II) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОНОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ

Шоалифов Дж. О. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Бекназарова Н. С. – к.х.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Амиджанов А. А. – чел.-кор., АН РТ, д.х.н., профессор,
 главный научный сотрудник НИИ ТНУ

В настоящем докладе изложены результаты потенциометрического определения констант устойчивости и рассчитанные на их основе термодинамические функции процесса комплексообразования в системе $Hg(NO_3)_2$ -1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион-0,1 моль/л HNO_3 при 273-338К. Определенные по данным потенциометрического титрования значения ступенчатых констант устойчивости комплексов ртути (II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 0,1 моль/л HNO_3 при различных температурах представлены в таблице 1.

Таблица 1. Оценённые величины pK_i 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов ртути (II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде
 Таблица 1

Уточнённые значения pK_i^* комплексов ртути (II) в среде 0,1 моль/л HNO_3

T/K	pK_1^*	pK_2^*	pK_3^*	pK_4^*
273	$7,11 \pm 0,081$	$4,11 \pm 0,12$	$3,77 \pm 0,02$	$3,00 \pm 0,16$
288	$6,87 \pm 0,01$	$4,92 \pm 0,09$	$3,68 \pm 0,005$	$2,43 \pm 0,12$
298	$6,71 \pm 0,03$	$4,75 \pm 0,07$	$3,57 \pm 0,01$	$2,35 \pm 0,01$
308	$6,55 \pm 0,02$	$4,68 \pm 0,09$	$3,44 \pm 0,01$	$2,27 \pm 0,14$
318	$6,36 \pm 0,09$	$4,55 \pm 0,09$	$3,25 \pm 0,01$	$2,07 \pm 0,14$
328	$6,28 \pm 0,05$	$4,42 \pm 0,08$	$3,19 \pm 0,01$	$1,99 \pm 0,13$
338	$6,17 \pm 0,03$	$4,35 \pm 0,08$	$3,12 \pm 0,01$	$1,84 \pm 0,13$

Величины всех ступенчатых констант устойчивости нитратных комплексов ртути(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 0,1 моль/л HNO_3 с повышением температуры уменьшаются, что указывает на экзотермичность процесса комплексообразования.

С использованием величин констант устойчивости рассчитывали термодинамические функции процесса образования 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-

5-тионных комплексов ртути (II) в среде 0,1 моль/л HNO₃, методом температурного коэффициента.

В таблице 2 представлены значения термодинамических функций всех комплексных форм, образующихся при взаимодействии Hg(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом.

Таблица 2. Значения термодинамических функций процесса образования 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов ртути (II) в среде 0,1 моль/л HNO₃

Таблица 2

Состав соединения	- ΔH, кДж/мол	- ΔG, кДж/мол	ΔS, Дж/мол·К
[HgL(H ₂ O) ₃] ²⁺	26,66	38,04	38,15
[HgL ₂ (H ₂ O) ₂] ²⁺	23,14	25,48	7,87
HgL ₃ (H ₂ O)] ²⁺	16,30	19,55	10,92
[HgL ₄] ²⁺	25,15	15,87	-34,50

Данные таблицы 2 показывают, что с увеличением числа координированных молекул 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона величина ΔG становится менее отрицательной, что связано с возрастанием стерических препятствий при вхождении последующих молекул 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона во внутреннюю сферу комплексов. Значение ΔS при переходе от монозамещенной комплексной частицы к двухзамещенному уменьшается, что, вероятно, связано со снижением беспорядка в системе при координации второй молекулы лиганда. Затем эта величина вновь возрастает. Величина ΔH для всех ступеней комплексообразования имеет отрицательное значение, однако для первой стадии комплексообразования она имеет наименьшее значение, которое возрастает при координации второй и третьей молекул лиганда.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ N,N'-ДИЭТИЛТИОМОЧЕВИНЫ В СРЕДЕ 5 МОЛЬ/Л НСІ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Аминджанов А. А. – чел.-кор., АН РТ, д.х.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ

Одинаев Ш. А. – ассистент кафедры геологии и разведки МПИ ТНУ

Установлен процесс окисления RS-N,N'-диэтилтиомочевина (N,N'-ДЭ) до соответствующего дисульфида в среде 5 моль/л HCl. Показано, что процесс окисления сопровождается потерей одного электрона от каждой молекулы. 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. Выявлено, что эта зависимость при всех температурах имеет прямолинейный характер с тангенсом угла наклона от 27,07 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, а также величины их доверительных интервалов, полученные регрессионным [1] методом с использованием коэффициента Стьюдента α=0,95, приведены в таблице 1.

Значения E^0 и tga для системы [R-S-S-R]/[RS], где [RS] - N,N'-диэтилтиомочевина в среде 5 моль/л HCl

K, T	E^0 , мВ	tga , мВ	lgK
273	423,80 ± 0,31	27,07 ± 0,16	15,65
288	440,66 ± 0,18	28,55 ± 0,09	15,42
298	451,77 ± 0,29	29,54 ± 0,15	15,28
308	462,82 ± 0,25	30,54 ± 0,13	15,14
318	473,85 ± 0,22	31,53 ± 0,11	15,02
328	485,05 ± 0,21	32,52 ± 0,11	14,90
338	496,37 ± 0,25	33,53 ± 0,13	14,80

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.

С использованием величин E^0 , определенных при различных температурах, были рассчитаны величины констант равновесия процесса окисления N,N'-диэтилтиомочевина по уравнению:

$$\lg K = \frac{n \cdot F \cdot E^0}{2,303 \cdot R \cdot T}$$

С целью более полного описания реакции обратимого окисления N,N'-диэтилтиомочевина с использованием величины lgK при различных температурах методом температурного коэффициента [2] были вычислены изменения термодинамических функций процесса окисления: $\Delta S = 214,48$ Дж/моль К; $\Delta G = -87,17$ кДж/моль; $\Delta H = -23,25$ кДж/моль. При этом показано, что процесс окисления N,N'-диэтилтиомочевина протекает самопроизвольно с поглощением тепла.

Литература

1. Доерфель К. Статистика в аналитической химии. М.: «Мир», 1969. – 247 с.
2. Горбачева С.В. Практикум по физической химии. М.: «Высшая школа», 1974. – 512 с.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛЕЗА(III) С N,N'-ДИЭТИЛТИОМОЧЕВИНЫ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 273К

Аминджанов А.А. – член-корр. АН РТ, д.х.н., профессор ТНУ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Одинаев Ш.А. – ассистент кафедры геологии и разведки МПИ ТНУ

Рахматуллоев Б. К. – аспирант НИИ ТНУ

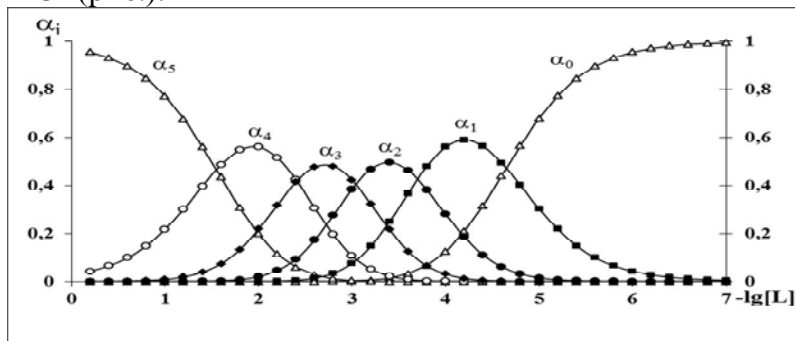
В настоящем докладе приведены результаты наших исследований по изучению процесса комплексообразования в системе $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]\text{Cl}_3$ – N,N'-диэтилтиомочевина – 6 моль/л HCl при 273К. Установлено, что в этой системе последовательно образуются пять комплексных форм. Оцененные методом Бьеррума значения ступенчатых констант образований комплексов оказались следующими: $pK_1=3.99$; $pK_2=3.12$; $pK_3=2.89$; $pK_4=2.78$; $pK_5=2.67$. 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 органического лиганда.

С использованием полученных данных вновь построена кривая образования комплексов железа(III) с N,N'-диэтилтиомочевина, из которой найдены улучшенные значения pK_1^* при полуцелых значениях \bar{n} : $pK_1=4.66 \pm 0,33$; $pK_2=3.70 \pm 0,20$;

$pK_3=3.04\pm 0,02$; $pK_4=2.41\pm 0,18$; $pK_5=1.55\pm 0,41$. С использованием уточненных значений констант образований рассчитаны кривые распределения всех комплексных форм, образующихся в системе $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]\text{Cl}_3 - \text{N,N}'\text{-диэтилтиомочевины}$ 6 моль/л HCl (рис.).



Рисунок

Найденные из кривых распределений величины максимумов выхода комплексных форм для комплексов железа(III) с $\text{N,N}'\text{-диэтилтиомочевиной}$ при 273К приведены в таблице.

Таблица

Максимумы выхода комплексов железа(III) с $\text{N,N}'\text{-диэтилтиомочевиной}$ в среде 6 моль/л HCl при 273К

Комплексное соединение	α_i^{\max}	$-\lg[\text{L}]$
$[\text{FeL}(\text{H}_2\text{O})_5]^{3+}$	0,53	3,8
$[\text{FeL}_2(\text{H}_2\text{O})_4]^{3+}$	0,38	3,2
$\text{FeuL}_3(\text{H}_2\text{O})_3]^{3+}$	0,34	2,8
$[\text{FeL}_4(\text{H}_2\text{O})_2]^{3+}$	0,42	2,4

Из данных таблицы видно, что с увеличением числа координированных молекул $\text{N,N}'\text{-диэтилтиомочевиной}$ α_i^{\max} - смещается в сторону больших значений равновесной концентрации $\text{N,N}'\text{-диэтилтиомочевиной}$.

Литература

1. Saurenbrunn R.D., Sandell E.B. J.Amer. Soc., 1953, v. 75, N14, p. 3553.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛЕЗА (II) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛИН-5-ТИОНОМ

Аминджанов А. А. – чел.-кор., АН РТ, д.х.н., профессор,

главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Бекназарова Н. С. – к.х.н., доцент, ведущий

научный сотрудник НИИ ТНУ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, главный

научный сотрудник НИИ ТНУ

Рахматуллоев Б. К. – аспирант НИИ ТНУ

Исследование процесса комплексообразования железа(II) и железа (III) с одним и тем же лигандом при одинаковых условиях представляет определенный интерес. Проведение подобных исследований позволяет проводить сопоставление свойств двух- и трехвалентных железных комплексов, в частности их устойчивости. В настоящем докладе приводятся результаты исследования по изучению комплексообразования железа(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6 моль/л HCl при 298 К.

Проведенными исследованиями показано, что в системе $\text{Fe(II)-1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион}$ 6 моль/л HCl при 298К образуются пять комплексных форм и константы устойчивости комплексов оказались следующими: $pK_1=4,02$; $pK_2=3,42$; $pK_3=3,24$; $pK_4=3,10$; $pK_5=2,95$. После их уточнения методом

К.Б.Яцемирского были получены следующие значения констант устойчивости: pK_i^* : $pK_1^*=4,22$; $pK_2^*=3,59$; $pK_3^*=3,29$; $pK_4^*=3,02$; $pK_5^*=2,58$. Из литературных источников [1] известно, что в аналогичных условиях железа(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом тоже образует пять комплексные формы, значения которых равны: $pK_1=5,48$; $pK_2=4,05$; $pK_3=3,50$; $pK_4=3,27$; $pK_5=3,12$. Уточненные величины для комплексов железа(III) соответственно равны: pK_i^* : $pK_1^*=5,52$; $pK_2^*=4,21$; $pK_3^*=3,63$; $pK_4^*=3,26$; $pK_5^*=2,76$. Эти данные показывают, что в зависимости от количества присоединенных молекул лиганда устойчивость комплексов закономерно уменьшается.

Анализ данных показывает, что величина pK_i^* для комплексов железа(III) по сравнению с хлоро-1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов железа(II) увеличивается в 1,3 раза. Такая же закономерность наблюдается и при других величинах pK_i^* и соответственно равны: 1,17; 1,10; 1,07; 1,06. 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 комплексов железа(II) с данным лигандом.

Литература

1. Амиджанов А.А., Баходуров Ю.Ф., Рахматуллоев Б.К., Бекназарова Н.С. Комплексообразование железа(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в среде 6 моль/л HCl при 298K. // Доклады Академии наук РТ. 2014. Т.57. №7. С.580-587.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ РЕНИЯ (V) с N,N-ДИЭТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ В СРЕДЕ 6 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 308K

Амиджанов А. А. – чел-кор., АН РТ, д.х.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Сафаров С. И. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Баходуров Ю. Ф. – к.х.н., доцент, ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ

Бекназарова Н. С. – к.х.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ

В настоящем докладе приводятся результаты по исследованию процесса комплексообразования рения (V) с N,N-диэтилтиомочевинной (N,N ДЭТ) в среде 6 моль/л HCl при 308K потенциометрическим методом. Проведенные исследования показали, что при титровании системы R-S-S-R/RS где RS - N,N- ДЭТ раствором $H_2[ReOCl_5]$ в 6 моль/л HCl наблюдается закономерное возрастание равновесного потенциала системы, что свидетельствует об комплексообразования рения (V) с N,N-ДЭТ. Определив изменение ΔE в каждой точке титрования по данным потенциометрического титрования вычисляли значения равновесной концентрации N,N-ДЭТ. На рис. представлена зависимость функции образования от логарифма равновесной концентрации N,N- ДЭТ, которая свидетельствует о ступенчатом комплексообразовании между рением (V) и N,N- ДЭТ. По изменению величины n в процессе потенциометрического титрования можно с уверенностью говорить об образовании пяти комплексных форм в системе $Re(V) - N,N- ДЭТ - 6$ моль/л. HCl

—

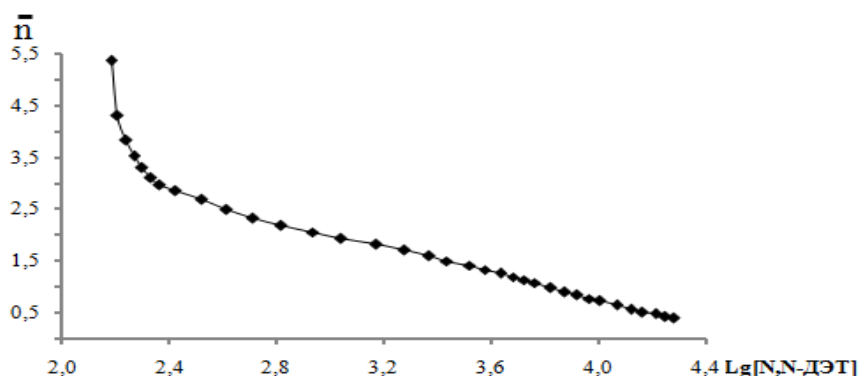


Рис. Кривая образования N,N-диэтилтиомочевинных комплексов рения (V) в среде 6 моль/л HCl при 308K

Оцененные из кривой образования величины ступенчатых констант устойчивости уточнялись решением уравнения (1) относительно [L]

$$\bar{n} = \frac{\beta_1[L] + 2\beta_2[L]^2 + 3\beta_3[L]^3 + 4\beta_4[L]^4 + 5\beta_5[L]^5}{1 + \beta_1[L] + \beta_2[L]^2 + \beta_3[L]^3 + \beta_4[L]^4 + \beta_5[L]^5}, \quad (1)$$

где β - общая константа

устойчивости; [L] – равновесная концентрация N,N- ДЭТ. Для решения этого уравнения разработана программа на языке программирования «Borland Delphi» операционная система «Windows seven». Решение уравнения $P_{jy} = 0$ осуществляли по методу половинного деления. Равновесную концентрацию N,N- ДЭТ находили для всех значений \bar{n} от 0.1 до 4.9 с шагом 0.1 С использованием уточненных значений равновесной концентрации [N,N- ДЭТ] строили кривые образования и находили улучшенные значения pK_i , которые оказались следующими: $pK_1=4,36$; $pK_2=3,48$; $pK_3=2,74$; $pK_4=2,31$; $pK_5=1,82$. Сопоставление наших данных с литературными показало, что устойчивость комплексов рения (V) с производными тиомочевинны изменяется в следующем ряду: N,N-диэтилтиомочевинно > N,N - этилтиомочевинно > тиомочевинно > N-ацетилтиомочевинно.

Литература

1. Гозиев Э. Д. N,N'-этилтиомочевинные комплексы рения (V) и некоторые аспекты и их применения // Дисс. канд. хим. наук. Душанбе, 2007, с -202.
2. Курбонова Ф. Ш. Комплексные соединения рения (V) с N-ацетилтиомочевинной и 1-ацетил-4-метилтиоосемикарбазидом // Дисс. канд. хим. наук. Душанбе, 2015, С-143.
3. А.А. Аминджанов, Махмуд Мухамад Машали, В. Котегов. Комплексообразование рения (V) с тиомочевинной при различных температурах в среде 6 моль/л HCl // Межчастичные взаимодействия в растворах. -Душанбе, 1991. - с. 109-115.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ ТИОМОЧЕВИННЫХ КОМПЛЕКСОВ РЕНИЯ (V) НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ КУКУРУЗЫ

Бобоева Г. Ш. – соискатель НИИ ТНУ
Нурматов Т. – к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник

Кукуруза (*Zea mays* L.) - однолетнее растение семейства мятликовых, однодомное, раздельнополое, перекрестноопыляющееся. Пороговой для кукурузы является температура 10°C (то есть при температуре ниже 10°C кукуруза практически прекращает развитие). Кукуруза требовательна к элементам питания. Высокий урожай кукурузы на зерно можно получать только при достижении или достаточного количества питательных элементов.

Кукуруза – это растение с хорошо развитой корневой системой, которая имеет способность поглощать питательные вещества с большого объема почвы. По количеству питательных веществ, которые используются для формирования урожая, кукуруза приравнивается к сахарной свекле и картофелю.

В зернах кукурузы содержится: белки – 9-12%, жиры – 4-6%, углеводы – 65-70% (гемицеллюлозы 2,2% и крахмала 57,3%). В зародыше зерен кукурузы содержится 40% жира. Содержание витаминов: Б-Каротина – 0,32 мг; Е – 5,5-16,4 мг; В – 0,38 мг, В2 – 0,14 мг; В6 – 0,48 мг; Р – 1,8-1,6 мг; В15 – 0,16 мг. Содержание витаминов: ниацина – 3,30 мг, холина – 71 мг, биотина – 20 мг, фолатина – 35 мг. Макроэлементов в мг: калия – 292 мг, кальция – 34 мг, кремния – 60 мг, магния – 104 мг, серы – 114 мг, фосфора – 301 мг, хлора – 54 мг. Содержание микроэлементов: кобальта – 5,3 мг, марганца – 1090 мг, меди – 290 мг, молибдена – 28,4 мг, никеля – 83,8 мг, олова – 28,9 мг, селена – 30 мг, титана – 27,9 мг, фтора – 64 мг, хрома – 8 мг, цинка – 1730 мг.

Использование комплексных соединений ряда металлов в качестве микроудобрений в некоторых отраслях сельского хозяйства установлены многочисленными исследованиями. В лабораторных условиях нами изучалось влияние увлажнения семян различными концентрациями комплексных соединений рения на энергию прорастания, общую всхожесть семян, развитие длины корешков и стебля.

В лабораторных условиях были установлены оптимальные дозы комплекса рения(V) для увлажнения семян кукурузы. Увлажнение проводилось в водных растворах координационных соединений рения при комнатной температуре. Концентрация рабочих растворов изменялась от 0,000001 до 0,01%. Семена контрольного варианта увлажнялись чистой дистиллированной водой. Прототипами служили водные растворы тиомочевины. Увлажнялись семена в течение 18-24 часов, затем проращивались в термостате при температуре 25 ± 1 °С согласно общепринятой методики.

При этом изучалось влияние различных концентраций этого комплекса на всхожесть, энергию прорастания и интенсивность развития роста корней и стебля до 10 дневного периода роста кукурузы сорта «Дилшод».

Влияние координационных соединений рения(V) с физиологически активными лигандами (тиомочевинной) на энергию прорастания, общую всхожесть семян, развитие длины корешков на макро- и микроэлементов изучалось в лабораторных условиях. Содержание азота, углерода, водорода и серы определены с помощью элементного анализатора производства Германии.

Полученными данными по содержанию азота, углерода, водорода и серы в корнях и стеблях кукурузы выявлено, что замачивание семян кукурузы оптимальными концентрациями растворов комплексов рения приводит к увеличению содержанию микро и макроэлементов на корнях и стеблях кукурузы.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ СЕРЕБРА (I) С 1-ФОРМИЛ-3-ТИОСЕМИКАРБАЗИДОМ

*Содатдинова А. С. – ассистент кафедры аналитической химии ТНУ
Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, проректор по науке ТНУ*

Использование тиосемикарбазида в качестве электролита для электрохимического полирования серебра и его сплавов сообщается в [1]. Анодное растворение серебра в тиосемикарбазидном электролите основано на реакции комплексообразования. Кроме работы [1] другие сведения об использовании производных тиосемикарбазида для электрохимического полирования серебра и изделий на его основе отсутствуют. В этой связи нами была поставлена цель исследовать процесс комплексообразования серебра(I) с 1-формил-3-

тиосемикарбазидом (1-Ф-3-ТСК), определить устойчивость образующихся комплексов и в дальнейшем использовать это органическое соединение в качестве электролита для электрохимического полирования серебра и его сплавов.

Комплексообразование серебра (I) с 1-формил-3-тиосемикарбазидом в области 273-328К при ионной силе 0,25 моль/л исследовали методом потенциометрического титрования. Для определения количества частиц, образующихся при взаимодействии серебра (I) с 1-формил-3-тиосемикарбазидом, по данным потенциометрического титрования нами был использован метод, предложенный Яцимирским К.Б. При избытке 1-формил-3-тиосемикарбазидов в растворе её равновесную концентрацию можно принять равной начальной и построить зависимость ΔE от $-\lg C_L$ при разных температурах для определения количества молекул 1-формил-3-тиосемикарбазидов, присоединяющихся к серебру (I). Характер кривых зависимости ΔE от $-\lg C_L$ свидетельствует о протекании ступенчатого комплексообразования между ионом серебра (I) и 1-формил-3-тиосемикарбазидом. Угол наклона зависимости $\Delta E = f(-\lg C_L)$ при избытке 1-формил-3-тиосемикарбазидов составляет 0,17В/моль/л, что соответствует присоединению трёх молекул 1-Ф-3-ТСК к иону серебра (I). Для определения значения общих констант устойчивости 1-формил-3-тиосемикарбазидных комплексов $Ag(I)$ использовали нелинейный метод наименьших квадратов.

Значения общих констант устойчивости комплексов $Ag(I)$ с 1-Ф-3-ТСК при 273-328 К. $J=0,25$

Т, К	$\lg\beta_1$	$\lg\beta_2$	$\lg\beta_3$
273	$7,30 \pm 0,02$	$10,64 \pm 0,09$	$12,98 \pm 0,03$
288	$6,63 \pm 0,03$	$10,56 \pm 0,03$	$12,67 \pm 0,09$
298	$6,56 \pm 0,05$	$10,21 \pm 0,01$	$12,51 \pm 0,04$
308	$6,54 \pm 0,02$	$10,03 \pm 0,02$	$11,83 \pm 0,06$
318	$6,52 \pm 0,09$	$9,86 \pm 0,01$	$12,75 \pm 0,09$
328	$5,86 \pm 0,04$	$9,17 \pm 0,08$	$11,00 \pm 0,01$

Из данных таблицы видно, что с возрастанием температуры значение общих констант устойчивости уменьшаются. Установлено, что введение в молекулу тиосемикарбазидов формильного радикала приводит к уменьшению общих констант устойчивости комплексов серебра (I).

Литература

1. Patent specification. Inventor: George Euan Gardam. 722, 255. № 11203/51.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ СЕРЕБРА (I) С ТИОКАРБОГИДРАЗИДОМ В ВОДНО-ЭТАНОЛНОМ РАСТВОРЕ

*Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Сангов М. М. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Абдурахмонов Б. – научный сотрудник НИИ ТНУ

В настоящем докладе приведены результаты исследования комплексообразования серебра (I) с тиокарбогидразидом (ТКЗ) в водно-этанольных растворах, содержащих 25, 50 и 75 объемн. % спирта при 298К. Проведённые исследования показали, что добавление водно-спиртового раствора тиокарбогидразида к аналогичному раствору серебра (I) приводит к уменьшению потенциала индикаторного электрода. Экспериментальные данные по изменению потенциала индикаторного (серебряного) 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 водно-спиртовых

растворах нами был использован метод Яцимирского [1]. На рис.1 представлена зависимость ΔE от $-\lg[L]$ для тиокарбогидразидных комплексов серебра(I) в водно-этанольных растворах при содержании спирта равной 25 (1), 50 (2) и 75 (3) объемн.% при температуре 298К. Угол наклона зависимостей ΔE от $-\lg[L]$ при избытке тиокарбогидразида в растворе (рис.1). равняется $0,181\text{В}\cdot\text{л}\cdot\text{моль}^{-1}$ (1), $0,180\text{В}\cdot\text{л}\cdot\text{моль}^{-1}$ (2) и $0,184\text{В}\cdot\text{л}\cdot\text{моль}^{-1}$ (3), что свидетельствует о присоединении трёх молекул тиокарбогидразида к иону серебра(I). Формы кривых, приведенных на рис.1. свидетельствуют в пользу ступенчатого комплексообразования между серебром(I) и тиокарбогидразидом, так как на этих кривых выделены прямолинейные участки с углами наклона $0,058$, $0,12$ и $0,18\text{В}\cdot\text{л}\cdot\text{моль}^{-1}$ соответствующие комплексным частицам состава: AgL^+ , AgL_2^+ , AgL_3^+ .

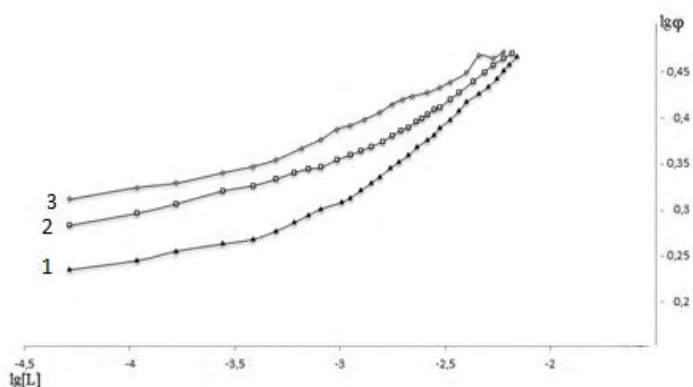


Рис.1. Зависимость ΔE от $-\lg[L]$ для тиокарбогидразидных комплексов серебра (I) в водно-этанольных растворах, содержащих 1-25, 2-50 и 3-75 объемн. % спирта при 298 К. $I = 0,1$ моль/л.

Для определения общих констант устойчивости комплексов серебра(I) с тиокарбогидразидом по данным потенциометрического титрования использовали нелинейный метод наименьших квадратов.

Таблица 1

Значения общих констант устойчивости тиокарбогидразидных комплексов Ag(I) , рассчитанные нелинейным методом наименьших квадратов при 298К $I=0,1$ моль/л

$\lg\beta_i$	Этанол			
	0%	25%	50%	75%
$\lg\beta_1$	$8,75\pm 0,12$	$8,06\pm 0,18$	$8,43\pm 0,2$	$9,26\pm 0,17$
$\lg\beta_2$	$11,71\pm 0,57$	$11,32\pm 0,23$	$11,54\pm 0,12$	$12,12\pm 0,29$
$\lg\beta_3$	$13,87\pm 0,42$	$14,3\pm 0,18$	$14,66\pm 0,25$	$14,81\pm 0,082$

Проведенные исследования показали, что состав смешанного растворителя не влияет на количество комплексных частиц, образующихся в системе $\text{Ag(I)}-\text{TKЗ-P}$; где P-смешанный растворитель, но оказывает влияние на численные значения констант устойчивости комплексов. С увеличением концентрации спирта в составе смешанного растворителя константа устойчивости моно и двухзамещенного комплекса при содержании 25% спирта уменьшается, а затем с возрастанием количества спирта в растворе начинают возрастать. Для трехзамещенного комплекса наблюдается возрастание констант устойчивости комплексов с увеличением концентрации спирта в растворе. Этот экспериментальный факт

свидетельствует о большей донорной активности воды по сравнению с этиловым спиртом.

Литература

1. Новаковский М.С. Лабораторные работы по химии комплексных соединений. Харьковский университет. 1972. 233с

РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОЛИРОВАНИЯ ЗОЛОТЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ 1,2,4-ТРИАЗОЛА

*Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Сангов М. М. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

Партоева Р. О. – научный сотрудник НИИ ТНУ

В настоящее время метод электрохимического полирования широко применяется для обработки золотых сплавов и изделий. Этим методом пользуются как для очистки поверхности золотых изделий после литья для снятия, так называемого “обогащенного слоя”, после пайки, так и для окончательной полировки изделий. Так как “обогащенный слой” имеет более высокую концентрацию драгметаллов, удалять его желательнее не шлифованием и полированием, а путем “снятия” или электрохимического полирования, когда одновременно происходит равномерное отслаивание зеленого налета и сглаживание поверхности изделия. После чего уже намного проще окончательно отполировать изделие и в результате регенерации рабочего раствора восстановить драгметалл, что является немаловажным фактором при работе с драгметаллами. В литературе [1,2] широко описана электролитическая полировка золотых сплавов и изделий в цианистых электролитах. Недостатком этих электролитов являются их ядовитость и вредное воздействие на экологию. В работе [3] предлагается электролит для электрохимического полирования золотых изделий на основе тиомочевины. Указанный способ имеет недостатки в том, что не позволяет осуществлять полирование поверхности ювелирных сплавов на основе золота с достаточным качеством, а также не обладает достаточной стабильностью.

В настоящем докладе нами представлены результаты исследования по разработке электролита на основе 1,2,4-триазола для электрохимического полирования золотых изделий 585 пробы, импульсным током. Электрохимическое полирование в сернокислых растворах 1,2,4-триазола с содержанием 30 г/л при 20-80⁰С импульсным током в течение 4-6 минут проводится при следующих параметрах импульсов: длительность (2-5) 10⁻³ секунд, скважность 1,25-3 см, амплитудная плотность тока 4-6 А/дм². Сравнение качества электрохимической полировки золотых изделий в сернокислых растворах 1,2,4-триазола и в тиомочевинном электролите показало, что в ряде случаев качество полировки из 1,2,4-триазольного электролита выше, чем тиомочевинного. Разработанный электролит на основе 1,2,4-триазола предлагается для промышленного применения.

Литература

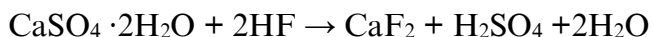
1. В. Тегарт. Электролитическое и химическое полирование металлов. ИЛ, М. (1957).
2. К.П. Баташов, ТР. Ленинградск. политехн. инст., 6, 98 (1953).
3. <http://www.galvanicworld.ru/articles>

ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА ИЗ ОТХОДОВ ЮВЕЛИРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

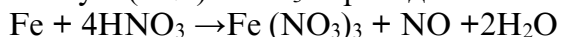
Сафармамадов С.М. – д.х.н., профессор, проректор по науке ТНУ
Шоалифов Дж. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Мабаткадамова К. С. – к.х.н., доцент, ведущий
научный сотрудник НИИ ТНУ

Большинство изделий из драгметаллов в ювелирном деле получают в результате литья из определенных форм. Для приготовления форм обычно используют жженный гипс (алебастру). После плавления сплав заливают в форму, проводят термообработку и охлаждают, а затем изделия извлекают из форм. В результате такой технической операции небольшая часть сплава драгметалла прилипает к гипсу и уходит в отходы. Таким образом, при изготовлении ювелирных изделий из золота 585 пробы в результате литья образуется сложный по составу многокомпонентный отход, который в дальнейшем будем называть как МО-1. В научной литературе отсутствуют данные по разработке технологии извлечения драгоценных металлов (Au, Ag) из состава МО-1. В настоящей работе нами приведены результаты исследований по разработке технологии извлечения драгметаллов (Au, Ag) из состава МО-1.

Процесс извлечения золота и серебра из состава МО-1 заключается в следующем: 1кг МО-1 многократно промывают горячей водой. В результате растворимая часть МО-1 смывается водой. К осадку добавляем 0,5-1л концентрированной HF. При этом МО-1 начинает бурно реагировать с HF по реакции:



После прекращения реакции реакцию смесь разбавляют горячей водой. При этом малорастворимый CaF_2 переходит в раствор и удаляется из реакционной смеси многократным промыванием водой. В результате проведенных операций в осадке остается сплав драгметаллов и железные крошки. К осадку добавляем разбавленную (30%) HNO_3 переводя железные крошки в раствор по реакции:



При этом драгметаллы остаются в осадке, а нитрат железа переходит в раствор и удаляется фильтрованием. К осадку добавляем царскую водку. После растворения осадка золото переходит в раствор в виде комплекса золотохлористой кислоты $\text{H}[\text{AuCl}_4]$, а серебро образует AgCl и остается в осадке. Раствор фильтруем и к фильтрату добавляем гидразин, в результате чего, золото выпадает в осадок. Осадок фильтруем и высушиваем при температуре 100-150⁰С, а затем плавим при 1200⁰С. Полученное золото является товарной продукцией, которая пригодна для производства ювелирных изделий. Серебро восстанавливаем из состава AgCl металлическим цинком.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЗОЛОТА(III) С 1,2,4-ТРИАЗОЛОМ ПРИ 288 К

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, химического факультета ТНУ

Несмотря на возросший интерес к золоту, координационная химия его до сих пор остается малоизученной. Вопросы строения, устойчивости, степени окисления и другие в комплексах золота являются предметом постоянного обсуждения. Определение констант образования комплексов золота(I) и (III), область их существования в растворах представляют не только чисто научный, но также и большой практический интерес. Для получения таких экспериментальных данных необходимо привлечение новых органических лигандов, исследование комплексообразования Au(III) с которыми имело бы как теоретическое, так и практическое значение. Комплексообразование Au(III) с 1,2,4-триазолом (Tri) в растворах не изучено и сведений о комплексах Au(III) с 1,2,4-триазолом, которые применялись бы в качестве электролитов для электрохимического полирования золотых изделий в литературе не имеется. В настоящем докладе нами приведены результаты исследований по изучению комплексообразования Au(III) с 1,2,4-триазолом потенциометрическим методом при 288К. ионная сила = 0.25мол/л NaNO₃. pH=4. Проведённые исследования показали, что при титровании раствора Au(III) раствором 1,2,4-триазола, потенциал золотого электрода в целом уменьшается на 135мВ. Для определения характера комплексообразования золота (III) с 1,2,4-триазолом, по данным потенциометрического титрования из уравнения Нернста [1] определяли равновесную концентрацию [Au³⁺], рассчитывали равновесную концентрацию 1,2,4-триазола и построили зависимость ΔЕ от -lg[Tri]. Угол наклона кривой зависимости ΔЕ от -lg[Tri] при избытке 1,2,4-триазола равен 0,081 В/моль·л⁻¹, что соответствует присоединению четырёх молекул 1,2,4-триазола к золоту(III). На кривой зависимости ΔЕ от -lg[Tri] выделены четыре прямых участка соответствующих последовательному образованию четырёх комплексных форм в системе Au(III)-1,2,4-триазол-H₂O при 288К. Для определения общих констант устойчивости данные потенциометрического титрования обрабатывались методом Ледена [1], Фридмана [2] и нелинейным методом наименьших квадратов [3]. Усредненные величины общих констант устойчивости при 288К оказались равными: lgβ₁=7,56±0,2; lgβ₂=12,66±0,15; lgβ₃=17,22±0,09; lgβ₄=20,91±0,1. Были построены диаграммы распределения для всех комплексных форм, образующихся в растворе и найдены области их доминирования в широком диапазоне концентрации 1,2,4-триазола. Для электрохимического полирования золотых изделий в ювелирном деле в качестве электролита применяют водные растворы комплексов Au(I) и (III), которые имеют очень высокое значение констант устойчивости, особенно цианидные комплексы. Константы устойчивости цианидные комплексов Au(I) = lgβ₂≈38лог.ед. и Au(III) = lgβ₄≈56лог.ед., а для 1,2,4-триазольных комплексов золота(III) общая констант устойчивости равен lgβ₄ = 20,91±0,1 лог.ед. В этой связи 1,2,4-триазол нами был исследован для электрохимического полирования золотых изделий и очень хорошо себя зарекомендовал.

4. Хартли Ф., Бергес К., Оллок Р. – Равновесия в растворах. – М.: Мир, 1983, 365 с.

5. Фридман Я.Д., Сарбаев Дж.С., Р.И.Сорочан. Изучение равновесий в растворах гетерогенных комплексных соединений металлов. – Журн. неорган. химии, 1960, т. 5, вып. 4, с.790-804.

6. Интернет-ресурсы. Е.И.Капустин. – Решение некоторых классов математических задач в программе Excel.Невинномысский химический колледж, г. Невинномысск (exponenta.ru/educat/systemat/Kapustin/014.asp).

GLYCINATE COORDINATION COMPOUNDS OF IRON (II)

G.B. Ershova, J.A. Davlatshoeva, M.M. Rahimova,
M.O. Guriev, L.V. Kvyatkovskaya
Department of Physical and Colloid Chemistry,
Research Institute of TNU

Processes of formation of coordination compounds of iron (II) in aqueous solution of glycine (α -amino-acetic acid) were studied by the oxidation potential at 298.16 K and different ionic strengths (NaClO_4). As a metal electrode is used stainless steel which is resistant to corrosion in air, in water and in some corrosive environments. Electrode Brand: Steel 10 (mild). Analysis of the experimental dependences of the EMF on concentration parameters, preparation of chemical equilibrium model and determination of the model parameters of iron (II) -glycine-water ($C_{\text{Fe(II)}}=1\cdot 10^{-3}$ and $1\cdot 10^{-4}$; $C_{\text{Gly}}=1\cdot 10^{-3}\div 3\cdot 10^{-3}$ mol/l) led to the conclusion that in the studied solutions formed following complexes: $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$, $[\text{FeHL}(\text{H}_2\text{O})_5]^{2+}$, $[\text{Fe}(\text{HL})_2(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}$, $[\text{Fe}(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_5]^{2+}$, $[\text{Fe}_2(\text{HL})_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_8]^{2+}$, $[\text{Fe}(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}$, $[\text{Fe}(\text{HL})(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}$. At $C_{\text{Fe(II)}}=1\cdot 10^{-3}$ and $C_{\text{Gly}}=1\cdot 10^{-3}\div 3\cdot 10^{-3}$ mol/l in the system instead of the dimeric complex formed coordination compound composition $[\text{Fe}(\text{HL})(\text{L})(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}$.

The ionic strength of the solution has an effect on the numerical values of the constants of complex formation. It is known that the concentration dependence of the equilibrium constant of coordination compounds on the ionic strength of the solution is expressed in one of the equations of the theory of Debye-Huckel:

$$\lg \beta_c = \lg \beta_0 + \Delta z^2 \cdot A \cdot \sqrt{J} / (1 + B a \sqrt{J}) + b J \quad (1)$$

wherein: A and B are constants for aqueous solutions at 25 °C A = 0.509 and B = 0.328; Δz^2 - algebraic sum of the squares of the ionic charges, J- ionic strength of the solution, b-empirical constant, which characterizes the change in the dielectric constant of the medium near the ion; A variable equal to the average effective diameter of the hydrated ion, expressed in angstroms ($a = 0,49\text{nm} = 4.9 \text{ \AA}$), β_0 - thermodynamic constant, β_c - concentration constant of complex formation.

Based on this theory, considering the calculated values of the constants formed complex compounds satisfies the following equation:

$$[\text{FeHL}(\text{H}_2\text{O})_5]^{2+}: \lg \beta_c = 2,92 + 3,05 \cdot \sqrt{J} / (1 + 1,6 \cdot \sqrt{J}) - 0,98 \cdot J \quad (2)$$

$$[\text{Fe}(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_5]^{2+}: \lg \beta_c = -2,72 + 1,527 \cdot \sqrt{J} / (1 + 1,6 \cdot \sqrt{J}) - 0,18 \cdot J \quad (3)$$

$$[\text{Fe}(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}: \lg \beta_c = -5,56 + 1,018 \cdot \sqrt{J} / (1 + 1,6 \cdot \sqrt{J}) - 0,12 \cdot J \quad (4)$$

$$[\text{Fe}(\text{HL})(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}: \lg \beta_c = 0,74 + 1,527 \cdot \sqrt{J} / (1 + 1,6 \cdot \sqrt{J}) - 1,16 \cdot J \quad (5)$$

$$[\text{Fe}_2(\text{HL})_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_8]^{2+}: \lg \beta_c = 10,02 + 3,05 \sqrt{J} / (1 + 1,6 \cdot \sqrt{J}) - 1,13 \cdot J \quad (6)$$

Formation constants generated in the system studied coordination compounds were calculated from the experimental data obtained by iteration, calculated using the appropriate equations (2-6), and also with application programs «SigmaPlot-10.0». These formation constants are in good agreement, indicating that the reliability of the results.

Based on the equation (1) is constructed dependence $\lg \beta_c - \frac{\Delta z^2 A \sqrt{J}}{1 + 1,6 \sqrt{J}}$ ionic strength (J) solution prepared rectilinear curve, which when extrapolated to the segments ordinates given numerical values of thermodynamic constants ($\lg \beta_0$). These figures are also, according to the program «SigmaPlot-10.0». The values of thermodynamic constants formed coordination compounds obtained by the two methods are also in good agreement with each other. In addition, the slope of the curves allowed us to determine the value of the empirical constant b of the equation (1).

CONDITIONS OF OBTAINING AND ACETATE COMPLEXES OF TRANSITION METALS

I.R. Rahmonov, A.K. Ismatov, R.K. Azizova, M.M. Rahimova
Research Institute of TNU

The processes of formation of acetate of iron and cobalt coordination compounds were studied by Nicholas Clark oxidation potential. The models of chemical equilibria studied systems, which determine the composition and conditions of formation of complexes. It has been shown that acetate-aqueous solution of di- and trivalent iron complexes are formed composition: $[FeOH]^{2+}$, $[FeL]^{2+}$, $[FeLOH]^+$, $[FeL_2]^+$, $[Fe_3L_6(OH)_2]^+$, $[FeL]^+$. Process complexation proceeds in the system in the pH range from 0.5 to 3.8. The most resistant to this system is the trinuclear iron complex ($lg\beta_{qpslk} = 14,79$), the maximum degree of accumulation that comes to 100%, which dominates at pH 2.6. The rest of the coordination compounds are less stable ($lg\beta_{qpslk}$ from 2.52 to 2.86) and have a small degree of accumulation (12 - 18%). The complex composition of $[FeL]^+$ less stable in comparison with $[FeL_2]^+$, but has a greater degree of accumulation (17.0 relative to 10.0%). Ferrous iron forms a complex structure $[FeL]^+$, wherein low resistance ($lg\beta_{qpslk} = 0,65$), and low degree of accumulation - 8.2%. For the studied theoretical equation of oxidative function will be as follows :

$$f^0_T = (h^2 + \beta_{01010}K_a C_a h) / [h^2 + K_{10001} + \beta_{10010}K_a C_a h + \beta_{10011} (K_a C_a)^2 + 3\beta_{20022}^{1/2} Q_{20022}^{2/3} K_a C_a h]$$

Furthermore, it was found that if iron (II) and (III) form with the acetate ions of 6 coordination compounds are formed and exist only in the acidic pH range, the cobalt (II) and (III) form 9 of complexes of different composition $[CoL(H_2O)_5]^{2+}$; $[CoL_2(H_2O)_4]^{2+}$; $[Co_2L_4(H_2O)_4]^{2+}$; $[Co^{III}Co^{II}L_5(H_2O)_7]^{0}$; $[Co_2L_4(OH)_2(H_2O)_6]^{0}$; $[Co_2L_2(OH)_4(H_2O)_8]^{2+}$; $[CoL(H_2O)_5]^{+}$; $[CoL_2(H_2O)_4]^{0}$ u $[Co_2L_4(H_2O)_8]^{0}$ dominant in the pH range from 0.6 to 10.8. The great length on the pH scale complexation with cobalt connected resistant to hydrolysis, while this process is subject to iron in the acidic range.

Complexation constants were calculated by the method of iterations (successive approximation) Experimental and Theoretical oxidative Yusupov functions. Previously, values of experimental oxidative function calculated from the $\varphi - pH$ dependence, and built its dependence on pH, which consisted of 9 straight slopes (the number of formed coordination compounds). Substituting the values of the basic particles in the general equation of the oxidation potential, we received fragments for each straight section, which corresponds to a single complex. The summation of these fragments gives a theoretical equation of oxidative function of the system, which has the form:

$$f_m^0 = \{h^5 + \beta_{01010}K_a C_a h^4 + \beta_{01020}(K_a C_a)^2 h^3 + 2\beta_{02040}^{1/2} P^{1/2}_{02040} (K_a C_a)^2 h^3 +$$

$$2\beta_{11050}^{1/2} [Co^{3+}]\} \{h^5 + \beta_{10010}K_a C_a h^4 + \beta_{10020} (K_a C_a)^5$$

$$(K_a C_a)^2 h^3 + 2\beta_{20040}^{1/2} Q^{1/2}_{20040} (K_a C_a)^2 h^3 + 2\beta_{20042}^{1/2} Q^{1/2}_{20042} (K_a C_a)^2$$

$$h^2 + 2\beta_{20024}^{1/2} Q^{1/2}_{20024} K_a C_a h^2 + 2\beta_{11050}^{1/2} (K_a C_a)^5 [Co^{2+}]\}$$

Optimal conditions for the formation of complexes of iron acetate (II) and iron (III), and cobalt (II) and cobalt (III) were determined by the results of oksredmetric studies and analyzes of slopes experimental curves dependency of the electromotive force from one of the system parameters: pH, pC_o , pC_r , pC_{HL} at constant all the others, and ionic strength. The synthesis of bifunctional complexes of iron and cobalt, in which the reaction ratio of components M (II): M (III): HL 1: 1: 2 starting at pH 3.5. The starting materials can be salts of di- or trivalent metals and pure metal powder, acetic acid of high concentration, and nitric acid. Coordination compounds are formed at high temperatures (85-90°C).

SALICYLATE COMPLEXES OF IRON AND CONDITIONS OF THEIR FORMATION

A.K. Ismatov, J.A. Davlatshoeva, M.M. Rahimova, C.J. Suyarov
Research Institute, Department of Physical and Colloid Chemistry of TNU

Salicylic acid is biologically active, and iron - a vital trace element, so this topic is relevant. In the study of complex formation in the system of Fe (II) -Fe (III) -salicylate acid-water was used the Clark Nicholas oxidation potential method. According to the theory of the method are obtained and analyzed the experimental curves oxidation potential φ of one of the parameters: pH , pC_o , pC_p , pC_{HL} at constant of all the others. Data analysis performed taking into account the fact that in solutions salicylic (o-hydroxybenzoic - HOC_6H_4COOH) of the acid in the acidic pH dominates -HL- protonated form of the ligand, and with increasing pH - L^2 -, respectively $pK_1 = 1.88$; $pK_2 = 11.63$.

Comparison of the experimental curve slopes partial oxidation potential equation in the variables allowed the calculation of the numerical values of the basic particles (g , p , s , l , and k), create a table model complex formation processes and determine their presumable composition: $[FeHL]^{2+}$, $[FeHL(OH)]^+$, $[Fe_2(HL)_2]^{4+}$, $[Fe_2L_2(OH)_2]^0$, $[Fe^{III}Fe^{II}L_2OH]^0$, $[Fe_2L_2(OH)_4]^{2-}$, $[FeHL]^+$, $[FeL(OH)]^-$, $[Fe_2L_2]^0$. It is found that in addition to coordinating heterovalent Fe (III) compound forms a five sets of different composition, and Fe (II) - three.

The basis of chemical equilibrium models constitute the matrix of the total number of basic particles, is expected to be formed coordination compounds and their formation equations with the material balance. In the acidic pH range, where protonated ligand NL is dominated complexed ferric composition $[FeHL]^{2+}$, then is mixed with ligand (with hydroxyl group) and binuclear. And binuclear complex forms and ferrous iron. Perhaps this is due to the fact that in the presence of the ability of certain metals to form salicylic acid dimer cycles of 9-ksantenona type increases. These complexes exist in large enough range of 2 to 6 pH units. With a further increase in pH increases the likelihood of coordination compounds with deprotonated ligand L^2 .

The true values of formation constants of coordination compounds 9 were determined by successive approximation experimental (f^0E), which is dependent on the pH is constructed using a special equation for $\varphi - pH$ curve, and theoretical (f^0T) Yusupov oxidative functions after 8-10 iterations. Theoretical oxidative function is derived based on the formation constants of coordination compounds formed and has the form :

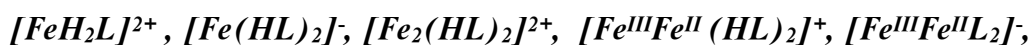
$$f_m^0 = \{h^5 + \beta_{01110}K_1C_{2a} h^4 + \beta_{01011}K_1K_2 C_{2a} h^4 + 2\beta^{1/2}_{02020}P^{1/2}_{02020}K_1K_2 C_{2a}h^3 + \beta_{11021}(K_1K_2 C_{2a})^2 [Fe^{3+}]\} / \{h^5 + \beta_{10110}K_1C_{2a} h^4 + \beta_{10111}K_1C_{2a} h^3 + 2\beta^{1/2}_{20220}Q^{1/2}_{20220}K_1^2 K_2C_{2a}^2 h^2 + 2\beta^{1/2}_{20022}Q^{1/2}_{20022}K_1K_2 C_{2a}h^2 + 2\beta^{1/2}_{20024}Q^{1/2}_{20024}K_1K_2 C_{2a}h + \beta_{11021}(K_1K_2 C_{2a})^2 [Fe^{2+}]\}$$

The calculated model parameters showed that salicylate binuclear complexes of Fe (III) composition $[Fe_2(HL)_2]^{4+}$, $[Fe_2L_2(OH)_2]^0$ are the most stable ($lg\beta$ 30,68 and 27,62), is dominated by a large range pH , their degree of accumulation varied from 75.0 to 95.0%. These parameters make the synthesis of these complexes is easily feasible. Furthermore, it is noted that the increase in the number of hydroxyl groups in the complex decreases their stability, which is apparently due to weakening of the connection between the complexing agent and ligand as well as steric hindrance. Heterovalent complex - $[Fe^{III}Fe^{II}L_2OH]^0$ having the maximum degree of accumulation of 92.0%, there is a great range of pH (3.5 to 9.5) and is stable ($lg\beta = 12,92$). The model parameters are stable complexes (binuclear and Heterovalent) can be used to determine the optimal conditions for their formation and release of the solution.

IR SPECTRA OF CITRATE HETERONUCLEAR COORDINATION COMPOUNDS OF IRON AND COPPER

*R.K. Azizova, I.R. Rahmonov, A.K. Ismatov, M.M. Rahimova
Research Institute, Department of Physical and Colloid Chemistry of TNU*

Citric- 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic $\text{HOC}(\text{CH}_2\text{COOH})_2\text{COOH}$ acid and its coordination compounds with transition metals are biologically, pharmacologically active and are an important practical interest. Composition and education citrate complexes of iron copper are determined by experimental curves depending on the φ oxidation potential from one of the parameters: pH , pC_o , pC_p , pC_{HL} at constant all the others. Thus, it is considered that in aqueous solutions of citric acid in the acidic pH range is dominated H_2L^- protonated forms of the ligand, HL^{2-} , as with increasing pH - L^{3-} . Modelling equilibria allowed to establish that in the studied system does not form hydroxocomplexes formed only 5 of coordination compounds of $Fe(III)$ of different composition:



and $Fe(II)$ participates in the formation of only two bifunctional complexes. When added to the system under study copper salt (II) formed heteronuclear complex in weakly acid medium, which was isolated as a powder. As shown by the physical and chemical analyzes, the inner sphere of the complex include iron, copper and a ligand in the form HL^{2-} .

Calculations constants formation of coordination compounds easier to carry out with a model of chemical equilibria - matrix with numerical values for the number of basic particles nuclearity complex compounds of the oxidized and reduced forms of the metal, of a coordinated ligand and the number of protons in them, the hydroxyl groups - g, p, s, l and k, respectively. These values were determined by comparing the experimental curves and slopes partial general equation of the oxidation potential for the concentration variable. Table model comprises, in addition, the composition of putative complexes, their formation reaction equations.

One universal methods used in the determination of the functional groups and structural fragments substances involved in the complexation process, is spectroscopy in the infrared region of the electromagnetic radiation. To determine the ligand functional groups involved in complex formation with ions of copper and iron, infrared spectra were obtained.

The instrument IR - spectrophotometer Fourier transform Shimadzu (SHIMADZU CORPORATION KYOTO, JAPAN) FTIR-8400S tablets KBr were removed spectra obtained citrate heteronuclear coordination compound of iron and copper, as well as citric acid in the frequency range from 4000 cm^{-1} to 400 cm^{-1} . The tablets were prepared as follows: Milled weighed test substances: citric acid complex and the fine powder was mixed with potassium bromide. With a special tablet press was prepared in an aluminum disk. IR - spectrophotometer was connected to the computer that controls the spectrophotometer and processed results. The software ensures the correct functioning of the device.

In the IR spectra of complex compounds found absorption bands characteristic of the ligand, citric acid. Shift or disappearance of the characteristic absorption bands in the infrared spectra should testify about the participation of specific functional groups in the formation of a coordination compound. As the analysis of the absorption bands in the spectra of ions of copper and iron, as forming strong coordination compound to cause a greater shift of the characteristic frequencies. The absorption band at 1459.20-1460.16 cm^{-1} can be characterized as a scissor deformation vibrations of the CH_2 group. In the IR spectrum of the complex noted the appearance of a broad absorption band in the area of 3162.40 cm^{-1} and 3202.91 cm^{-1} , characteristic of water molecules. In the area of 1118.75 cm^{-1}

⁻¹ and 1149.61 cm⁻¹ absorption band appears, which can be attributed to fluctuations in the OH groups in the molecules of acid.

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЦИНКА С ДИБАЗОЛОМ ПРИ 308 К

Ёрмамадова С. Г. – ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Раджабов У. Р. – д.х.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ
Ахмедов Х. Дж. – аспирант НИИ ТНУ

Комплексные соединения цинка нашли широкое применение в народном хозяйстве, в частности, в растениеводстве. Эти соединения обладают высокой активностью микроэлемента и, во многих случаях, лиганда.

Для координационной химии большое значение имеют гетероциклические лиганды, которые широко используются в сельском хозяйстве, промышленности и катализе. Среди этих соединений особое место занимают производные бензимидазола. Различная донорная способность атома азота в лигандах этого класса может играть важную роль в формировании структуры и свойств образующихся соединений. Комплексообразование Zn(II) с дибазолом в растворах не изучено и сведений о комплексах Zn(II) с дибазолом в литературе не имеются.

Целью настоящей работы является исследование процесса комплексообразования в системе (Zn(0)–Zn(II)–дибазол–вода при ионной силе 1,0 моль/л (NaNO₃) и температуре 308К, методом потенциометрического титрования. Потенциал системы при потенциометрическом титровании измеряли с помощью рН метр -150 МТ с точностью ±0,1мВ. Равновесное значение потенциала на индикаторном электроде устанавливалось в течение 15-20 мин. Температуру в ячейке поддерживали постоянной при помощи водяного термостата (±0,5°С). Равновесную концентрацию ионов цинка определяли по уравнению:

$$\lg[Zn]^{2+} = \lg C_{Zn^{2+}} - \frac{\Delta E}{1,985 \cdot 10^{-4} \cdot T/n}$$

где: [Zn²⁺] – равновесная концентрация ионов цинка в каждой точке титрования; ΔE = E₁ - E₂; E₁ – начальный потенциал системы; E₂ – потенциал системы в каждой точке титрования; C_{Zn²⁺} – аналитическая концентрация ионов цинка; n – коэффициент в уравнении Нернста при 308К. Равновесную концентрацию лиганда определяли по уравнению:

$$[L] = C_L - n(C_{Zn^{2+}} - [Zn^{2+}])$$

где: C_L – концентрация дибазола в каждой точке титрования с учетом разбавления; n – среднее число лигандов, присоединённых ионом цинка (II); C_{Zn²⁺} – концентрация цинка в каждой точке титрования с учетом разбавления; [Zn²⁺] – равновесная концентрация ионов цинка в каждой точке титрования.

Проведенные исследования показали, что при титровании Zn(II) раствором дибазола потенциал цинкового электрода уменьшается на 75 мВ. Для определения характера комплексообразования цинка (II) с дибазолом по данным потенциометрического титрования определяли равновесную концентрацию [Zn²⁺], равновесную концентрацию дибазола и методом Яцимирского из зависимости ΔE от -lg[Дв] находили число частиц, образующихся при взаимодействии Zn(II) с дибазолом. Угол наклона кривой зависимости ΔE от -lg[Дв] при избытке дибазола 0,060В/моль·л⁻¹, что соответствует присоединению двух молекул дибазола цинком (II). В связи с тем, что в системе цинк (II) - дибазол- Н₂О протекает ступенчатое комплексообразование, общие константы устойчивости по данным потенциометрического титрования находили методом Ледина и Фридмана .

Усредненные величины общих констант устойчивости для дибазольных комплексов Zn(II) при 308K оказались равными: $\beta_1=4,12 \cdot 10^2$; $\beta_2=1,05 \cdot 10^5$;

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЬНЯНОГО МАСЛА

Нурматов Т. М. – к.х.н., доцент, научный сотрудник НИИ ТНУ

Кабутаршоева Н. У. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Исмаев А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Рахмонов И. Р. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Льняное масло получено из очищенного семян льна способом холодного прессования, который позволяет сохранить полезные свойства всех его компонентов. Неочищенное льняное масло светло-желтого цвета с зеленоватым оттенком, с нежным ароматом и высочайшими вкусовыми качествами успешно конкурирует как деликатесный продукт с лучшими пищевыми маслами – хлопковым, оливковым, подсолнечным.

Жирнокислотный состав льняного масла характеризуется высоким содержанием моно- и полиненасыщенных жирных кислот (таблица 1).

Таблица 1.

Содержание жирных кислот в некоторых наиболее распространенных растительных маслах (в % от общей массы):

Виды масел	Насыщенные ЖК	Мононенасыщенные ЖК	Полиненасыщенные ЖК	
		Олеиновая (класс 9)	Линолевая (класс 6)	Линоленовая(класс 3)
Льняное	8-10	14	25-50	21-45
Подсолнечное	9	33,3	39,8	-
Хлопковое	7-8	44,8-45,4	41-43	-
Кунжутное	14	40	43	-

Оптимальное соотношение между жирными кислотами омега-6 и омега-3 еще окончательно не установлено, эта проблема активно обсуждается в научной литературе. В типичной диете современного человека соотношение омега-6/омега-3 находится в диапазоне 10:1 -25:1. В льняном масле соотношение жирных кислот омега-6/омега-3 составляет примерно 2:1. В семенах льна содержится небольшое количество фосфолипидов – 0,5-1,2 % (в хлопковом масле -1,3-2,5 %), что превышает их содержание во всех масличных культурах.

Наиболее распространенными фосфолипидами являются фосфатидилхолины (старое название - лецитины), в состав которых входят глицерин, ненасыщенные жирные кислоты и витаминподобное вещество холин, связанное с фосфорной кислотой. Фосфатидилхолин является заменимым веществом, он может синтезироваться в организме при наличии всех необходимых элементов, в том числе незаменимой аминокислоты метионина. Фосфатидилхолин имеет важное значение в питании, он способствует перевариванию, всасыванию и правильному обмену жиров, усиливает желчеотделение, нормализует обмен холестерина, уменьшает накопление жиров в печени.

Неочищенные растительные масла всегда содержат в своем составе сопутствующие вещества. Эти вещества извлекаются вместе с жирами, растворяются в них и оказывают влияние на их физико-химические, органолептические и главное,

фармакологические свойства. Эти вещества составляют так называемый неомыляемый остаток жира. Стерины и их эфиры составляют основную часть неомыляемого остатка масел. Льняное масло является богатым источником жирорастворимых витаминов и некоторых витаминов группы В, а семена льна содержат большое количество минеральных веществ (2,6 %) как набором макро и микроэлементов. Наличие перечисленных макро и микроэлементов характеризует ядро льняного масла как природный источник минеральных веществ, играющих важную роль во многих биохимических процессах организма человека.

СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ЛЬЯНОГО МАСЛА ОТ ПРИМЕСЕЙ

Исмаев А. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ
Нурматов Т. М. – к.х.н., ведущий – научный сотрудник НИИ ТНУ
Кабутаришоева Н. У. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Қаюмова Ф. Ф. – научный сотрудник НИИ ТНУ

К примесям льняного масла относятся следующие группы веществ: сопутствующие триглицеридам вещества, переходящие из доброкачественного сырья в масло в процессе извлечения; вещества, образующиеся в результате химических реакций при извлечении и хранении масла; собственно примеси — минеральные примеси, частицы мезги или шрота, остатки растворителя или мыла.

Помимо нежелательных примесей из масла при очистке удаляются и полезные для организма вещества: жирорастворимые витамины, фосфатиды, незаменимые полиненасыщенные жирные кислоты.

Очистки масла легче подвергаются окислительной порче, так как из них удаляются естественные антиокислители — фосфатиды и токоферолы. Поэтому очистку стремятся проводить таким образом, чтобы при максимальном извлечении нежелательных примесей сохранить полезные вещества.

Все методы очистки делятся на: физические — отстаивание, центрифугирование, фильтрация, которые используются для удаления механических частиц и коллоидно-растворенных веществ. Химические — сернокислая и щелочная рафинация, гидратация, удаление фосфатидов, которые применяются для удаления примесей, образующих в маслах истинные или коллоидные растворы с участием удаляемых веществ в химических реакциях веществ.

Механические примеси в масле очищаются физическими методами (частицы мезги и жмыха) не только ухудшают товарный вид масла, но и обуславливают ферментативные, гидролитические, окислительные процессы. Белковые вещества способствуют протеканию реакции Майяра (меланоидинообразования) и образованию липопротеидных комплексов. Механические примеси удаляют сразу же после получения масла.

После удаления механических примесей из масла проводится — процесс естественного осаждения частиц, находящихся во взвешенном состоянии в жидкой среде, под действием силы тяжести. При длительном отстаивании масла происходит выделение из него части коллоидно-растворенных веществ — фосфолипидов, слизей, белков за счет их коагуляции. Масло после отделения осадка становится прозрачным. На промышленных предприятиях для отстаивания применяются механизированные двойные гущеловушки с электромеханическими вибраторами.

Фильтрация — процесс разделения неоднородных систем с помощью пористой перегородки, которая задерживает твердые частицы, а пропускает жидкость и газ. Форпрессовое и экспеллерное масла подвергают фильтрации дважды. Сначала проводят горячую фильтрацию при температуре 50—55 °С для удаления механических примесей и отчасти фосфатидов. Затем — холодную фильтрацию при температуре 20—25 °С для коагуляции мелких частиц фосфатидов.

Для очистки льняного масла использовали следующие химические методы: гидратация — процесс обработки масла водой для осаждения гидрофильных примесей (фосфатидов, фосфопротеидов). В результате гидратации фосфатиды набухают, теряют растворимость в масле и выпадают в осадок, который отфильтровывают. Для полного удаления фосфопротеидов применяют слабые растворы электролитов, в частности хлорид натрия.

В целом, гидратация сводится к тому, что масло нагревается до определенной температуры (льняное масло — до 45—50 °С), смешивается с водой или барботируется острым паром, выдерживается для образования хлопьев с последующим отделением масла от осадка.

В результате гидратации получают пищевое масло, пищевой и кормовой фосфатидные концентраты, масло для дальнейшей рафинации.

ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Нурматов Т. М. – к.х.н., ведущий – научный сотрудник НИИ ТНУ
Рахимова М. М. – д.х.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Исмаев А. – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Кислород является мощным окислителем, реакции окисления с его участием – источник энергии для многих живых организмов. С другой стороны, в процессе метаболизма образуются соединения кислорода, которые разрушают структуру и вещества клетки. В результате в клетке и во всем организме нарушается обмен веществ. Роль антиоксидантов - связать и вывести из организма свободные радикалы.

В организме имеется собственная система борьбы с излишним количеством свободных радикалов, но она ослабляется под воздействием неблагоприятных факторов окружающей среды. Известно, что многие растения содержат вещества, обладающие антиоксидантной активностью. Антиоксидантная активность растений измеряется по содержанию витамина С. Витамин С усиливает репаративные процессы, увеличивает устойчивость к инфекциям. Уменьшает эффекты воздействия различных аллергенов. Витамин С улучшает способность организма усваивать кальций и железо, выводить токсичные медь, свинец и ртуть.

Важно, что в присутствии адекватного количества витамина С значительно увеличивается устойчивость всех витаминов. Витамин С предохраняет холестерин липопротеидов низкой плотности от окисления и, соответственно, стенки сосудов от отложения окисленных форм холестерина.

Объектом изучения являются мята богарная, сельдерей, базилик душистый и черный тмин. Предметом изучения является антиоксидантная активность исследуемых материалов. С этой целью в лабораторных условиях определяли влажность, и содержание витамина С. Для этого растирали в ступке 2 г растений. Полученную массу взвешивали на аналитических весах и помещали в бюкс. Бюкс ставили в эксикатор при температуре 70 °С на сутки. По истечении времени измеряли массу бокса. Вычисляли абсолютно сухое вещество по формуле: $Ma.c.v. = m_1 - m_2$, Где: $Ma.c.v.$ - масса абсолютно сухого вещества; m_1 – масса пустого бюкса; m_2 – масса бюкса с растением после высушивания. Влажность вычисляли по формуле: $W = ((a_1 - a_2) / a_1) \cdot 100\%$, Где: W - влажность,%; a_1 - масса навески до высушивания, г; a_2 - масса навески после высушивания, г.

Содержание витамина С в исследуемых растениях определяли следующим образом: 2 г растений растирали в ступке. Полученную массу перенесли в стаканчик и добавили 10 мл 2% раствора HCl. Тщательно перемешивали и отфильтровывали через стеклянную воронку в коническую колбу на 50-100 мл. Массу на фильтре

промывали дистиллированной водой. На фильтрат прилили 1 мл 0,5% раствора крахмала и оттитровали рабочим раствором 0.003 Н йода до появления синего окрашивания.

При расчете содержания витамина С в продукте использовать формулу определения массы: $M = ((n \cdot \text{Э})1000) \cdot V$, Где : n- молярная концентрация эквивалента йода;

Э- молярная концентрация эквивалента витамина С, равная 88 г; V- объем пошедшего на титрование йода, мл.

Анализ результатов показал, что содержание витамина С меняется в период созревания и зависит от срока созревания растений. Антиоксидантную активность растительных материалов определяли по содержанию витамина С методом йодиметрического титрования. Полученные результаты показывают, что самое высокое содержание витамина С в перечисленных растениях – 3,1 г/ 100 г сельдерея, в базилике душистом витамина меньше, по сравнению с содержанием его в мяте, и составляет 1,2 г/ 100 г. Содержание аскорбиновой кислоты в черном тмине – 0,04 г/ 100 г, что по значению меньше, чем содержание витамина в сельдерее и базилике.

Из полученных результатов видно, что содержание витамина С зависит от разновидности растений. Определено, что в наибольшем количестве аскорбиновая кислота содержится в сельдерее.

УСУЛИ НАВИ СИНТЕЗИ N,N – ДИМЕТИЛБЕНЗОКСИАМИД

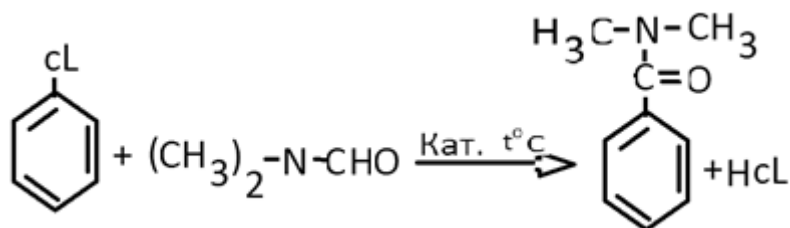
Зафаров С. З. – ходими илми ИИТ-и ДМТ

Холиқов Ш. Х. – д.и.х., профессор, сарходими илми ИИТ-и ДМТ

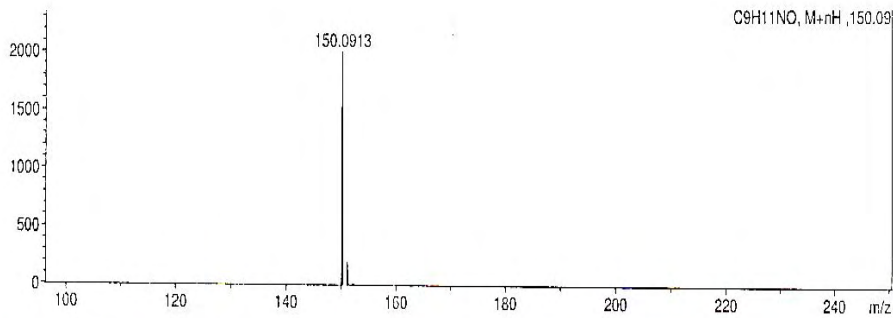
Ин фишурдаи илми овардашудаи мо дар бораи пайвастаи нави синтезшуда N,N – диметилбензоксиамид маълумот медиҳад. Зинаи аввали ин реаксия аз рӯи методика ва шароити муайян мегузарад.

Гузариши реаксия ба таври одӣ аз он иборат аст, ки мо ба хлорбензол ДМФА –ро дар шароити муайян ва таҳти таъсири катализатори интихобнамуда гузаронидем. Хлорбензолро ба колбаи тағҳамвор гирифта, ба болои он ДМФА ва катализатори интихобнамударо илова намудем, ба болои колбачаи тағҳамвор хунукунаки баргарданда васл намуда, бо ёрии омехтакунаки магнитӣ дар муддати 12-14 соат омехта намудем.

Ҳосилшавии маҳсули навро тавассути хроматографияи тунукқабат (ТСХ) ва электрофорез санҷидем.



Натиҷаи таҳлили масс-спектрӣ нишон дод, ки ДМФА ба хлорбензол ба тарзи дар боло қайдгашта пайваст мешавад.



Bruker Compass DataAnalysis 4.0

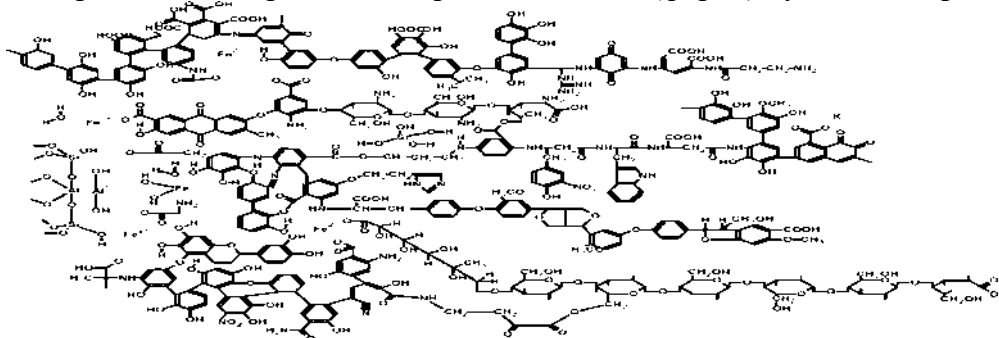
printed: 18.06.2015 17:28:24

Page 1 of 1

ЧУДОКУНИ ВА ТАҲҚИКИ КИСЛОТАҲОИ ГУМИНИ АЗ АНГИШТИ ТИРАИ КОНҲОИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

*Холиқов Ш. Х. – д.и.х., профессор, сарҳодими илми ИИТ-и ДМТ
Ризоева Н. И. – ходими илми ИИТ-и ДМТ*

Кислотаҳои гуминӣ (КГ) – ин моддаҳои нитрогендоштаи каму беш сиёҳчатоби калонмолекулаи табиати кислотагидоштаи табиӣ мебошанд. Онҳо бениҳоят мураккаб буда, фақат дар табиат воমেҳӯранд, вале дар организми зинда вучуд надоранд. Онҳо дар баъзе маҳсулоти хӯрока – дар кофеи бирёнкардашуда, чойи сиёҳ, дар нонпораи сингапхта, дар мумиё ва гӯштбирён воМЕҳӯранд. Дар тиб ва ветеренария ба сифати дору аз соли 1967 истифода бурда мешаванд. Онҳо дар табиат бо қисмати интиҳоби табиӣ, баъди пӯсиши дуру дарози моддаҳои органикӣ дар растаниҳо вучуд дошта (тағзияи биологии моддаҳо), тавассути микроорганизмҳо боқӣ мемонанд. Сохти онҳо мураккаб буда, формулаи молекулави аниқро надоранд, бинобар ин, ба таври гипотетикӣ (фарзӣ) чунин тасвир карда мешаванд:



Мақсади кори мо чудо намудани КГ аз ангиштҳои Тоҷикистон мебошад. Баъдан аз ангишти бенамкардашуда миқдори муайяни онро гирифта (2г), дар маҳлули якҷояи $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 + \text{NaOH}$ ҳал намудем ва ба воситаи маҳлули 1% NaOH коркард намудем. Баъди якҷанд амалҳои химияви пайдархам ва туршкунонӣ, бо маҳлули 5% - и HCl кислотаҳои гуминиро чудо карда гирифтём, золнокии онро баъди сӯзонидани миқдори муайяни КГ дар ҳарорати 600-700°C муайян намудем, ки ба 6,28% баробар буд.

Массаи умумии КГ ва баромади КГ – ро бо назардошти беҳокистар ё хушк, беҳокистар ва бибитум бо ҳисоби % бо формулаҳои дар зер овардашуда муайян намудем:

$$\% = \frac{100 \cdot V \cdot (m_1 - m_2)}{V_1 \cdot m}$$

Миқдори КГ 19% -ро ташкил намуд.

Гузариши реаксияро тавассути таҳлили электрофорези муайян намудем, ки натиҷааш чунин аст.



Электрофорези кислотаҳои гумини – 400 V, 20 mA.

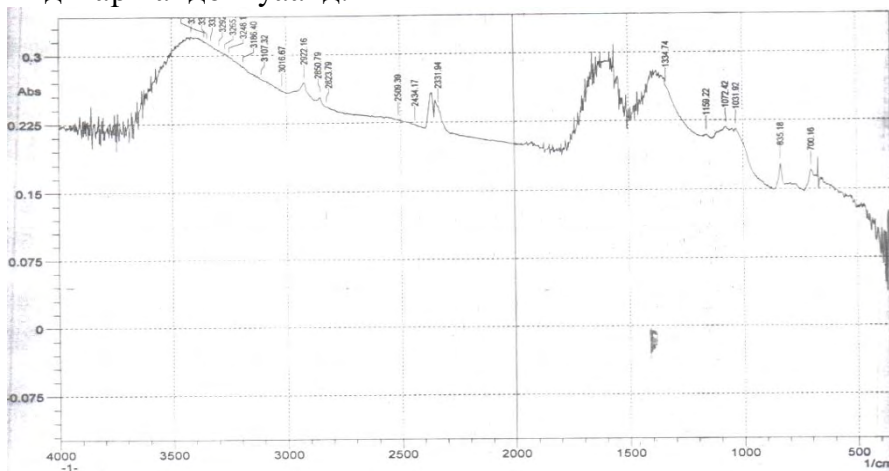
СИНТЕЗИ ФУЛЛЕРО C₆₀- КИСЛОТАҲОИ ГУМИНИ

Мавзунаи У. – ходими илмии ИИТ-и ДМТ

Холиқов Ш. Х. – д.и.х., профессор, сарходими илмии ИИТ-и ДМТ

Барои пайваст намудани кислотаҳои гуминӣ ба молекулаи фуллерен-C₆₀, мо аввал миқдори муайяни фуллеренро гирифта, дар хлорбензол ҳал намудем. Сипас, кислотаҳои гуминиро низ, бо миқдори муайян гирифта, дар маҳлули диметилформамиди ишқорӣ ҳал намудем. Барои ин, ба маҳлули ДМФА маҳлули NaOH-бн қатра –қатра то pH=10 шудан, илова намудем. Сипас, ба болои омехтакунаки магнитӣ то пурра ҳал шудани кислотаҳои гуминӣ гузоштем. Баъди пурра ҳал шудани кислотаҳои гуминӣ, фуллерени пурра дар хлорбензол ҳалшударо қатра-қатра ба болояш илова намудем. Маҳсули реаксияро 8-10 соат нигоҳ доштем. Баъди гузаштани реаксия маҳсулро дар намуди хока чудо намудем.

Гузариши реаксия аз тағйир ёфтани ранг ва ҳосил шудани такшон шаҳодат медиҳад. Мо ба воситаи хроматографияи тунукқабат (ТСХ) гузариши реаксияро мушоҳида намудем ва инчунин ИС – спектри моддаи ҳосилшударо гирифта, бо ИС – спектри ҳуди кислотаҳои гуминӣ муқоиса намудем, ки дар ИС- спектри кислотаҳои гуминӣ тасмаи васеи заифи фурубурда дар майдони 3500-3300 см⁻¹, ки ба лапиши валенти банди N-H ва NH₂ -ро ба тарафи басомади паст ҷаҳиш додааст ва инчунин ба истиснои аминҳои ароматӣ, ки дар майдони 1400-1300 см⁻¹ нури ИС-ро хеле бо қувваи бузург фуру мебаранд. Тайфи васеи фурубарӣ дар майдони 3350-3348 см⁻¹ бо тасмаи васеи гурӯҳи OH дахл дорад. Вале, дар ИС-спектри маҳсули ҳосилнамудаамон ин тайфҳои мавҷудбуда ё нест шудаанд, ё ба ҷойи онҳо тайфҳои дигар пайдо шудаанд.



Спектри C₆₀ –кислотаҳои гуминӣ

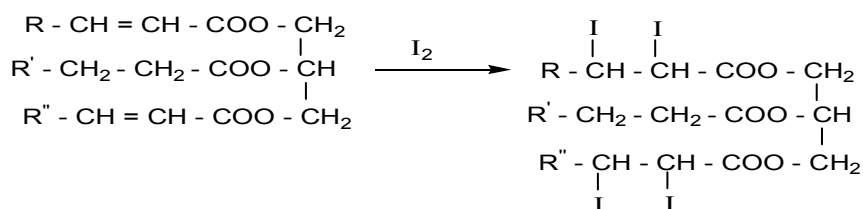
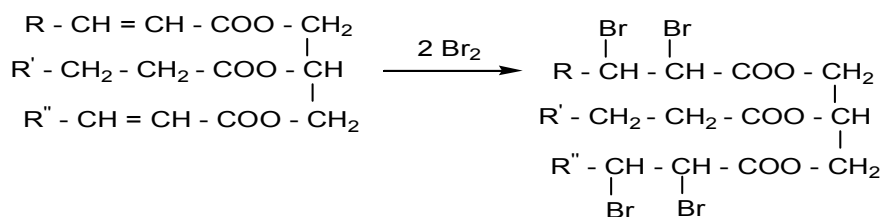
ТАҒЙИРОТИ АДАДИ ЙОДИ (АИ) РАВҒАНИ ПАХТА АЗ ҲАРОРАТ

Холиқов Ш. Х. – д.и.х., профессор, сарҳодими илмии ИИТ-и ДМТ

Шоев С. – ҳодими илмии ИИТ-и ДМТ

Барои адади йодиро ёфтан, усули бромометриро истифода намудем. Барои ин 8г бромро гирифта, дар 1000 мл кислотаи яхини атсетат ҳал намудем (1г Br₂) дар 125мл CH₃COOH)

Зинаи чоруми кор иборат буд аз муайян намудани адади йоди (АИ ИЧ) равғани пахта. Миқдори бромӣ бо равған пайваस्तшуда ба назар гирифта мешавад. Бром ба ҷойҳои банди дучандадори кислотаи дар равғанбуда пайваस्त мешавад:



Таҷрибаи холостои ин усулро чунин муайян намудем: 15мл бром кислотаи атсетатро бо 12,5мл хлороформ ва 3мл KI якҷоя намуда, бо маҳлули 0,1N тиосульфат (Na₂S₂O₃) титр намудем, ҳамагӣ 16,6 ва 17,1 (пурра) мл сарф шуд. Бо формулаи зер ҳисоб кардем:

$$AI = \frac{1,269 \cdot (x - y)}{m}$$

X – титри холост

Y – титри Na₂S₂O₃

m- масса равған.

Барои АИ равғани баъди экстраксия гирифтаре муайян намудан, 18,4мл равғани пахтаро гирифта, дар 12,5мл хлороформ ҳал намуда, 10мл маҳлули бром атсетат илова намуда, баъди 15 дақиқа 3мл маҳлули KI ҳамроҳ намудем. Ранги маҳлул зарди сиёҳчатоб гашт, маҳлули 0,1N Na₂S₂O₃ -ро титр намудем (7,1мл)

$$AI = \frac{1,269 \cdot (17,1 - 7,1)}{0,0862} = \frac{12,7}{0,0862} = 145,2 \text{ г/100г}$$

Барои равғани пахтаи дар ҳарорати 300⁰C 2 соат гарм карда

$$AI = \frac{1,269 \cdot (17,1 - 9,7)}{0,0874} = 107,4 \text{ г/100г}$$

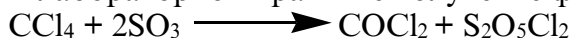
Барои равғани пахтаи дар ҳарорати 300⁰C 2 соат бо C₆₀ гармкардашуда.

$$AI = \frac{1,269 \cdot (16,1 - 10,09)}{0,0874} = \frac{1,269 \cdot 6,01}{0,0874} = 87,26 \text{ г/100г}$$

СИНТЕЗ ФОСГЕНА В УСЛОВИЯХ БЕЗОПАСНОСТИ И НАСЫЩЕНИЕ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ ФОСГЕНОМ

Алиева С. В. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

В лабораторной практике получение фосгена протекает по реакции:

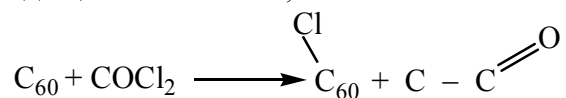


В нашу задачу входило присоединить к фуллерену – C₆₀ газообразного фосгена. Для этого нам необходимо было получить фосген, а чтобы получить его, нам пришлось подготовить все необходимые принадлежности к нему: органические растворители, олеум, тетрахлорид (абс) и собирать специальную установку с всеми требованиями тех.безопасности, т.к. фосген является нервополяризующим ядовитым веществом. Также нужна была мощная вытяжная система. Всё это было подготовлено к началу основной работы:

- а) Высушили и перегоняли CCl₄
- б) Подготовили приспособление для работы с олеумом
- в) Собирали прибор для получения фосгена.

Получение фосгена очень кропотливая и опасная работа, требующая хорошей подготовки и квалификации с умением и опытом экспериментальных работ по получению газообразных веществ.

Когда из капельной воронки прокапывается олеум к реакционной колбе содержащей тетрахлорид, который доведен до стадии кипения, начинает вскипать и через некоторое время начинается реакция выделения пузырька газа COCl₂, сперва медленно, а потом бурно. Трехгорная колба, в котором проходила реакция, погружена в песочной бане, который обогревается электроплиткой. Фосген проходит через поглотительную склянку, в которой содержится серная кислота для очистки фосгена от других примесей. Газ, проходя через эту склянку, попадает в основную реакционную колбу, содержащую фуллерен C₆₀ в хлорбензоле и насыщается, вступив в реакцию присоединения к корковой части фуллерена, в результате чего основная часть продукта фуллерокарбонилхлорид выпадает в осадок. Суммарная реакция, проходящая в колбе №1, и в колбе №2 пишется следующим образом.



T_{пл.} определяли, в аппарате Боитуса, нагревая вещество до 350⁰С, однако с веществом никакого изменения не происходило. Другого прибора для определения температуры плавления в других диапазонах не было. Полученный хлорангидрид фуллерена C₆₀ оставили для исследования.

ПИЩЕВЫЕ КРАСИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ФЛАВОНОИДОВ

Иброгимов Д. Э. – к.х.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Палавонов К. М. - кафедры физическая и аналитическая химия

Таджикский технический университет имени академика М. С. Осими

С целью получения водной вытяжки исходное сырьё, нужные части зверобоя подвергали горячей экстракции согласно методике [1]. После экстрагирования полученный продукт отфильтровали и концентрировали на роторном испарителе.

Для получения концентрата компонентов, имеющих кислотные свойства, приготовленный экстракт подвергали холодной экстракции с применением 1 н. КОН. Полученную смесь повторно экстрагировали в делительной воронке, в результате чего которого образовалась двухслойная смесь, состоящая из органической и неорганической части. Так как компоненты, относящиеся к солям флювоноидов и

органических кислот, находились в неорганической части экстракта, органическую часть экстракта удаляли из смеси экстрагента.

Для получения свободных флавоноидов и органических кислот водную часть титровали потенциометрическим методом 0,1н раствором HCl. Точку эквивалентности определяли по скачку потенциала согласно методике [2].

После титрования за счет калиевых солей органических кислот и фенолятов с HCl-ом образуется NaCl и среда переходит к нейтральной.

Для получения флавоноидов и органических кислот из реакционной смеси, выделяли холодной экстракцией в делительной воронке этилацетатом. Следует отметить, что после такого технологического подхода свободные фенолы и органические кислоты растворяются в этилацетате, а поваренная соль остается в водной среде.

Для разделения полученного продукта использовали колоночную хроматографию с полиамидом, с последующим элюированием продукта с водой. Было получено 4-фракции, относящихся к карбоновым кислотам, аминокислотам и углеводам.

Таким образом, в процессе экспериментального исследования нами была разработана технология получения катехинов из листьев, стеблей и цветков зверобоя.

Полученные катехины и их продукты окисления могут быть применены в качестве красителей, имеющих красно-розовую окраску, в пищевой и фармацевтической промышленности. Разработанные технологические и методологические подходы могут быть применены при получении и анализе аналогичных красителей на основе растительных ресурсов.

ОМУЗИШИ НУРИҲОИ ОМЕХТА АЗ ПАРТОВГОҲҲО БО ИСТИФОДА АЗ КИРМҲОИ ХОКӢ

Раҷабов С. И. – н.и.х., ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ

Гулов А. А. – астиранти ДМТ

Содиқӣ А. А. – унвонҷӯи ДМТ

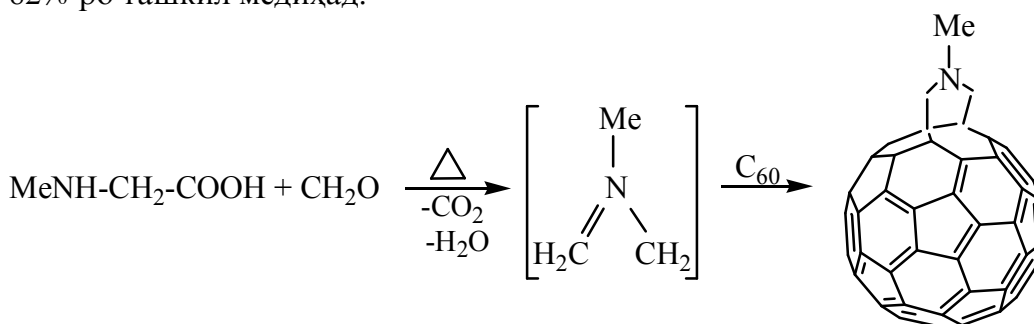
Тоҷикистон як кишвари зироатӣ буда, зиёда аз 80000 гектар заминҳои кишоварзӣ дорад, ки солона миқдори зиёд нуриҳои мухталиф дар он масраф мешавад. Аз ин хотир, мо ба пешии худ мақсад гузоштем, ки аз партовгоҳҳои аздастрафта ё пароканда коркарди нуриҳои компостӣ (минералӣ)-ро ба роҳ монем, ки дар бахшҳои зироатӣ ва кишоварзӣ бисёр муфид ва бачо аст. Имрӯзҳо, агар ҳар як тонна нурии минералие, ки оқилона истифода мешавад, боиси рӯенидани ҳосили изофае мегардад, ки талаботи солонии 40-нафарро бо нон, 10-нафарро бо шир, 45-нафарро бо қанд, 70-нафарро бо сабзавот ва 80-нафарро бо рағани растанӣ таъмин менамояд. Миқдори истифодаи нуриҳои минералӣ дар ҷумҳурӣ сол ба сол кам мегардад. Истифодаи нуриҳои минералӣ ҳамчун манбаи баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳо ва ҳосилхезии хок ба деҳқонон имрӯз қариб дастнорасанд. Бояд ёдовар шуд, ки Ҷумҳурии Тоҷикистони соҳибистиклол давлати камзамин ба ҳисоб меравад ва танҳо 27 фисад масоҳати умумиро заминҳои истифодаи кишоварзӣ ташкил медиҳанд, ки аз ин масоҳат 18,3 % мазраъ мебошад халос. Ба камзаминии кишоварзӣ нигоҳ накарда, дар давоми солҳои истиклол майдони истифодаи заминҳои кишоварзӣ ба 368,1 ҳазор гектар, майдони мазраъ ба 96 ҳазор гектар, майдони чарогоҳҳо ба 274 ҳазор гектар кам гардида, майдони заминҳои боир ба 9,6 ҳазор гектар зиёд гардидааст, ки ин раванд барои ояндаи Тоҷикистони камзамин хатарнок аст. Аз сабаби оне, ки ҷумҳурии камзамини мо шароити васеъ намудани заминҳои обиро надоранд боз ба ягона омил барои баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳо - истифодаи нуриҳои минералӣ бармегардем.

БОҶАМТАЪСИРКУНИИ ЭФИРҶОИ МЕТИЛӢ ВА ЭТИЛИИ АМИНОКИСЛОТАҶОИ ҚАТОРИ АЛИФАТӢ БО ФуЛЛЕРЕН-С₆₀

*Каримов М. Б. – д.и.х., профессори кафедраи ПК ва ТК ТНУ
Раҷабов С. И. – ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ
Одинаев С. Х. – ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ
Асоев С. Э. – ходими илми ИИТ-и ДМТ*

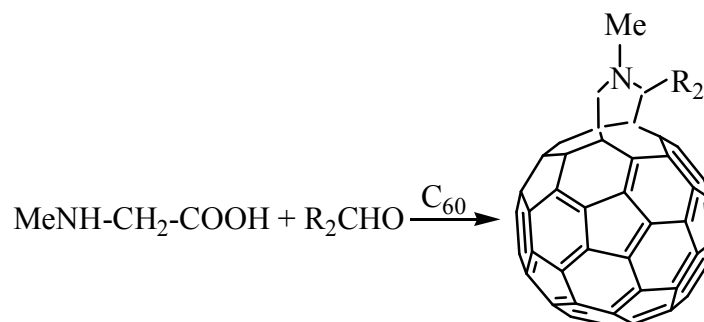
Ба фуллерен С₆₀ пайваст намудани пайвастагиҳои гетеросиклии панҷто карбон доштаи дуқутбаҳои гуногун дар оянда моҳияти махсус дорад. Ин процесс бо истифодабарии реаксияи (2+3) гузаронида мешавад. Дар соли 1997 циклопайвастшавии фуллерен бо (1,2) такмил дода шуд. Дар ин ҷо ҳам реаксияи (2+3) истифода бурда шуд. Мувофиқи натиҷаҳои адабиётҳо маълум гардид, ки ҳоло ҳам ба ин соҳаи химияи органикӣ диққати махсус дода мешавад. Якумин бор дар бораи қобилияти электронии норасо доштани фуллерен ва нақши 1,3 дуқутба будани он дар симпозиуми химиявӣ маълумот дода шуд. Фуллерен (С₆₀) карбони зиёд дорад, дар ин бора низ, дар симпозиуми химиявӣ маълумот дода шуд (1992с).

Дар байни усулҳои функционидани С₆₀ бештар циклопайвастшавии изометилипидҳои гуногуни 1,3 дуқутба истифода бурда мешавад. Дар натиҷаи реаксия пирролидиқофуллерен ҳосил мешавад. Аз ҳама усули самараноки ҳосил намудани изометилипидҳо – ин аз намакҳои онҳо ҷудо намудани гурӯҳи карбоксилӣ мебошад (декарбоксилкунонӣ). Декарбоксилкунонӣ дар натиҷаи конденсатсияи α-аминокислотаҳо бо алдегидҳо ба амал оварда мешавад. Ин усул дар адабиётҳо реаксияи Прато номида шудааст. Мисоли одитаринро дида мебароем: Дар натиҷаи реаксияи байнихамдигарии N-метилглитсини формалдегид ва С₆₀-и дар толуол ҷӯшида истода N-метил пирролидинофуллерен ҳосил мешавад. Баромади маҳсулот 82%-ро ташкил медиҳад:



Ин реаксия чунин бартариятҳои асосӣ дорад:

- реаксия индивидуалӣ (6,6), бо изомерии пӯшида мегузарад.
- шумораи зиёди α-аминокислотаҳо ва алдегидҳо. Ин моддаҳо дастрас буда, аз муассисаҳои савдо гирифташуда мумкин аст.
- дар як вақт якбора ду ҷойнишинҳоро ба ҳалқаи пирролидинӣ дохил кардан мумкин аст.



СИНТЕЗИ ҲОСИЛАҲОИ НАВИ АМИНОКИСЛОТАГИИ ЭПИХЛОРИДРИН БО ФУЛЛЕРЕН-С₆₀

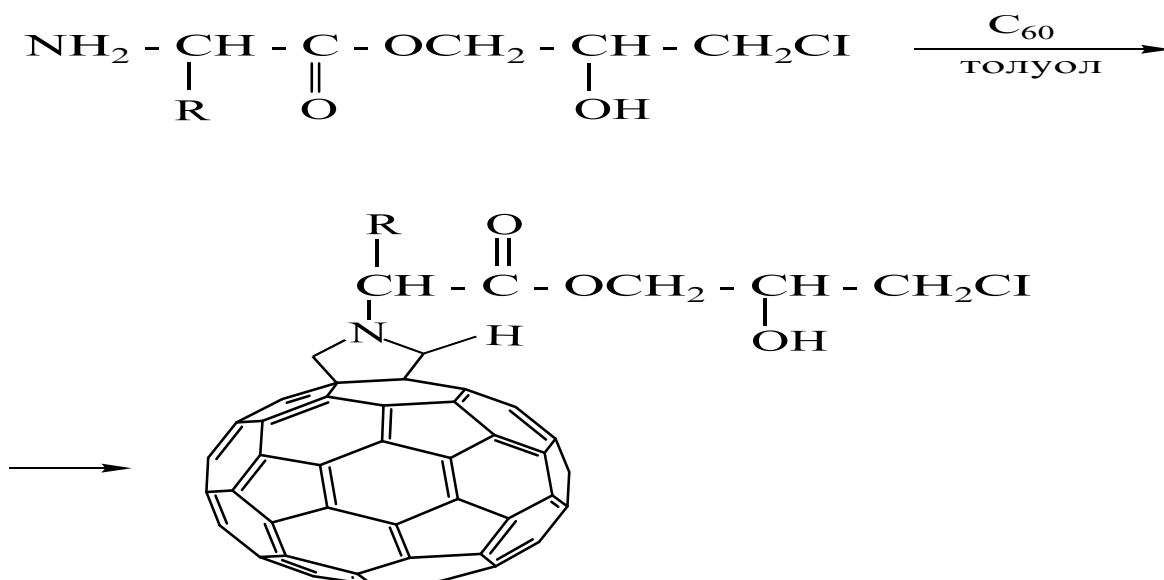
*Каримов М. Б. – д.и.х., профессори кафедраи ПК ва ТК ДМТ
Раҷабов С. И. – ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ
Одинаев С. Х. – ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ
Гулов А. А. – аспиранти ДМТ*

Дар фуллерен атомҳои карбон ба таври сферикӣ дар қуллаҳои панҷкунҷаҳо ва шашкунҷаҳои панҷараи кристаллӣ ҷойгир шудааст. Ин молекула шакли кураро дорад ва аз 12-то панҷкунҷа ва 20-то шашкунҷа ташкил ёфтааст. Молекулаҳои фуллерен С₆₀ моддаҳои кристаллӣ буда, панҷараи кристаллиаш кубикӣ мебошад. Ҳамин тавр, фуллерен баъд аз алмаз, графит ва карбин чорумин шакли аллотропии карбон ба ҳисоб меравад. Молекулаи фуллерен С₆₀ фрагментҳои панҷкунҷаи симметрии дорад, ки ин барои табиати молекулаҳои ғайриузвӣ хос нест. Дар алоқамандӣ бо ин, мо бояд донем, ки молекулаи фуллерен моддаи узвӣ аст, аммо фуллерен худ шакли кристаллиро дорад ва ин ифодагари он аст, ки фуллерен ҳам ба моддаҳои узвӣ ва ҳам ғайриузвӣ шабоҳат дорад.

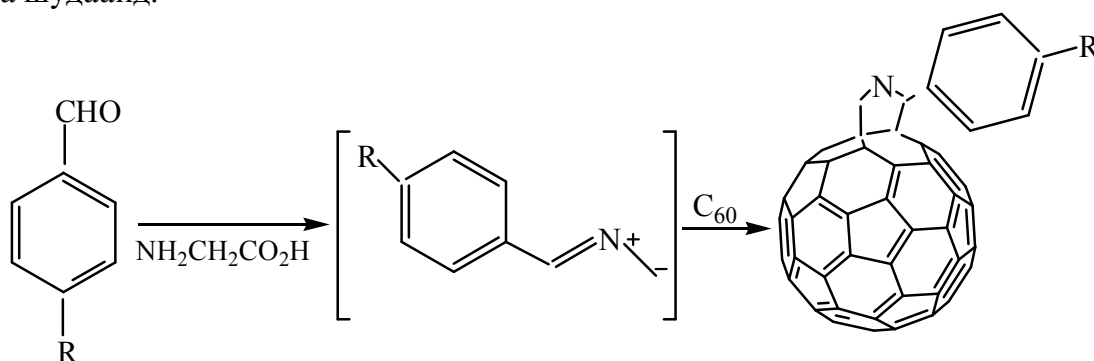
Имконияти вучуд доштани чунин молекулаи устувори карбонӣ, аввалин маротиба соли 1970 аз тарафи олимони ҷопонӣ Е. Осава ва З.Иошилд пешниҳод карда шуда буд. Баъдтар, олимони рус Д.А. Бочвар ва Е.Г. Гелперн аз рӯи назарияҳои кванто-кимиёӣ мавҷудият ва устувории чунин молекуларо исбот карданд. Пас аз 15 сол, яъне соли 1985 ба олими англис Крото ва ҳамкоронаш муяссар шуд, ки ба воситаи нурҳои лазерӣ ҳангоми нурборон кардани графит молекулаи фуллеренро ҳосил кунанд. Раванди ҳосилшавии молекулаи С₆₀ –ро дар системаи реакционие мегузaronанд, ки он система плазмаи хаотикӣ буда, дар он ҳарорат ба 5000-10000⁰С мерасад. Баъд аз ҳосилшавӣ онро бо усули масс-спектроскопӣ идентификатсия мекунанд, яъне аз рӯи массашон атомҳо ва молекулаҳо чудо мекунанд.

Гурӯҳи олимони таҳти роҳбарии В. Кретчмер ва Д.Р. Хоффман соли 1990 фуллеренро дар намуди кристали саҳт ҳосил намуданд, ки ин боз як қадами бузург дар соҳаи фуллерен буда, барои таҳқиқотҳои оянда самараи хуб бахшид. Ғайр аз ин аз тарафи олимони муайян гардид, ки инчунин фуллеренҳои табиӣ низ вучуд доранд. Соли 1992 фуллеренҳои табииро аз маъдани кӯҳӣ – шунгит дарёфт намуданд. Миқдори фуллерен дар таркиби шунгит ниҳоят кам аст (10⁻³⁰%). Аммо соли 1993 аз таркиби шунгит дигар намуди молекулаҳои бисёратомаи карбонӣ – фуллерен С₇₀, нанонайчаҳои якҷабата ва бисёрҷабата дарёфт намуданд.

Аминогурӯҳҳои аминокислотаҳо ҳам қобилияти ба фуллерен таъсир карданро доранд. Ҳамин тавр, ҳангоми С₆₀-ро бо аналينه, ки дар молекулааш боқимондаи эпихлоргидрин дорад ва дар иштироки ҳалкунандаи толуол коркард намудан пайвастиҳои ҳалшаванда ҳосил мешаванд. Дар бораи ин пайвастиҳо ҳоло ягон маълумот дода нашудааст. Дар адабиётҳои оиди аминҳои якумин ва дуяма бо С₆₀ бо осонӣ пайвасти мешаванд ва онҳо барои синтез намудани ҳосилаҳои полимериҳои гуногуни С₆₀ истифода бурда мешаванд. Ба ҳамин монанд, мо аз аминокислотаҳои гурӯҳи аминшан озод истифода намудем, ки дар поён нақшаи синтези ҳосилаҳои аминокислотагии эпихлоргидрин бо фуллерен С₆₀ оварда шудааст.



Масалан: як қатор моддаҳои арилфуллеропирролидинҳо дар ҳамин шароит истихсол карда шудаанд.



ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ КЕДРА

Каримов М. Б. – д.х.н., профессор кафедры ВМС и ХТ ТНУ
Олимов Р. А. – д.х.н., начальник отдела науки Дангаринский госуниверситет
Мустафокулова Р. А. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Эфирные масла - это смеси душистых веществ, относящихся к различным классам органических соединений, преимущественно к терпеноидами. реже ароматическим или алифатическим соединениям.

Эфирные масла получают в основном путем прессования, паровой дистилляции. Качество эфирных масел зависит от метода выделения, качества сырья, растворителей и соблюдения правил технологии.

Переработка сырья растительного происхождения для нужд народного хозяйства и изготовление продукции на его основе сопровождается образованием значительного количества отходов на всех стадиях её жизненного цикла.

Но вопросы, касающиеся выделения эфирных масел из древесной зелени кедра, отходов плодов цитрусовых являются малоизученными. Так нет четко сформулированной концепции экологически безопасной и экономически целесообразной переработки такого сырья в биологически ценные препараты, не стандартизованы требования к их качеству, не регламентированы изготовление и контроль качества. Поскольку утилизация малых объемов сырья с определенной

спецификой, существенно отличается от переработки крупномасштабных отходов. Необходима радикальная модификация оборудования существующих установок.

В связи с вышеизложенным, возникает настоятельная потребность во всесторонних комплексных исследованиях состава и свойств исходного сырья, разработке способов выделения эфирных масел, обеспечивающих высокую степень извлечения и надлежащее качество продукции. При этом необходима оценка качества не только основных продуктов, эфирных масел и экстрактов, но и вторичных отходов с целью обеспечения возможностей их комплексного использования. Оптимизация предлагаемых технологий производства должна осуществляться, в первую очередь, исходя из требований к качеству продукции.

Исследования в этой области имеют большую теоретическую и практическую значимость.

Как уже указывалось выше, возможна экстракция ценных компонентов из древесной зелени хвойных пород органическими растворителями, летучими жидкостями и сжиженными газами, хотя экстрактивные технологии реализуются в незначительной степени.

Хвойные эфирные масла (пихтовое, сосновое), получаемые паровой отгонкой (гидрдистилляцией) из древесной зелени широко известны и производятся по разработанным технологиям в полупромышленном масштабе. Эфирное масло кедр таджикского выделяли и исследовали в лабораторных условиях. В связи с предполагаемой отменой запрета рубки кедра важны комплексные исследования по оценке запасов сырья, формирования качества продукции в процессе её изготовления и оценке её потребительских свойств.

Растворителем, а затем - жидким диоксидом углерода.

В лабораторных условиях апробирована возможность экстракции древесной зелени полярными растворителями: водой и спиртами. Установлено, что наибольший выход достигается при экстракции 60 % пропиловым спиртом. Экстракция изопропиловым спиртом обеспечивает одновременное выделение из древесной зелени феофетинов, жира - и водорастворимых веществ. Имеются данные о том, что, применяя мембранные методы, можно выделить из спиртовых экстрактов в древесной зелени вещества, находящиеся в нативном состоянии. С помощью полярных растворителей экстрагируют из древесных отходов пектин, а спиртами извлекаются дубильные и антоцианидиновые продукты.

ИСПЫТАНИЯ УГЛЕГРАФИТОВОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ОТРАБОТАННЫХ КАТОДНЫХ БЛОКОВ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ

Шоев И. С. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Раджабов Ш. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Сафиев А. Х. – к.т.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Результаты исследований двухстадийной переработки отработанных катодных и бортовых блоков, которые показали возможность получения очищенного углеграфитового материала.

Поэтому были поставлены задачи по получению опытной партии углеграфитового материала и ее использованию в качестве графитовой смазки при литье сталечугунных изделий и противопопригарной смазки ниппелей анододержателей.

В этих целях из отключенного электролизера, срок службы которого составил 41 месяц, были отобраны 0.5т. отработанных боковых и катодных блоков. Отобранные блоки после дробления и размола в шаровой мельнице были просеяны через сито диаметром 0,5мм. Зольность полученного материала в среднем составляла 34мас.%. Для извлечения водорастворимых солей материал был подвергнут

обработке горячей водой. В результате зольность снизилась до 14мас.%, то есть около 20мас.% солей перешли в водный раствор. Полученная углеродистая масса подвергалась обработке 10мас.% раствора HCl при соотношении Т:Ж=1:5, при температуре 90-95°C, в течение 1 часа. При этом в раствор переходят до 7-8мас.% содержащихся в отработанных блоках солей и остаточная зольность достигает 5.8-6.5мас.%, то есть выход углеграфитового материала в среднем составляет 72.5%. Такая степень чистоты получаемой углеграфитовой массы является удовлетворительной с учетом того, что углеграфитовые блоки, поступающие на завод согласно нормативным показателям (ТУ) имеют исходную зольность до 4мас.%.

Полученная продукция испытывалась в качестве графитовой смазки при литье сталечугунных 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 чугуновых изделий. Проведенная экспериментальная заливка показала, что отлитые изделия, с применением полученной графитовой смазки, 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.

ПОЛУЧЕНИЕ КРИОЛИТ-ГЛИНОЗЕМНОЙ СМЕСЬ ИЗ КАОЛИНОВЫХ СИАЛЛИТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗИДДЫ И ГЛИНОЗЕМ - ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ

*Курбонова Х. Р. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Сафиев А. Х. – к.т.н., старший научный сотрудник НИИ ТНУ
Рузиев Д. Р. – д.т.н., главный научный сотрудник НИИ ТНУ
Салимова П. Т. – к.т.н., научный сотрудник НИИ ТНУ*

Изучение низкоглиноземсодержащего сырья каолиновых сиаллитов месторождения Зидды при использовании компонентов, отходов и шламовых полей алюминиевого производства способом спекания является с экономической и экологической точки зрения целесообразным.

Для спекания в качестве исходных компонентов были использованы: каолиновые сиаллиты месторождения Зидды, а также шламы газоочистки, $Na_2SO_4 \cdot NaF$ (шайрерит) и $2Na_2SO_4 \cdot Na_2CO_3$ (буркеит) образующиеся в растворах шламовых полей газоочистки Государственного унитарного предприятия «Таджикская алюминиевая компания» (ГУП «ТАЛКО»).

С целью извлечения глинозема из состава спека, была исследована температура и продолжительность процесса. Проведенные исследования показали, что степень извлечения глинозема достигается 82,3% при температуре 950 °С и продолжительности процесса спекания 120 минут.

С дальнейшим повышением температуры степень извлечения глинозема уменьшается. Это связано с тем, что в составе шлама газоочистки содержатся фтористые соли при взаимодействии их с другими компонентами шихты образуется легко летучие фтористые соединения алюминия. Также при увеличении продолжительности процесса уменьшается степень извлечения глинозема. Этот процесс, на наш взгляд, связан с тем, что каолиновые сиаллиты, содержащиеся в составе спека, при взаимодействии компонентов шихты образуют труднорастворимые силикатные соединения.

Согласно технологическим линиям получения глинозема спекательным способом одним из влияющих факторов является соотношение компонентов в шихте. С этой целью нами были изучены и выявлены оптимальные соотношения компонентов в шихте, влияющие на степень извлечение глинозема.

Установленный оптимальный режим достигается при следующих соотношениях массовых компонентов шихты:

$$m_{\text{сиаллит}} : m_{\text{шлам}} : m_{\substack{\text{шайрерит,} \\ \text{буркеит}}} = 3,0 : 5,0 : 2,0$$

Были проведены рентгенофазовые анализы оптимального состава шихты, а также оптимального режима спека. Выявлено на штрихдиаграмме: оптимальный состав шихты проявляется линией минерала каолина, кварца, криолита, глинозема, буркеита, шайрерита и гётита. На штрихдиаграмме полученного оптимального режима спека четко образуется линия алюмината натрия ($\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$) и виллиомит (NaF). Это подтверждает протекание твердофазных реакций с образованием алюминатно-фторидного спека.

Результаты проведенных исследований показали, что низкоглиноземсодержащее сырье каолиновых сиаллитов месторождения Зидды при совместном использовании с компонентами отходов шламовых полей алюминиевого производства спекательным способом можно получить криолит - глиноземный концентрат, который может быть использован в качестве дополнительного сырья в производстве алюминия путем электролиза.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗОЛЕ-УГЛЕЙ ТАДЖИКИСТАНА

Наимов Н. А. – 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

Роль редких металлов в современной технике все более возрастает. Редкие металлы в значительной мере определяют развитие таких важных отраслей промышленности, как производство специальных сталей, твердых и жаропрочных сплавов, электротехники, электровакуумной техники и ряда отраслей новой техники. За последние десятилетия новые металлы вошли в орбиту промышленного использования, возросли масштабы и расширилась номенклатура продуктов производств редких металлов.

Рассеянные редкие металлы встречаются обычно в виде изоморфных примесей в ничтожных концентрациях в кристаллах других минералов. Поэтому рентабельное извлечение рассеянных редких металлов возможно только из отходов производств основных металлов. Надо также учитывать и технологические трудности извлечения их из сырья.

В последнее время возрос интерес к извлечению редких металлов из нетрадиционных источников сырья, к которым следует отнести пыли и возгоны различных производств, в частности энергетики. Зола-уноса от сжигания угля можно рассматривать как техногенное сырье для получения многих ценных металлов, тем более, что она имеет пока нулевую стоимость. Поэтому извлечение редких металлов, наряду с основными компонентами (алюминий, железо), может сделать переработку золы-уноса рентабельной уже в ближайшем будущем.

Утилизация золошлаковых отходов ТЭЦ позволит расширить минерально-сырьевую базу, а также сократить земельные площади под золоотвалы и улучшить экологическую обстановку в зоне золоотвалов.

В качестве первоочередных объектов при исследованиях золы и золошлаков были выбраны газогенераторные установки по выработке синтез-газа и утилизационные котельные ГУП «ТАЛКО», золосклад ООО «Вежа» (бывший

фарфоровый завод), в том числе исследовалась зола углей Душанбинской ТЭЦ-2. Эти предприятия используют в качестве топлива угли, добываемые на месторождениях «Фон-Ягноб» и «Зидди».

Для изучения химического и минералогического составов золы и золошлаков из складов промышленных объектов были отобраны усредненные пробы (20-50кг). Пробы были передроблены и измельчены до нужных размеров и подвергнуты различным видам физико-химического анализа. Основными компонентами золы и золошлаков являются SiO_2 и Al_2O_3 . Содержание SiO_2 колеблется от 45 до 67мас.%, Al_2O_3 – от 19 до 40мас.%. На долю Fe_2O_3 приходится от 2.5 до 7.5мас.%, суммарное содержание CaO и MgO находится в пределах от 2 до 8мас.%.

Эти результаты показывают, что основную массу золы составляют алюмосиликатные минералы (каолинит, гидрослюда), в виде примесей присутствуют свободный кварц, гидроксиды железа и карбонаты Ca и Mg .

Определение элементов-примесей проводилось спектральным методом. Концентрации редких элементов в золе и золошлаках углей месторождений «Фон-Ягноб» и «Зидди», используемых на различных объектах. Результаты проведенных анализов показывают высокое содержание галлия в нем 0,016% и германия 0,003%.

Результаты анализов золы и золошлаков углей, хранящихся на предприятиях республики, показывают значительное содержание редких элементов-примесей, извлечение которых в промышленных масштабах представляется актуальной перспективной задачей.

ПЕРЕРАБОТКА ОТРАБОТАННОЙ УГОЛЬНОЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФУТЕРОВКИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ ЩЕЛОЧНЫМ СПОСОБОМ

Раджабов Ш. Х. – к.т.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Сафиев А. Х. – к.т.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Рузиев Дж. Р. – д.т.н., профессор, главный сотрудник НИИ ТНУ

Процесс эксплуатации электролизера производства алюминия сопровождается адсорбцией ценных сырьевых компонентов – кальцинированной соды, глинозема, криолита и фтористых солей в его угольную и теплоизоляционную футеровку с последующим выходом их из строя. В настоящее время утилизация и хранение этих отходов является общемировой проблемой, т.к. требует значительных затрат на транспортировку, больших площадей для хранения, приводит к неоправданным потерям содержащегося в отходах ценного и дефицитного сырья, приводит к загрязнению окружающей среды. В связи с этим разработка физико-химических и технологических основ комплексной переработки отработанной угольной и теплоизоляционной футеровки электролизеров производства алюминия является актуальной задачей гиганта металлургической промышленности республики ГУП «ТалКо».

Из усредненных порошковых проб ББ и КБ были отобраны навески по 1.0 кг и обработаны горячей водой для удаления легкорастворимых солей. Обработанные пробы высушивались в сушильном шкафу до постоянной массы. Для извлечения остаточных трудноизвлекаемых компонентов вначале на пробе из ББ были проведены предварительные опыты по установлению оптимальной концентрации NaOH . Для этого 4 навески по 50 г из обработанной водой пробы ББ были подвергнуты воздействию растворов NaOH различной концентрации, в соотношении твердой к жидкому, температура и продолжительность процесса.

В результате проведенных опытов установлен оптимальный режим щелочного способа переработки ББ и КБ: концентрация раствора NaOH – 100 г/л; соотношение Т:Ж=1:4, продолжительность обработки 30мин.; температура 95-100°C.

Остаточная минеральная зольность при этом понизилась до значения 0.8-1.2% на очищенную углеграфитовую массу.

Вытяжки после охлаждения фильтровались, осадки на фильтрах многократно промывались горячей водой и высушивались в сушильном шкафу при 120° С до постоянной массы.

Фильтрат выпаривался в фарфоровых чашках с получением сухих солей, которые взвешивались на аналитических весах.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. После водной и последующей щелочной обработкой из отработанных КБ и ББ удалось практически полностью извлечь поглощенные соли и примеси. Растворимые соли можно использовать в производства глинозема.
2. Двухстадийной обработкой угольной футеровки можно выделить графит высокой чистоты для изготовления электродных изделий – КБ и ББ, графитовых электродов, а также для использования в качестве композиционной добавки в анодную массу с целью уменьшения удельного электросопротивления (УЭС) анодов производства алюминия.

БО УСУЛИ ФОТОМЕТРИЯИ АЛАНГАВӢ МУАЙЯН КАРДАНИ ИОНҲОИ НАТРИЙ, КАЛИЙ ВА КАЛСИЙ ДАР ОБҲОИ ТАБИӢ

Шеров Қ. М. – н.и.х., доцент, ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ

Гадоев С. – ходими илми ИИТ-и ДМТ

Лолаев С. Ш. – ходими калони илми ИИТ-и ДМТ

Солҳои охир дар бисёр давлатҳои истеҳсолоти саноатиаш пешрафта ва дар хоҷагии қишлоқаш миқдори зиёди нуриҳои минералиро истифодабаранда, ифлосшавии манбаҳои оби тозаи нӯшоки ва пастшавии сифати он ба назар мерасад. Ин ҳолат зери хатар гузоштани ҳаёти инсониятро ба миён меорад. Бинобар ин, назорати боэътимоди таъчилии ҳолати обҳои табиӣ ва партовӣ аҳамияти аввалиндараҷа пайдо мекунад. Мақсади тадқиқоти илмӣ аз муайян кардани ионҳои натрий, калий ва калсий дар таркиби обҳои табиӣ бо усули фотометрияи алангавӣ иборат мебошад.

Ба шарофати тезичрошаванда будан, содагии усули таҳлил, содагии асбобҳо ва саҳеҳии баланд, усули фотометрияи алангавӣ дар таҳлили обҳои табиӣ васеъ истифода бурда мешавад.

Муайянкунии натрий, калий ва калсий дар обҳои табиӣ бо усули фотометрияи алангавӣ бо истифодабарии фотометри алангавии тамғаи FLAPHO-4 истеҳсоли Германия гузаронида шуд. Ба сифати манбаи барангезиш алангаи омехтаи гази пропан-бутан-ҳаво истифода бурда шуд.

Бо мақсади интиҳоб намудани шароити мувофиқи муайянкунии натрий, калий ва калсий вобастагии интенсивнокии нурхориҷкунӣ аз концентратсияи элементҳои муайяншаванда омӯхта шуд. Аз натиҷаҳои тадқиқот маълум гардид, ки қобилияти нурхориҷкунии натрий нисбат ба қобилияти нурхориҷкунии калий ва калсий зиёд мебошад. Қобилияти нурхориҷкунии калсий аз ҳама камтар мебошад. Худуди поёнии муайянкунии ионҳо барои Na^+ -0,001; барои K^+ -0,05 ва барои Ca^{2+} 0,1 мг/л-ро ташкил дод.

Аз сабаби он ки дар намунаи обҳои таҳлилшаванда концентратсияи ионҳои натрий, калий ва калсий зиёд буданд, таъсири мутақобилаи ионҳо ба муайянкунии яқдигарашон бо усули фотометрияи алангавӣ омӯхта шуд. Аз натиҷаи тадқиқотҳо муайян гашт, ки натрий ва калий қобилияти нурхориҷкунии калсийро зиёд менамояд. Дар иштироки калий қобилияти нурхориҷкунии калсий тахминан ду маротиба ва дар иштироки натрий бошад, чор маротиба зиёд мешавад.

Якчанд намунаҳои об аз минтақаҳои гуногуни ҷумҳури барои таҳлил гирифта шуд. Ин обҳо аз дарё, чашма, обҳои зеризаминӣ ва обҳои минералие буданд, ки миқдори зиёди ионҳои натрий, калий ва калсий доштанд. Барои кам кардани ҳамаи пеш аз ченкунӣ обҳо бо таносубҳои зерин бо оби бугронишуда сероб карда шуданд: барои муайянкунии натрий 1:200, барои муайянкунии калий 1:100, барои муайянкунии калсий 1:1. Чунки дар мавриди зиёд будани концентратсияи элементҳо таъсири ҳамдигарии онҳо ба муайянкунии ҳар кадоми онҳо зиёд мешавад. Миқдори элементҳо ба усули графикӣ муайян карда шуд. Натиҷаи таҳлил дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Ҷадвали 1.

Натиҷаҳои таҳлили обҳои табиӣ

№	Намунаҳо	Миқдори элемент, мг/л		
		Na	K	Ca
1.	Об аз дарёи аз Регар	6,0	1,8	2,05
2.	Об аз дарёи Қаратоғ	0,39	2,65	3,1
3.	Об аз Хоҷа Оби Гарм	0,80	15,0	0,21
4.	Оби зеризаминии Бӯстон	0,27	1,7	2,3
5.	Об аз дарёи Кофарниҳон	0,18	1,5	1,12
6.	Оби минералии Шоҳамбарӣ	1,2	2,35	13,4

МУАЙЯН КАРДАНИ ИОНҲОИ ХЛОРИД БО ЭЛЕКТРОДИ ИОНСЕЛЕКТИВӢ

Гадоев С. – ходими илми ИИТ-и ДМТ

Шеров Қ. М. – н.и.х., доцент, ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ

Эшбеков Н. – ходими калони илми ИИТ-и ДМТ

Электродҳои ионселективӣ электродҳои электрохимиявие мебошанд, ки потенциали мувозинатии онҳо дар маҳлули электролити иони муайяншаванда дошта баргарданда буда, аз концентратсияи он вобаста мебошад. Электродҳои ионселективӣ барои муайян намудани концентратсияи ионҳои гуногун дар маҳлул, инчунин барои таҳлил ва назорати равандҳое, ки бо тағйирёбии таркиби ионии маҳлули аввала мегузарад, истифода бурда мешаванд.

Мақсади кори илми аз муайян кардани концентратсияи ионҳои хлорид дар обҳои табиӣ бо усули потенциометрии рост иборат мебошад. Ба сифати электроди индикаторӣ электроди хлорид-селективӣ ва ба сифати электроди муқоисавӣ электроди хлорид-нуқрагӣ истифода бурда шуд. Ченкуниҳо бо ёрии иономери тамғаи -160МП гузаронда шуд.

Барои муайян намудани ионҳои хлорид аввал маҳлулҳои стандартии $1 \cdot 10^{-1}$, $1 \cdot 10^{-2}$, $1 \cdot 10^{-3}$, $1 \cdot 10^{-4}$ ва $1 \cdot 10^{-5}$ Мол/л ионҳои хлориддоштаро тайёр карда, фарқи потенциалҳои электродиро дар ин маҳлулҳо дар иштироки маҳлули 0,3 мол/л KNO_3 бо таносуби 1:1 чен карда шуд. Графики вобастагии $E=f(C)$, мол/л сохта шуд. Дар фосилаи концентратсияҳои ченкардашуда ин вобастагӣ намуди хати ростро гирифт. Баъд потенциали электродии маҳлулҳои таҳлилшавандаро дар иштироки маҳлули 0,3 мол/л KNO_3 бо таносуби 1:1 дар асбоб чен карда шуда, аз руи графики сохташуда концентратсияҳои ба онҳо мувофиқ муайян карда шуд. Концентратсияи ионҳои хлорид дар намунаи обҳои табиӣ таҳлилшаванда дар ҷадвал оварда шудааст.

Концентрация ионҳои хлорид дар намунаи обҳои таҳлилшаванда

Намунаҳои таҳлилшаванда	E, мВ	C, мол/л
1	229,3	$1,575 \cdot 10^{-4}$
2	257,7	$3,38 \cdot 10^{-5}$
3	228,6	$1668 \cdot 10^{-4}$
4	197,1	$2,25 \cdot 10^{-4}$
5	175,6	$2,14 \cdot 10^{-3}$
6	195,9	$3,375 \cdot 10^{-4}$
7	156,2	$4,05 \cdot 10^{-3}$
8	215,7	$2,925 \cdot 10^{-4}$

Аз натиҷаҳои гиритфашуда хулоса бармеояд, ки усули потенциометрӣ бо электродҳои ионселективиро барои муайян кардани хлорид-ионҳо дар обҳои табиӣ истифода намудан мувофиқи мақсад мебошад. Бартариҳои ин усул дар он аст, ки ионҳои хлоридро дар иштироки ионҳои дағари таркиби маҳлули таҳлилшаванда муайян кардан мумкин аст, таҳлил осон ва сода буда, муддати вақти зиёдро намегирад.

БО УСУЛИ КОНДУКТОМЕТРӢ МУАЙЯН НАМУДАНИ МИҚДОРИ НАМАКҲО

Гадоев С. – ходими илми ИИТ-и ДМТ

Шеров Қ. М. – н.и.х., доцент, ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ

Эшбеков Н. – ходими калони илми ИИТ-и ДМТ

Усули кондуктометрӣ яке аз усулҳои электрохимиявии таҳлил мебошад, ки ба чен кардани қараёнгузаронии маҳлулҳо асос қада шудааст. Қараёнгузаронии маҳлулҳо аз концентрацияи ионҳои моддаҳои ҳалшуда вобаста мебошад. Бо зиёд шудани концентрацияи ионҳо қараёнгузаронии маҳлул зиёд мешавад. Бинобар ин қараёнгузаронии маҳлулҳоро чен карда, концентрацияи ионҳоро муайян кардан мумкин аст. Ин усул барои муайян намудани миқдори намакҳо, кислотаҳо ва асосҳо дар таркиби маҳлулҳо васеъ истифода бурда мешавад.

Мақсади кори илми омузиши имкониятҳои истифодабарии усули кондуктометрии таҳлил барои муайян намудани миқдори намакҳо, кислотаҳо ва асосҳо дар таркиби маҳлулҳо мебошад. Барои таҳлил аз кондуктометри тамғаи “Эксперт-002” истифода бурда шуд. Бо ёрии ин асбоб электргузаронии маҳлул, миқдори хлориди натрий (г/л), хлориди калий (г/л) ишқори натрий (%) ва ҳарорати маҳлул чен карда мешавад. Хатогии натиҷаи ченкунии электргузаронии маҳлул $\pm 2\%$ ва хатогии мутлақи ченкунии ҳарорат $\pm 0,5^\circ\text{C}$ -ро ташкил медиҳад.

Пеш аз чен кардани қараёнгузаронӣ аввал асбоб мувофиқи қоидаҳои истифодабарии асбоб ба кор омода карда мешавад. Баъд маҳлули таҳлилшавандаро ба ячейкаи кондуктометрии асбоб мерезанд, ки дар он электродҳои металлӣ ҷойгир карда шудааст. Асбоб ба таври автомати хангоми зер намудани тугмачаи “ченкунӣ” дар муддати як дақиқа таммоми параметрҳои дар боло номбаршударо чен карда, нишон медиҳад.

Бо усули кондуктометрӣ электргузаронии маҳлулҳои таҳлилшаванда, миқдори хлориди натрий (г/л), хлориди калий (г/л) ишқори натрий (%) ва ҳарорати маҳлул чен карда шуд. Натиҷаи ченкунӣ дар чадвал оварда шудааст.

Чадвал

Натиҷаи ченкунии электргузаронии маҳлулҳои таҳлилшаванда, миқдори хлориди натрий, хлориди калий, ишқори натрий ва ҳарорати маҳлул

Намунаҳои таҳлилшаванда	μ , мкСм/см	NaCl, мг/л	KCl, мг/л	NaOH %	t, °C
1	364	234	250	0,01	12,9
2	793	493	524	0,02	15,0
3	268	169	180	0,01	13,4
4	231	151	161	0,01	11,5
5	202	153	164	0,01	7,3
6	896	544	579	0,02	15,4
7	902	662	705	0,03	9,3
8	404	278	298	0,01	10,6

АСОСНОККУНИИ ТЕРМОДИНАМИКИИ РАВАНДИ ХЛОРОНИДАНИ АЛЮМИНИЙ БО ЧОРХЛОРИДИ КАРБОН

*Файзуллоев Э. Ф. – н.и.к. ходими илми ИИТ-и ДМТ
Шеров Қ.М. – н.и.к., ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ*

Як қатор тадқиқотҳо доир ба хлоронидани алюминий бо чорхлориди карбон дар автоклавҳои аналитикӣ гузаронида шуд [1]. Барои ба таври назариявӣ шарҳ додани ин раванд баъзе ҳисобкуниҳои термодинамикӣ гузаронида шуд.

Ҳисобҳои термодинамикӣ имкон медиҳанд, ки дар баробари муайян намудани шароити мувозинатӣ, инчунин самти раванди кимиёӣ аниқ карда шавад. Барои дақиқ намудани ҳолати мувозанати кимиёӣ омилҳои таъсиррасони термодинамикӣ ба монанди фишор, ҳарорат ва концентратсияи моддаҳои реаксионӣ истифода мешаванд. Барои муайян намудани шароити гузариши реаксияҳо бузургҳои зеринро истифода намудем:

1) Реаксияи кимиёвӣ баррасишаванда асосан дар фазаи газӣ сурат мегирад, бинобарин таркиби система тавассути фишорҳои қисмӣ ифода карда шуд.

$$P_i = \frac{n_i}{\sum n_i} \cdot P = N_i P \quad (1)$$

2) Алоқамандии константаи мувозинатӣ K_p бо қоре, ки реаксия ба анҷом мерасонад, бо тағйирёбии энергияи озод аз рӯи муодилаи зерин муайян карда шуд.

$$\Delta G = RT \ln K_p \quad (2)$$

Аз ҷониби дигар барои ҳисоб кардани қимати энергияи озод, ки самти гузариши равандро муайян мекунад, ду усулро истифода намудем.

Якум, ҳангоми муайян будани қиматҳои энталпия ва энтропия қимати энергияи озод барои ҳаргуна ҳарорат аз муодилаи зерин истифода карда шуд.

$$\Delta G_T = \Delta H_{298}^0 - T \Delta S_{298}^0 + \int_{298}^T \Delta \sum C_p dT - T \int_{298}^T \Delta \sum \frac{C_p}{T} dT \quad (3)$$

Дуюм, муайян кардани қимати энергияи озод бо усули графики мувозинатии С.А.Щукарев [2]. Дар ин маврид концентратсияи ҳамаи моддаҳои реаксионӣ дар ҳолати мувозинатӣ гирифта шуд.

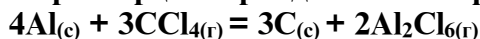
3) Аз муодилаи Гиббс-Гельмголд истифода намуда, қимати энталпияро (ΔH_T) бо формулаи зерин ҳисоб намудем:

$$\Delta H_T = \Delta G_T + T \left(\frac{\partial \Delta G}{\partial T} \right)_p \quad (4)$$

4) Барои ҳисоб намудани қиматҳои энтропия (S) муодилаи зеринро истифода кардем.

$$\Delta S_T^0 = \frac{\Delta H_T^0 - \Delta G_T^0}{T} \quad (5)$$

Параметрҳои термодинамики барои реаксияи химияи зерин ҳисоб карда шуд:



Константаи мувозинати барои реаксияи мазкур бо формулаи зерин ҳисоб карда шуд.

$$K_p = \frac{P_{\text{Al}_2\text{Cl}_6}^2}{P_{\text{CCl}_4}^3} \quad (6)$$

Натиҷаи ҳисобкуниҳо дар ҷадвал оварда шудааст.

Қиммати бузургиҳои термодинамикии ҳисобкардашуда барои реаксияи хлоронидани алюминий бо чорхлориди карбон

T, K	ΔH , Ҷ	ΔS , Ҷ	ΔG , Ҷ
450	-2,3	0,024	-13,1
500	2,0	0,0196	-11,8
550	2,5	0,015	-10,7

Натиҷаҳои ҳисобкуниҳо нишон дод, ки реаксияи байни алюминий бо чорхлориди карбон дар ҳароратҳои шишондодашуда мегузарад.

Адабиёт

1. Шеров К.М., Орлова В.А., Карпов Ю.А. //Высокочистые вещества.1991.№6. с. 178-185
2. Щукарев С.А. Лекции по курсу общей химии. Т.1. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1962. 278 с.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ Ti, Ni, В, Р, Mo, Zn, Со, И Рb В СИЛИКАТНЫХ РУДАХ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Эшбеков Н. – ходими калони илмии ИИТ-и ДМТ

Шеров К. М. – н.и.х., досент, ходими пешбари илмии ИИТ-и ДМТ

Гадоев С. – ходими илмии ИИТ-и ДМТ

В последнее время атомно-эмиссионный спектральный метод широко применяется для анализа силикатных горных пород. Для проведения анализа пробу усредняют и измельчают до порошкообразного состояния.

При количественном определении элементов в рудах методом атомно-эмиссионного спектрального анализа в одинаковых условиях регистрируют спектры порошков анализируемых проб и эталонных образцов с известным содержанием указанных элементов.

В спектрах эталонов измеряют интенсивность аналитических линий определяемых элементов и затем по интенсивности линий строят градуировочные графики зависимости интенсивности спектральных линий от концентрации определяемых элементов.

Измерения интенсивности спектральных линий определяемых элементов проводились по следующим аналитическим линиям: Ti – 3241,99нм; Ni – 3492,96нм; В – 2497,73нм; Р – 2553,28нм; Мо – 3170,35нм; Zn – 3345,02нм; Со – 3453,51нм; Рb – 2833,07нм.

Для фотографирования спектров стандартных образцов был использован дифракционный спектрограф марки ДФС-452, генератор дугового разряда ИВС-28, фотоэлектронная кассета МОРС-9. Анализ проведен в условиях испарения элементов из кратера угольного электрода, при силе тока 16 А и экспозиции 120 секунд.

Фотометрирование аналитических линий определяемых элементов проведено на основе разработанной методики с использованием программы МОРС-9.

В таблице представлены результаты сравнения вводимых и полученных по градуировочным графикам концентрации определяемых элементов в %.

Таблица

Результаты сравнения вводимых и полученных по градуировочным графикам концентрации определяемых элементов

Определяемый элемент	СО № 1 содержание элементов, %			СО № 2 содержание элементов, %			СО № 3 содержание элементов, %		
	Значение эталона	Найденное по кривой	Дельта	Значение эталона	Найденное по кривой	Дельта	Значение эталона	Найденное по кривой	Дельта
Ti	0.734	0.646	0,088	0.246	0.251	0,005	0.9	0.98	0,08
Ni	0.0021	0.0038	0,0017	0.00063	0.00045	0,00018	0.009	0.0085	0,0005
B	0.0008	0.00097	0,00017	0.0006	0.00053	0,00007	0.0007	0.00068	0,00002
P	0.093	0.112	0,019	0.025	0.022	0,003	0.9	0.84	0,06
Mo	0.00037	0.00035	0,00002	0.00012	0.00012	0,00007	0.0002	0.000178	0,00002
Zn	0.0104	0.01	0,0004	0.0062	0.0052	0,001	0.04	0.04	0
Co	0.0035	0.0034	0,0001	0.00048	0.000472	0,000012	0.0012	0.0012	0
Pb	0.0022	0.003	0,0008	0.00094	0.000762	0,000178	0.015	0.014	0,001

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ РЕНИЯ (V)
с N-АЦЕТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ В СРЕДЕ 5 МОЛЬ/Л HCl ПРИ 328K**

А.А. Аминджанов - чл.-корр. АН РТ, д.х.н., профессор ТНУ

Сафармамадов С. М. – д.х.н., профессор кафедры неорганической химии ТНУ

Курбонова Ф. Ш. – старший научный сотрудник НИИ ТНУ

С использованием окислительно-восстановительной системы на основе N-ацетилтиомочевинной и её окисленной формы исследован процесс комплексообразования рения (V) с N-ацетилтиомочевинной в среде 5 моль/л HCl при 328K. Показано, 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-ацетилтиомочевинной, с использованием которых рассчитывали функцию образования Бьеррума. Определённые значения констант образований оксохлоро-N-ацетилтиомочевинных комплексов рения (V) в среде 5 моль/л HCl при 328K, оказались следующими: K₁=3,89·10³; K₂=7,58·10²; K₃=3,16·10²; K₄=2,08·10².

Так как константы образования были определены графическим способом, для уточнения этих констант 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 «Borland Delphi» операционная система «Windows seven». Решение уравнения $P_{4y} = 0$ осуществляли по методу половинного деления. Равновесные концентрации лиганда находили для всех значений \bar{n} от 0,1 до 3,9 с шагом 0,1. На основании полученных данных строили кривые образования и по этим кривым находили значения ступенчатых констант. Уточнённые константы образования N-ацетилтиомочевинных комплексов рения (V) в среде 5 моль/л HCl при 328K оказались следующими: $K_1 = 5,62 \cdot 10^3$; $K_2 = 9,77 \cdot 10^2$; $K_3 = 3,46 \cdot 10^2$; $K_4 = 9,77 \cdot 10^1$.

Как видно, после уточнения значения ступенчатых констант изменяются по-разному. Однако, тенденция уменьшения констант с увеличением числа молекул координированного лиганда сохраняется и после уточнения.

ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА БЕНТОНИТОВ АТОМНО- ЭМИССИОННЫМ МЕТОДОМ

Кудратова Ш. Х. – научный сотрудник НИИ ТНУ

Кудратова Л. Х. – к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

Рахимова М.М. – д.х.н., профессор кафедры физической и коллоидной химии ТНУ

В последние годы наблюдается возрастающий интерес к изучению химических и физико-химических свойств бентонитов. Использование многообразия свойств бентонитов возможно лишь при условии глубокого знания их химического состава и физико-химических свойств. Бентониты обладают также хорошими адсорбционными свойствами. Для нужд Таджикистана она завозится из – за рубежа. Вместе с тем на территории Республики Таджикистана выявлены огромные залежи этого уникального по своим сорбционным характеристикам глинистого адсорбента. Эти свойства, а также нетоксичность и химическая стойкость делает его незаменимым в промышленном производстве, строительстве и многих других сферах применения [1].

Основным компонентом бентонита является монтмориллонит, который после модификации используется в нефтегазовой, пищевой, косметической, фармакологической и строительной промышленности.

Бентонит является биологически активным веществом, добавление его в корм и с удобрениями в почву повышает продуктивность животных и урожайность культур [2].

Нами было исследовано состав бентонитов Султанабада и Кадучинского месторождения атомо – эмиссионным спектральным методом. Полученные результаты приведены в таблице 1. Результаты силикатного анализа показывает, что природные бентониты Султанабадского и Кадучинского месторождения 1,2 в своём составе содержат в основном SiO_2 , Al_2O_3 а также оксиды кальция, магния и железа. В составе Султанабадского бентонита содержатся больше оксидов магния, чем в составе Кадучинского бентонита. Однако в составе бентонита Кадучинского месторождения больше оксида кальция и железа. После промывания водой содержание SiO_2 , Al_2O_3 в исследуемых бентонитах незначительно увеличивается. По видимому это связано с растворением некоторых солей в воде. После обработки соляной кислотой содержание SiO_2 , Al_2O_3 , а также CaO в бентоните Кадучинского месторождения уменьшаются. Таким образом, при промывании и обработки 5н соляной кислотой состав бентонитов изменяется.

Результаты силикатного атомно – эмиссионного спектрального анализа бентонитов

№ Бентонитов	Обнаруженные концентрации оксидов, % %					
	SiO_2	Al_2O_3	CaO	MgO	Fe_2O_3	Σ
1	43,0	23,0	<1	4,0	3,0	74,0

2	50,0	22,0	8,5	1,0	8,0	89,5
3	43,0	25,0	<1,0	1,0	5,0	66,0
4	51,5	28,0	11,0	1,0	7,5	99,0
5	50,0	16,0	6,0	5,0	6,5	83,5
6	36,0	16,0	<1,0	1,0	1,0	55,0

Литература

1. Исупов С.Д., Сафнев Х. Некоторые физико-химические свойства бентонитовых глин Таджикистана— 1997.—Деп. в НПИ Центр Р. Таджикистан, вып. 2., №45
2. Кариев А. Р. Bentonиты Таджикистана, их классификация, генезис и применение в народном хозяйстве. Душанбе, 2001. - С. 231.

ХЛОРОНИДАНИ СИЛИТСИЙ ДАР АВТОКЛАВҲОИ АНАЛИТИКӢ

Лолаев С. Ш. – ходими калони илми ИИТ-и ДМТ
Шеров К. М. – к.х.н., дотсент, ходими пеибари илми ИИТ-и ДМТ

Имрӯзо силитсий дар саноати микроэлектроника барои тайёр намудани маводи нимноқилӣ васеъ истифода мешавад. Муайн кардани микроикдори элементҳои таркиби он яке аз вазифаҳои асосии муайян кардани дараҷаи тозагии силитсий ба шумор меравад. Элементҳои дар таркиби силитсийи кристаллӣ мавҷуд буда аксар вақт аз $1 \cdot 10^{-4}$ % камтар мебошанд ва барои ба даст овардани маълумоти боэътимод доир ба таркиби объекти таҳлилшаванда ҷудо намудан ва концентронидани микроикдорҳои элементҳо зарур мебошад.

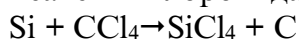
Яке аз роҳҳои иҷро намудани ин амал дар намуди хлорид ҷудо намудани силитсий ба шумор меравад, чун ки SiCl_4 ҳарорати на он қадар баланди бугшавӣ дорад ($57,7^\circ\text{C}$) ва онро ба осонӣ бо роҳи бугронӣ ҷудо намуда, элементҳои таркиби онро бошад, дар сатҳи сорбентҳо сорбсия намудан мумкин аст. Дар ҳароратҳои паст реаксияи байни силитсий бо кислотаи хлорид ё хлори озод бо суръати хеле суст мегузарад.

Барои хлоронидани силитсий мо чорхлориди карбонро истифода намудем. Чорхлориди карбон ҳамчун реагент барои хлоронидани силитсий мувофиқ аст ва онро ба осони аз ғашҳо тоза намудан мумкин аст. Ин реагент дар шароити муқаррарӣ устувор мебошад. Реаксияи байни чорхлориди карбон бо силитсий дар ҳарорати хона амалан намегузарад. Бинобарин барои хлоронидани силитсий автоклавҳои аналитикиро истифода намудем. Автоклавҳои аналитикӣ имкон медиҳанд, ки реаксияҳои химиявӣ дар ҳароратҳои то 260°C ва фишори то 50 атм гузаронда шаванд.

Чорхлориди карбон ҳангоми гарм намудан дар фишори баланд мувофиқи реаксияи зерин таҷзия мешавад:



Дар натиҷаи таҷзияи хлори озод ҳосил мешавад ва онро барои хлоронидани силитсий истифода намудан мумкин аст. Карбони аморфи, ки ҳангоми ҷудо намудани чорхлориди карбон ҳосил мешавад, ҳамчун сорбент хизмат карда, қобилияти дар худ нигоҳ доштани як қатор элементҳои таркиби силитсийро дорад. Реаксияи хлоронидани силитсийро чунин ифода намудан мумкин аст:



Маҳсули реаксияи якчанд намунаҳои силитсий бо чорхлориди карбон, ки дар шароитҳои гуногун гузаронида шуда буданд, омӯхта шуд. Бо усули титронидани аргентометрӣ микдори хлор дар маҳсулотҳои ба даст овардашуда муайян карда шуд.

Соҳти зарраҳои саҳти таркиби маҳсули реаксияҳо бо микроскопи электронӣ бақайд гирифта шуд. Рентгенограмаи намунаҳои саҳт бо дифрактометри рентгенофазавии тамғаи ДРОН-2 ба қайд гирифта шуд. Спектри инфрасурхи

намунаҳои саҳти маҳсули реаксия дар ИК-Спектрометри тамғаи IRAffinity-1 (Япония) бақайд гирифта шуд. Миқдори карбон дар намунаҳои саҳт бо истифодабарии CHNS -анализатори ғирмаи Abacus-и Германия муайян карда шуд.

ХЛОРОНИДАНИ МИС БО ЧОРХЛОРИДИ КАРБОН

Лалбекова С. – ходими калони илмии ИИТ-и ДМТ
Шеров К. М. – к.х.н., дотсент, ходими пешбари илмии ИИТ-и ДМТ

Яке аз усулҳои асосии таҳлили металлҳо ин усули спектралӣ атомӣ-эмиссионӣ ба шумор меравад. Бо ин усул имконияти якбора муайян намудани шумораи зиёди элементҳои таркиби моддаҳои таҳлилшаванда мавҷуд аст. Барои гузаронидани таҳлили миси металлӣ онро дар бисёр мавридҳо ҳал мекунанд. Вале барои гузаронидани таҳлили металлҳо бо усули атомӣ-эмиссионӣ беҳтар аст, ки намунаи таҳлилшавандаро ба намуди хокаи намакҳои он гузаронем. Барои дар плазмаи камонаки электрикӣ самаранок гузаштани нурхориҷкунии элементҳои таркиби намунаи таҳлилшаванда, пешгирӣ намудани ионизатсияи элементҳо ва назорати ҳарорати плазма онҳоро ба намуди хлоридҳо табдил медиҳанд.

Барои хлоронидани миси металлӣ чорхлориди карбон истифода бурда шуд. Чорхлориди карбон ҳамчун моддаи инертӣ дар шароитҳои муқаррарӣ бо металлҳо ба реаксия дохил намешавад.

Мақсади ин кор интиҳоб намудани шароитҳои оптималии хлоронидани мис бо чорхлориди карбон мебошад. Аввал як қатор тадқиқотҳо оиди реаксияи мис ва чорхлориди карбон дар ҳавои кушод гузаронида шуд. Маълум гардид, ки дар ҳарорати хона протсессии хлоронидан қариб ки намегузарад. Ҳангоми гармкунии дар ҳавои кушод, протсессии хлоронидан бо суръати суст гузашта, бӯғшавии чорхлориди карбон ба амал меояд.

Бо мақсади тезондани суръати ин реаксия як қатор тадқиқотҳо бо истифодабарии автоклавҳои аналитикӣ гузаронида шуд. Автоклавҳои аналитикӣ ин системаи сарбастаи герметикӣ буда, барои гузаронидани протсессҳои химиявӣ дар ҳарорати баланд ва фишори баланд истифода бурда мешавад. Барои гузаронидани протсесс ба камераи реаксионии автоклави аналитикӣ тахминан 0,5г мис ва 10 мл чорхлориди карбон гирифта шуд. Зарфи реаксиониро бо корпуси металлӣ маҳкам намуда, автоклави аналитикро муддати вақти 4 соат дар ҳарорати 220-240°C нигоҳ дошта шуд. Дар ин шароит фишори дохили камераи реаксионӣ 10-12 атмосфераро ташкил медиҳад. Баъди хунук кардан автоклавро кушодем. Дар сатҳи зарфи реаксионӣ фазаи саҳти омехтаи хлориди мис ва карбон, ки ранги сиёҳ дорад, ҳосил мешавад. Дар болои фазаи саҳт чорхлориди карбон дар реаксия дохил нашуда боқӣ мемонад. Дар шароити додашуда миси металлӣ пурра хлоронида мешавад.

Истифодаи автоклавҳои аналитикӣ имконият доданд, ки суръати реаксия тезонда шавад, ҳаҷми реагенти истифодашаванда $-CCl_4$ кам карда шавад ва хориҷшавии он ба муҳити атроф пешгирӣ карда шавад.

Таъсири ҳарорат, массаи мис, муддати вақти хлоронидан ва ҳаҷми чорхлориди карбон ба раванди хлоронидан омехта шуд. Муқаррар карда шуд, ки бо зиёдшавии ҳарорат ва ҳаҷми чорхлориди карбон суръати реаксияи хлоронидан зиёд мешавад. Шароитҳои оптималии хлоронидаи мис интиҳоб карда шуд.

Пас аз гузаронидани протсесс дар камераи реаксионӣ таҳшини омехтаи хлориди мис ва карбон аморфӣ боқӣ мемонад, ки онро ба осонӣ аз чорхлориди карбон дар реаксия дохилнашуда ҷудо намудан мумкин аст. Дар таҳшин инчунин тамоми микрокомпонентҳои таркиби мис дар намуди хлоридҳои хлоронидан мемонанд, ки барои таҳлил намудан бо усули атомӣ-эмиссионӣ мувофиқ мебошад.

Чорхлориди карбон дар реаксия иштирок накардари бо роҳи гарм кардан то ҳарорати 60°C аз омехта ба осонӣ ҷудо намудан мумкин аст. Омехтаи хлориди мис ва

карбони аморфино бо усули спектралии атомӣ эмиссионӣ таҳлил намудан мувофиқи мақсад мебошад. Дар таркиби омехтаи ҳосилшуда қариб тамоми микроэлементҳои таркиби мис дар намуди хлоридҳояшон боқи мемонанд.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВИРУСА ШАРКИ СЛИВЫ В БЕЛАРУСИ

*В. А. Самусь, Н. В. Кухарчик, М. С. Кастрицкая –
РУП Институт плодоводства НАН Беларуси*

Наиболее опасным вирусом косточковых культур является **вирус Шарки (*Plum rox virus, PRV*)**, относящийся к роду *Potyvirus*. Вирус может повреждать не только сады и питомники, но и парковые насаждения, дикорастущие массивы. Опасность этого патогена также состоит в том, что он становится все более агрессивным, появились штаммы, поражающие вишню и черешню, т.е. культуры, ранее считавшиеся непоражаемыми. Ареал вируса способен расширяться, поэтому, несмотря на небольшие площади посадок сливы в республике, в настоящее время, он остается крайне опасным для Беларуси. Шарка встречается в 52 странах мира. Некоторым странам удалось избавиться от заболевания путем раскорчевки зараженных садов и проведения ряда строгих карантинных мероприятий.

В небольших насаждениях и приусадебных участках осматривали каждое растение, в насаждениях более 3 га – 20 % растений. В многосортных насаждениях осматривали все сорта отдельно. В маточно-черенковых насаждениях и маточниках клоновых подвоев осматривали каждое индивидуальное растение. Обследование не проводили в условиях экстремально жаркой погоды, а также в течение двух недель после длительного периода температур выше +25 °С. Диагностику вируса проводили методами иммуноферментного анализа: TAS-ELISA, DAS-ELISA. Анализы проводили в соответствии с методическими указаниями фирмы производителя. Молекулярно-генетические исследования проводили с использованием ПЦР-анализа.

Оценена зараженность конкретных сортов и форм подвоев вирусом на естественном инфекционном фоне (59 генотипов). Из 16 сортов сливы вирус Шарки выявлен у сортов Награда неманская, Витебская поздняя, Empress, Президент. Систематическое инфицирование новых растений сорта Награда неманская вирусом Шарки, несмотря на удаление больных растений, свидетельствует о высокой восприимчивости сорта к *Plum rox virus*. Из 11 сортов алычи вирус Шарки установлен на сортах Комета, Найдена, Ветразь. Отмечено, что сорта вишни (Вянок, Облачинская) и сорт черешни (Ипуть) также были поражены вирусом Шарки сливы.

Таблица – Зараженность сортов и форм *Prunus L.* вирусом шарки сливы

Культура	протестировано генотипов, шт.	Сорт, форма, заражённые вирусом
Слива	19	Награда неманская, Витебская поздняя, Empress, Президент
Алыча	11	Комета, Найдена, Ветразь
Вишня, черешня	18	Вянок, Ипуть, Облачинская
Подвои	11	ОД-2-3, ВВА-1, 140-2, ВПК-1, Л-2, ВЦ 8-101, ОВП-6, семенной

Поражение вишни и черешни вирусом отмечено в Беларуси впервые и свидетельствует о расширении спектра поражаемых вирусом растений и потенциальной опасности патогена для промышленных насаждений этих культур в республике. Заражёнными вирусом Шарки оказались подвои сливы и алычи (ОД-2-3, ВВА-1, 140-2, ВПК-1), вишни и черешни (Л-2, ОВП-6, Измайловский, ВЦ 8-101), а

также широко распространенные семенные подвои. Наибольшее количество растений, пораженных Plum pox virus, отмечено у сорта сливы Награда неманская и сорта алычи Комета.

Исследования выполнены в рамках договора с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований № Б15МЛД-035 «Оздоровление селекционно-ценных генотипов рода *Prunus domestica* от известных и ранее не описанных в Молдове изолятов вируса шарки сливы (*Plum pox virus*) в культуре in vitro и ex vitro».

ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ IN VITRO ВИНОГРАДА СОРТА КИШМИШ КРУГЛЫЙ БЕЛЫЙ И КИШМИШ ЧЕРНЫЙ

*Абдулалишоева С. Ф. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ
Бободжанова Х. И. – к.б.н., директор Центр биотехнологии ТНУ
Кухарчик Н. В. – к.б.н., РУП Институт плодоводства НАН Беларуси*

Начальным этапом микроразмножения винограда является получение стерильной жизнеспособной культуры. Исследователями отмечено, что отбор материала и введение в стерильную культуру лучше проводить в апреле-мае, в фазу активного роста растения. Важное значение имеет также размер экспланта. Чем меньше его величина, тем большая вероятность получения здорового материала. Оптимальный размер экспланта для винограда 0,2-0,3мм.

Объектами исследования служили сорта винограда Кишмиш белый круглый и Кишмиш чёрный. Питательные среды для культивирования готовили по прописи Мурасига и Скуга, в нашей модификации. Экспланты культивировали при 8-часовом освещении 4 тыс. люкс и температуре +24 - 25°С. В качестве эксплантов использовали верхние, боковые почки и щитки, активно растущих побегов. Стерилизация эксплантов проводилась поэтапно в 70% -ом этиловом спирте и 33% -ой перекиси водорода. Экспланты вводились в культуру in vitro в два этапа, в апреле и мае месяце. Начало роста введенных in vitro эксплантов было отмечено через 20-25 дней. Данные о результатах эксперимента приведены в таблице.

Таблица. Жизнеспособность эксплантов сортов винограда на этапе введения in vitro

Сорт	Дата введения	Тип эксплантата	Количество введенных эксплантов, шт.	Жизнеспособные экспланты,	
				шт.	%
Кишмиш белый круглый	16.04.2014	верхняя почка	5	5	100,0
		боковая почка	14	12	85,7
		сумма/среднее	19	17	89,5
	21.05.2014	верхняя почка	8	7	87,5
		боковая почка	7	1	14,3
		щиток	11	2	18,2
	сумма/среднее	25	10	40,0	
Кишмиш чёрный	19.04.2014	верхняя почка	2	2	100,0
		боковая почка	2	0	0
		сумма/среднее	4	2	50,0
	15.05.2014	верхняя почка	6	4	66,7
		боковая почка	14	2	14,3
		щиток	12	9	75,0
	сумма/среднее	32	15	46,9	

Сорт Кишмиш белый круглый, введенный в культуру in vitro в апреле дал наилучшие результаты. Вводились щитки, верхние и боковые почки. Проведенные

эксперименты показали, что у сорта Кишмиш белый круглый верхние почки ввелись *in vitro* лучше всего. В среднем, в апреле получено 89,5% жизнеспособных эксплантов, в конце мая только 40,0%.

1 Кишмиш чёрный вводился в апреле и мае месяце. Как показано в таблице, жизнеспособность эксплантов высокая, в апреле развитие верхней почки достигало 100%.

Таким образом, максимальная результативность (100%) введения в культуру *in vitro* сортов Кишмиш белый круглый и Кишмиш черный отмечена при использовании в качестве экспланта верхушечной почки в период активной вегетации.

РИЗОГЕНЕЗ МИКРОРАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА СОРТА РАННИЙ КИБРАЙСКИЙ И ЖЕМЧУГ САБА

*Бабаева С. Х. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ
Бободжанова Х. И. – к.б.н., директор Центр биотехнологии ТНУ
Кухарчик Н. В. – к.б.н., РУП Институт плодоводства НАН Беларуси*

Процесс корнеобразования — это серия различных биохимических и физиологических событий. Место заложения корней влияет на жизнеспособность укорененных растений, особенно полученных *in vitro* [1].

Для эксперимента были выбраны сорта раннего срока созревания **Ранний кибрайский** и **Жемчуг Саба**. Данные сорта винограда ценятся за очень раннее созревание и высокие вкусовые качества ягод, используются в свежем виде [2]. Исследователи полагают, что раннеспелые сорта в значительной мере облегчают положение с засухоустойчивостью, так как они даже при одной и той же обеспеченности влагой более рационально ее используют, урожай их практически созревает до наступления неблагоприятного засушливого периода [3].

Работа проводилась в стерильных условиях в ламинар-боксе. Растения культивировали при t-25°, влажности 70% и фотопериоде 16/8часов. Питательная среда Мурасиге-Скуга [4] содержит половинное количество макроэлементов, сахарозу - 20% и полный набор витаминов. Для стимуляции корнеобразования в питательную среду добавляли ауксин ИМК (0,5 мг/л). Продолжительность субкультивирования составляла 30 дней.

На этап укоренения было высажено 260 микрочеренков сорта Жемчуг Саба и 330 микрочеренков сорта Ранний кибрайский. Для определения параметров укорененных растений произвольно было выбрано 20 растений. Начало корнеобразования у регенерантов *in vitro* обоих сортов винограда отмечено через 15-20 дней после пассажа на соответствующую питательную среду. Высота побега полноценных растений достигла для сорта Ранний кибрайский от 5,0см до 12,0см, а для сорта Жемчуг Саба от 4,3см до 14,0см. Длина корня от 2,5 см до 5,5см и от 2,5 см до 7,5 см для сорта Ранний кибрайский и Жемчуг Саба соответственно. Основные корни растений-регенерантов утолщенные, но встречаются также тонкие и короткие боковые корешки.

Таблица. Результаты культивирования регенерантов на этапе ризогенеза

№	Название сорта	Длина корня, См	Высота побега, См	Количество укоренившихся растений, %
1	Ранний кибрайский	3,88±0,20	8,3±0,48	84,8
2	Жемчуг Саба	5,07±0,36	10,0±0,58	88,5

Наиболее высокие показатели среднего значения длины корня (5,07см) и высоты побега (10,0см) отмечены для сорта Жемчуг Саба.

Процент выживаемости укорененных растений винограда Жемчуг Саба и Ранний кибрайский составила 88,5 % и 84,8% соответственно.

Таким образом, сорта винограда Жемчуг Саба и Ранний кибрайский характеризовались высокой результативностью ризогенеза (88,5 % и 84,8% соответственно) и хорошими морфологическими показателями, в том числе высота побега составила 8,3 см и 10,0 см, длина корня 3,9 – 5,1см.

Литература:

1. Деменко В.И. Укоренение- ключевой этап размножения растений *in vitro* / В.И Деменко, К.А Шестибратов, В.Г. Лебедев// Известия ТСХА 2010.- №01 – С. 73–85
2. Сорта винограда [Электронный ресурс]// Все о винограде. – Режим доступа: <http://vinograd.info/sorta/sorta-vinograda/>. – Дата доступа: 27.03.2013
3. Голодрига, П.Я. Виноград / П.Я. Голодрига // Достижения селекции плодовых культур и винограда. – М, 1983. – С. 287–329
4. Murashige, T. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures / T. Murashige, F. Skoog// *Physiol. Plant.* – 1962.- Vol.15, N 3. – P. 473–497

МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ ВИНОГРАДА СОРТА МУХЧАЛОНИ И СОХИБИ В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*

Ясаулова Ш. К. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ
Бабаева С. Х. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ
Абдулалишоева С. Ф. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ
Бободжанова Х. И. – к.б.н., директор Центр биотехнологии ТНУ
Кухарчик Н. В. – к.б.н., РУП Институт плодородия НАН Беларуси

Процессы морфогенеза винограда в культуре *in vitro* характеризуется высокой видовой специфичностью, поэтому разработанная для одного сорта методика не всегда может быть эффективной для другого. На этапе размножения *in vitro* необходимо добиться получения максимального количества мериклонов, учитывая при этом, что с увеличением субкультивирований увеличивается число растений-регенерантов с ненормальной морфологией и возможно образование растений-мутантов [1].

На этапе микроразмножения для роста и развития регенерантов сортообразцов винограда использовалась питательная среда Мурасиге-Скуга с макро-микроэлементами и витаминами. Среда содержит сахарозу - 30% и 6-БА – 1,1 мг/л.

4В качестве объектов исследования были выбраны сорта винограда, произрастающие на территории Таджикистана – Мухчалони и Сохиби. Данные сорта используется для потребления в свежем виде. Сорт Сохиби также используется для приготовления высококачественного изюма.

Для введения в культуру *in vitro* отбирали здоровые растения с типичными сортовыми признаками. Для культуры *in vitro* использовали меристемы, верхушечные и боковые почки, щитки из отросших зеленых побегов укорененных одревесневших черенков в период начала вегетации и активного вегетативного роста. Конгломераты микрорастений, полученные через 20-30 дней, извлекали из пробирок, с помощью пинцета и скальпеля разделяли на несколько частей размером 0,6-1 см и рассаживали на свежую питательную среду того же состава. Число пассажей зависит от способности сорта к размножению в условиях *in vitro* и от нужного количества посадочного материала. В данной работе было проведено три пассажа (таблица).

Таблица. Результативность микроразмножения сортов винограда на 1 – 3 пассажах

Сорт	I-пассаж			II-пассаж			III-пассаж		
	A*	B**	C	A*	B**	C	A*	B**	C
Мугчалони	4,75	6,25	1,2	18,2	30,2	1,9	69,0	104,5	1,6
Сохиби	9,0	23,2	2,6	83,0	134,7	1,6	159,2	209,2	1,3

Примечание: A*- количество посаженного материала; B** - количество размноженного материала за 1 пассаж; C- коэффициент размножения

Микрорастения с хорошо развитыми вегетативными органами были получены во всех трех пассажах. Высокий коэффициент размножения получен для сорта Мугчалони на втором пассаже и равен 1,9. В тоже время, для сорта Сохиби наиболее высокий коэффициент размножения отмечен в первом пассаже и равен 2,6.

Таким образом, получены высокие коэффициенты размножения для исследованных сортов винограда. Для сорта Мугчалони из 23 эксплантов в течение трех пассажей получены 418 регенерантов, для сорта Сохиби из 36 эксплантов – 837 растений-регенерантов.

Литература

1. Раздел «Культуры растительных клеток» [Электронный ресурс]. Этапы микроклонального размножения растений – Режим доступа <http://www.google.tj>. доступа 12.02.2016
2. Murashige, T. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures / T. Murashige, F. Skoog// *Physiol. Plant.* – 1962. – Vol. 15, N 3. – P. 473–497

БОЛЕЗНИ ВИНОГРАДА, РАСПРОСТРАНЕННЫЕ В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Каландаров Р. Ю. – к.б.н., ведущий научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ
Ясаулова Ш. К. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ
Бободжанова Х. И. – к.б.н., директор Центр биотехнологии ТНУ*

Виноградарство в Таджикистане является одной из ключевых отраслей сельского хозяйства. Хорошие погодные условия страны позволяют увеличить площади виноградников за счет саженцев высокоурожайных сортов с использованием новых инновационных технологий, тем самым обеспечивая год за годом потребность населения, и часть экспортировать за рубеж. В стране принята Программа развития садоводства и виноградарства на период 2016-2020гг.

Вместе с тем, климатические условия большинства природно-хозяйственных зон возделывания винограда благоприятны для размножения вредителей и развития некоторых заболеваний. По данным Государственной службы защиты растений и химизации сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, в 2015 году в районах возделывания винограда потери урожая от грибковых болезней достигли 22-27%. Большие потери виноградарству наносят такие болезни, как оидиум, пятнистый антракноз, некроз. Серьезную опасность представляет бактериальный рак. Два заболевания винограда - антракноз и оидиум остаются экономически значимыми заболеваниями виноградной лозы. Некоторая характеристика болезней винограда.

Оидиум - поражает все наземные органы: листья винограда, побеги, ягоды, покрывающиеся белым "мучным" налетом. Сильно пораженные кусты в жаркие часы издают характерный "селечочный" запах. Развитию болезни способствует жаркая и сухая погода в июле-августе и резкие и частые колебания засушливых и влажных периодов.

Пятнистый антракноз - болезнь поражающая все наземные части растения, сопровождается появлением на листьях пятен с темно-бурой каймой. Пораженная ткань выпадает, образуются сквозные отверстия. На пораженных соцветиях и ягодах

также появляются серые с темно-фиолетовым окаймлением пятна. Пораженные побеги деформируются из-за глубоких язв и ран, образующихся при слиянии разросшихся пятен. Они становятся хрупкими, ломаются. Сильно пораженные кусты отстают в росте, а через несколько лет погибают.

Некроз – в результате заболевания поражается подвойная лоза, саженцы, рукава и штамбы кустов. На них появляются темно-коричневые (почти черные) пятна отмершей ткани на лубе, которые можно обнаружить, сняв кору. Болезнь может развиваться и во время зимовки, и особенно опасно на укрывной культуре винограда.

Бактериальным раком поражаются наземные части куст винограда. Вначале под корой образуется несильное вздутие, затем оно разрастается, разрывает кору и выступает на поверхность. Опухоль (10-30 см в диаметре) становится желтой, бурой и даже черной. Осенью и зимой опухоль растрескивается.

Предотвращению распространения этих болезней способствует проведение эффективных защитных мероприятий. Прогнозирование проявления и интенсивности развития фитопатогенов. Проведение постоянного фитосанитарного мониторинга плодоносящих насаждений в течение всего периода вегетации винограда. Обеспечение качественного нанесения фунгицидов на растение посредством использования современных опрыскивателей и создания оптимального формирования виноградного куста.

Коллекционный участок Центра биотехнологии насчитывает около 100 сортообразцов винограда, собранных из коллекционных участков и хозяйств республики. В течение четырех лет здесь выращивается около 2000 саженцев. Все саженцы винограда являются базисным материалом для проведения исследований биотехнологии винограда. Соблюдение всех агротехнических мероприятий позволило избежать появления и распространения каких-либо заболеваний винограда.

ХОСИЛ НАМУДАНИ НАМУНАҲОИ НАВ ДАР ШАРОИТИ IN VITRO БО ТАЪСИРИ САДАМАИ ҲАРОРАТИ ҲАВО БА РАСТАНИҲОИ НАЙЧАШИШАГӢ НАВӚҲОИ КАРТОШКА

*Анварова М. А., Ёдгорова С. Н., Мирзоева Л.,
Назарова М. Р. – ходимони илмии Пажухшигоҳи
илмӣ-тадқиқотии биотехнологияи назди ДАТ
ба номи Ш. Шохтемур*

Селексияи навъҳои серҳосил, ба касаливу зараррасонҳо ва омилҳои номусоиди муҳит устувор, дорои хосиятҳои муҳими хоҷагӣ бо истифода аз усулҳои парвариш дар шароити in vitro ояндаи бузург дорад. Ин усул имкон медиҳад, ки суръати навъбарорӣ нисбат ба селексия анъанавӣ якчанд маротиба тезонида шавад.

Дар селексияи ҳуҷайравӣ асосан маҷмӯи ҳуҷайраҳо бо истифодаи усулҳои таъсири омилҳои номусоид (стресс-скрининг) истифода мешаванд. Тадқиқотҳои бисёрсолаи олимони нишон доданд, ки дар маҷмӯи ҳуҷайраҳо метавон ҳуҷайраҳои дорои қобилияту хосиятҳои гуногунро пайдо кард. Интиҳоби ин ҳуҷайраҳо бо мақсади аз онҳо парвариш намудани растаниҳои дорои аломатҳои дилхоҳ бо истифодаи як қатор омилҳо гузаронида мешавад. Бештар дар селексияи ҳуҷайравӣ барои ҳосилкунии растаниҳои ба омилҳои номусоид (стресс) устувор (микдори зиёди намакҳо, ҳарорати пасту баланд, захро, туршиҳои аминӣ ва ғ.) истифода мешаванд.

Мақсади тадқиқот Селексия ва нахустухмипарвариҳои картошкаи солим. Ба даст овардани навъу намунаҳои нави селекционӣ бо усулҳои муҳандисии ҳуҷайравӣ ва афзоишдиҳии суръатноки маводи тухмии ин навъу намунаҳо.

Объектҳои тадқиқот: растаниҳои найчашишагии навъҳои картошка аз коллексия дар шароити in vitro: Телман, Амирӣ, Севинч.

Усулҳои тадқиқот: афзоишдиҳии микроклоналі; усули скринингӣ садамавии пастшавӣ ва баландшавии ҳарорати ҳаво дар шароити *in vitro* ба растаниҳои найчашишагӣ; интихоби клонҳои намунав ояндадор бо усули ананавӣ (усули клончудокунӣ).

Хосил намудани намунаҳои нав бо таъсири садамаи ҳарорати ҳаво ба растаниҳои найчашишагӣ навъҳои соли 2015 гузаронида шуд (тадқиқотҳои магистр). Бо таъсири садамаи пастшавӣ (10°C-1соати се рӯз) ва баландшавии (30°C- 1 соати се рӯз) ҳарорати ҳаво ба растаниҳои найчашишагӣ скринингӣ бисъерзинагии навъҳои Телман, Амирӣ, Севинч дар шароити *in vitro* дар охири соли 2014 ва саршавии соли 2015 гузаронида шуд. Растаниҳои зинда монда бад аз ҳар як садама микроафзоишдода шуд. Дар натиҷа садамаи якум - 48 дона ва баъд аз садамаи дувум - 107 дона растаниҳои начашишагӣ ба шароити номусоид тобовар ба даст оварда шуд.

Чадвал. Таъсири садамаи паст ва баландшавии ҳарорати ҳаво (10°C, 30 °C) ба растаниҳои найчашишагӣ

Навъҳои тадқиқотӣ	Микдори растаниҳои найчашишагӣ	Микдори рас-ои зинда монда баъд аз садамаи 1-10°C	Афзоишдиҳии дарои садамаи дувум	Микдори растаниҳои зинда монда баъд аз садамаи 2-30°C	Микдори растаниҳо барои микролӯндапайдоиши
Телман	46дона	22дона	88дона	68дона	698дона
Амирӣ	46дона	12дона	46дона	24дона	375дона
Севинч	46дона	14дона	46дона	15дона	14дона

Дар моҳи декабри соли 2015 баъд аз микроафзоишдиҳии 1087 дона растаниҳои найчашишагии навъҳои санчишӣ ба ғизои микролӯндапайдоиши гузаронида шуд (аз навъҳои Телман - 698 дона, навъи Амирӣ - 375 дона, навъи Севинч - 14 дона).

Дар давоми солҳои 2016 ва 2017 муайян намудани клонҳои ояндадор дар шароити *in vivo* дар хоҷагии таҷрибавӣ аз ҳосили ба дастоварда дар вақти ҳосил намудани минилундаҳои намунавӣ ва клонҳои интихобии ояндадор гузаронида мешавад.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ – СПОСОБ СНИЖЕНИЯ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

*Салибаева З. Н. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ
Бободжанова Х. И. – к.б.н., директор Центр биотехнологии ТНУ*

В результате промышленной, сельскохозяйственной и бытовой деятельности человечества происходят изменения состояния окружающей среды, в том числе и неблагоприятные. Вредные загрязнители, вырабатываемые в развитых индустриальных странах, в результате естественной циркуляции воздушных и водных масс переносятся по всей территории Земли. Среди последствий техногенного воздействия одним из важных является процесс накопления металлов в окружающей среде. Поступающие различными путями в окружающую среду металлы в результате производства и добычи, эквивалентны с количеством металлов, участвующих в мировых процессах массообмена.

Центрально-Азиатские республики относятся к регионам интенсивного применения различных средств химизации земледелия. Применение в прошлом агрохимикатов привело к стойким загрязнениям природной среды и экосистем региона.

Исследованиями ряда авторов установлено, что содержание химических загрязнений (органических соединений, пестицидов и тяжелых металлов) во много раз превышает нормы. Особенную озабоченность вызывают северный регион

Таджикистана, где развита промышленность, расположены пункты захоронения химических отходов. Учитывая, что пункты расположены в непосредственной близости от населенных пунктов, складывающаяся экологическая ситуация вокруг признана представляющей региональный риск для жителей Таджикистана и сопредельных стран.

На сегодняшний день загрязнение бытовыми отходами, опасными химическими веществами и пестицидами приобрело глобальный характер. Подобные проблемы возникли в результате научно-технического прогресса, и решаться должны также с использованием новейших достижений. Ученые всего мира считают, что для того чтобы уменьшить поступление опасных веществ в биосферу, нужно изменить образ жизни и мышления человека, а все производство сделать по возможности безотходным. Ученые ожидают, что экологическая биотехнология будет оказывать возрастающую роль на состояние окружающей среды. Известный факт - преимущество биологических методов очистки по сравнению с химическими методами в том, что они не вызывают появления нового загрязняющего агента в окружающей среде. Например, замена химических пестицидов на пестициды микробного происхождения, используя вирусы, грибы, простейшие, спорообразующие бактерии, Изготовленные таким путем инсектициды, действуют только на определенные вредные насекомые, оставляя невредимыми полезные. Некоторые микроорганизмы (бактерии и грибы) успешно применяются для очистки бытовых сточных вод, куда попадают детергенты моющих средств. Микробная клетка, обладающая небольшими размерами и большой скоростью воспроизводства, является типичной модельной системой для изучения биodeградации некоторых соединений тяжелых металлов.

Таким образом, биотехнология предлагает ряд путей и для решения экологических проблем. По определению Европейского биотехнологического общества, биотехнология - это применение организмов, биологических систем или биологических процессов в промышленности, сельском хозяйстве и вспомогательных отраслях.

К сожалению, в настоящее время природоохранные вопросы занимают недостаточное место в учебном материале различных дисциплин, не акцентируют внимание на глобальных проблемах современности, а также не знакомят с практическими путями и возможностями решения. Поэтому имеет место мнение включать в учебный процесс новые дисциплины, которые затрагивают в своем теоретическом и практическом материале пути решения экологических проблем. Дисциплина «Экологическая биотехнология» как нельзя лучше подходит к решению данных задач.

ANAEROBIC THERMOPHILES FROM GEOTHERMAL SPRINGS OF KHOJA OBI GARM, TAJIKISTAN

*D. Abdusamadzoda, *H. Panosyan, **N.K. Birkeland, Kh.I. Bobodzhanova*
Center of Biotechnology of the Tajik National University, Tajikistan
**Yerevan State University, Armenia*
***University of Bergen, Norway*

Thermophiles are organisms able to thrive at elevated temperatures ($T_{opt} > 45^{\circ}\text{C}$). The ability of microbes to thrive in high-temperature environments has prompted researchers to study these microorganisms to better understand their physiological and molecular adaptations and eventual utilization in various biotechnological applications. Thermophiles are considered to be the closest living descendants of the earliest life forms on Earth. They produce a variety of biomolecules and thermostable enzymes (thermozymes) capable to catalyze biochemical reactions at high temperatures.

The habitats of thermophilic microbes are high temperature environments including terrestrial geothermal springs, which offer a new source of a variety of fascinating microorganisms well adapted to these extreme environments. Many geothermal springs with different geotectonic origins and physicochemical properties are found on the territory of Tajikistan, microbiota of which can provide a valuable source for biotechnology purposes. In this work, the anaerobic thermophilic microbial diversity of the previously uninvestigated geothermal spring, Khoja Obi Garm, Tajikistan was studied using culture-dependent approaches. The Khoja Obi Garm geothermal spring is located at 38°54'10" N, 68°48'3" E, at 1960 m above sea level, with a temperature of 60°C, pH 7.4, and a conductivity of 4378.3 $\mu\text{S cm}^{-1}$. Cells were harvested by filtration of 1.5 L of spring water through 0.2 μm pore-size polycarbonate membrane filters. Collected biomass was used to enrich anaerobic bacteria in a basal mineral medium supplemented with yeast extract and peptone. Flasks were incubated for 14 days at 55°C. Growth was monitored by measuring culture turbidity at 590 nm wavelength. Following several transfers using the same medium a pure culture was obtained. The purity of obtained isolates was checked by microscopic observation. Genomic DNA from isolates was extracted using the CTAB method. Extracted DNA was used as a template for amplification of 16S rRNA genes by PCR using archaeal universal primers 21F (5'-TCCGGTTGATCCYGCCGG-3') and 958R (YCCGGCGTTGAMTCCAATT). BLAST results of a nearly complete 16S rRNA gene sequences showed 95% similarity to *Thermotogal difontis* and, thus, indicating that the isolate represents a novel species. Obtained results justify continued cultivation-dependent and -independent studies to better understand the microbiology of this geothermal spring.

The work was supported by the CPEA-2015/10028 grant from the Norwegian Cooperation Programmer in Higher Education with Eurasia.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ В ТАДЖИКСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Бободжанова Х. И. – к.б.н., директор Центр биотехнологии ТНУ

Биотехнология - новая отрасль науки и производства, основанная на применении фундаментальных биологических знаний в практической деятельности человека. Объектами принципиально новых биотехнологий, обеспечивающих высокую рентабельность и экологическую безопасность производства, являются представители всех групп живых организмов - микроорганизмы, растения, животные, а также изолированные из них клетки, субклеточные компоненты и биомолекулы.

В связи с этим в Центре биотехнологии были начаты исследования по теме «Разработка способа получения и ускоренного размножения оздоровленного посадочного материала местных сортов винограда *in vitro*».

Одновременно с развитием научных исследований сотрудники Центра вовлечены в учебный процесс, ими разработаны ряд учебных рабочих программ. На базе Центра в течение ряда лет читаются курсы биотехнологии, микробиологии, вирусологии, осуществляется руководство курсовыми работами, учебной и производственной практикой студентов. Результаты научных исследований используются при проведении занятий спецкурса и большого практикума. Студенты специальности биотехнология, обучающиеся на биологическом факультете ТНУ, осваивая тонкости работы с культурой *in vitro*, также участвуют в научных исследованиях. В 2015 году лаборатории Центра биотехнологии стали базой для прохождения учебной практики студентов и магистра Карагандинского Государственного медицинского университета.

Следует отметить, что Центр биотехнологии осуществляет подготовку научных кадров через стажировку и аспирантуру. Так, сотрудники Центра прошли

научные стажировки в университете Бергена (Норвегия), РУП «Плодоводство» НАН Беларуси, а также приняли участие в научной экспедиции в Грузии и Армении.

В Центре биотехнологии свои исследования сегодня успешно выполняют три аспиранта, молодые специалисты, группа студентов.

Биотехнологические учреждения по направлениям деятельности отличаются друг от друга. Одни - ориентированы на развитие фундаментальных биотехнологических исследований, являющихся основой интегрирования в мировое сообщество. Другие реализуют производственные биотехнологические проекты отраслевого характера, а третьи решают задачи регионального масштаба.

В связи с этими особенностями развития биотехнологии ТНУ готовит специалистов, учитывая мировые и национальные тенденции развития биотехнологии. Для восполнения дефицита специалистов-биотехнологов в стране на биологическом факультете ТНУ была открыта специальность - Биотехнология, разработаны государственные стандарты и типовые учебные планы.

Для выполнения биотехнологических проектов требуются квалифицированные специалисты, имеющие хорошую теоретическую подготовку, владеющие современными методами биотехнологии, способные решать актуальные вопросы производства. Такие специалисты-биотехнологи нужны научно-производственным учреждениям биотехнологического, биологического, медико-биологического, сельскохозяйственного профиля, научно-исследовательским лабораториям технологического профиля, предприятиям микробиологической, фармацевтической, пищевой, перерабатывающей промышленности, ботаническим садам, станциям защиты и селекции растений, отделам экологии министерств и ведомств.

В связи с этим целесообразна подготовка в ТНУ дипломированных специалистов - биотехнологов по различным отраслям и областям. Такая форма обучения дает возможность подготовить специалиста для работы, как на производстве, так и в НИИ.

СУБСТРАТЫ ДЛЯ АДАПТАЦИИ МИКРОРАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА К УСЛОВИЯМ *EX VITRO*

Мамаднабиева М. Ш. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ

Абдулалишоева С. Ф. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ

Бабаева С. Х. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ

Ясаулова Ш. К. – научный сотрудник Центр биотехнологии ТНУ

Бободжанова Х. И. – к.б.н., директор Центр биотехнологии ТНУ

Этап адаптации растений – регенерантов к почвенным условиям является наиболее трудоемким, от него во многом зависит успех предлагаемой технологии клонального микроразмножения. На этом этапе разрабатывают систему адаптации пробирочных растений к обычным условиям. Для каждого вида растений, требуется подобрать определенные условия и субстраты для развития регенерантов, при которых потери пробирочных растений от переноса их в почву будут минимальными [1].

Способ адаптации оздоровленных пробирочных растений к не стерильным условиям включает выбор субстрата, отбор растений определенных размеров, обработку растений и субстратов, осуществление процесса адаптации. Ключевым фактором для успешной акклиматизации растений является состав субстрата.

В связи с обилием выполняемых функций, субстраты для адаптации, как правило, являются двух-трехкомпонентными смесями, в которых используются такие исходные вещества, как торф, песок, перлит, ионообменные субстраты, биогумус, минеральные удобрения, водоудерживающие препараты [2].

В работе изучались следующие субстраты: смесь торфа и песка (2:1); смесь биогрунта и песка (2:1); биогрунт-торф-песок (1:1:1); БИОНА-111.

БИОНА-111 – ионообменный субстрат, который характеризуется высоким уровнем питания, субстрат включает свыше 15 макро и микроэлементов. Использование ионообменных субстратов позволяет оптимизировать минеральное питание растений, водный режим и тем самым повышает коэффициент приживаемости микрорастений *in vivo*.

На адаптацию высаживали пробирочные растения с 3-5 листьями и 2-3 корнями длиной 2-2,5 см. Для предотвращения инфицирования корни промывали слабым раствором марганцовокислого калия. Растения, в адаптационных контейнерах, выращивали в светокультуральной комнате, при температуре 22-25°C, влажности 80% и светопериоде 16/8.

Анализ полученных данных показал, что лучше всего адаптация микрорастений проходила при посадке на ионообменный субстрат БИОНА-111. На этом субстрате была получена наиболее высокая приживаемость (100%) микрорастений винограда всех исследованных сортов. Отмечена положительная тенденция в развитии корней и побегов для исследованных сортов винограда. Возможно, это определяется высоким уровнем питания, субстрат включает свыше 15 макро и микроэлементов. На остальных вариантах состава субстратов показатели приживаемости растений были существенно ниже и варьировали в пределах 75-80%.

Таким образом, в серии экспериментов по адаптации микрорастений винограда к ряду субстратов показано, что высокий уровень приживаемости характерен для растений, высаженных в БИОНУ-111.

Литература

1. Тихомирова Л.И. Биотехнологические приемы на этапе адаптации растений - регенерантов ириса к нестерильным условиям/ Тихомирова Л.И// Известия Алтайского государственного университета № 3-2 2012. с 154-157.
2. Т.А.Красинская, Н.В.Кухарчик, М.С.Кастрицкая. Адаптационный процесс растений-регенерантов, выращенных в культуре *in vitro*, в условиях *ex vitro* и способы его улучшения. Плодоводство. Том 22, 2010. с. 305-316

АНЪАНА ВА НАВОВАРӢ ДАР ШЕЪРИ АҲДИ ЧАДИДИЯ

Кӯчаров А. – д.и.ф., профессор, сарҳодими ИИТ-и ДМТ

Адабиёти давраи нави тоҷик, ки аз ибтидои садаи ХХ оғоз мегирад, ба се марҳала – аҳди чадидия, даврони шӯравӣ ва замони истиқлолият чудо мешавад. Адабиёти аҳди чадидия аз ибтидои садаи ХХ то нимаи солҳои бистуми асри мазкур идома ёфта, бо хусусиятҳои жанриву услубии худ аз марҳалаҳои дигар адабиёт фарқ дорад.

Дар адабиёти аҳди чадидия шеър мавқеи муайянқунандагӣ дорад ва шоирони ин замонро аз рӯи тарзу услуби суханофарӣ ба ду гурӯҳ чудо кардан мумкин аст. Гурӯҳи аввал -- Нақибхон Туғрал, Муҳаммадхусайни Ҳоҷӣ, Зуфархон Чавҳарӣ, Содикҳоҷаи Гулшанӣ, Сайидахмади Васлӣ то охири ҳаёт анъанайи сабку услуби эҷоди классикони пешинаи адабиётро сидқан идома додаанд.

Гурӯҳи дигари шоирон – Сиддиқии Аҷзӣ, Тошҳоҷаи Асирӣ, Садриддин Айнӣ, Мизо Абдулвоҳиди Мунзим, Аҳмадҷони Ҳамдӣ, Саҳбо вобаста ба шароитҳои иҷтимоии давр баҳри бедории андеша ва ҳудогоҳии миллӣ талош варзида, ба навоварӣ дар лафзу маънии сухани бадеӣ муваффақ гардиданд.

Дар ин аҳд шеър аз ҷиҳати ифодаву баён содаву оммафаҳм гардид. Шоирони гурӯҳи дувум дар ифодаи мавзӯҳои рӯзмарраи мактабу маориф, бедории миллӣ, ватандорӣ, муносибатҳои нави фарҳангиву иҷтимоӣ бештар забони содаву баёни шеворо истифода мекарданд, ки ин аз пайдо шудани услуби тозаи тасвир дар шеър дарак меод ва дар баробари истифодаи шудани қолабҳои анъанавӣ чун ғазал,

қасида, қитъа, маснавӣ, рубоӣ, дубайтӣ, мусаммат, фард кӯшиши қолабшиканӣ дар вазн низ мушоҳида гардид, ки ин тағйиротро Садри Зиё бо истилоҳи **шеъри нав** ифода кардааст:

Аз он софтабӯн, ки худ моҳиранд,
Валекин раҳи **шеъри нав** биспаранд.

Истилоҳҳои **шеъри нав, услуби тоза, тарзи ҷадид** ба он ишора доранд, ки ханӯз дар ибтидои садаи ХХ дар шеъри тоҷик сифати тозае эстетикӣ пайдо шудааст ва мавзӯҳои меҳан ва меҳанпарастӣ, иҷтимоӣ, ифтихори миллӣ аз муҳимтарин рукнҳои назми ин давра будааст.

Дар ин аҳд мавзӯи Ватан мазмуни иҷтимоӣ гирифт ва ба тавассути ин мавзӯӣ дар баробари зодгоҳ ду шаҳри бузурги фарҳангии тоҷикон – Бухоро ва Самарқанд васф мегардид ва ба мавзӯҳои иҷтимоӣ сиёсии замон омехтани онҳо ормонҳои маорифпарварӣ ва бунёди маънавии адабиётро тақвият бахшид. Намунаи барҷастии он ашъори Абдурауфи Фитрат дар мавзӯи «Сайҳа» мебошад, ки ба қавли С. Айни хонандагон чун қувваи электр таъсири сарех ва қавӣ кардааст:

Эй модари азизи ман, эй хиттаи Бухор
Эй бо ту ифтихораму б-эй бо ту эътибор.

Шеъри нави аҳди ҷадидия оқибат ба ғояҳои ватанпарастӣ ва инқилобӣ расид ва баландтарин нуқтаи инкишофи ин шеър «Марши хуррият» ё «Суруди озодӣ»-и устод Айни гардид. Умуман, навигарие, ки дар мазмуну лафзи шеъри тоҷик ба вучуд омад, минбаъд чун манбаи асосии тағйироти сифатии сухани манзум дар аҳди шӯравӣ эътибор пайдо кард.

МАСЪАЛАҲОИ ЖАНРУ УСЛУБ ДАР НАСРИ ТОҶИКИИ ИБТИДОИ АСРИ ХХ

Абдуллоев М. А. – д.и.ф., профессор, сарҳодими илмии ИИТ-и ДМТ

Жанр ва услуби адабиёти ҳазорсолаи форсу тоҷик, дар Мовароуннаҳр аз нимаи дуоми қарни XIX дигаргун шудан гирифт. Аз ҷумла дар услуби насри ин давра соданависӣ ва ба навъе «равонгуфторӣ» ба вучуд омад, ки намунаи олии он «Наводир-ул-вақоеъ» - и Аҳмади Дониш буд. Чунонки устод Айни дар «Ёддоштҳо» қайд мекунад « фикри соданависӣ дар ман баъд аз шинос шуданам бо «Наводир-ул-вақоеъ» пайдо шуд, ҷунки забони ин китоб ба хонандагони замони ҳозира хеле душвор намояд ҳам ва дар ҳақиқат хеле душвор ҳам ҳаст, дар он замонҳо, ки ман ба ин китоб ошно шудам, нисбат ба дигар китобҳо ва аз он чизҳо, ки иншонависони ҳамон замон менавиштанд, хеле осон буд» (Ёддоштҳо. – Душанбе, 2009. – С. 560).

Дар масъалаи жанру қолаби адабиёти ин давра, чи дар назм ва чи дар наср низ як навъ тағйирот ба амал омадааст, ки намунаи олии онро боз ҳам дар эҷодиёти Аҳмади Дониш, қабл аз ҳама дар мисоли асари публицистии «Рисолаи таърихӣ» мушоҳида мекунем. Адабиётшинос Р. Ҳодизода зимни таҳлили «Рисолаи таърихӣ» жанри ин асари Аҳмади Донишро чун «памфлети сиёсӣ» ва услуби онро чун «услуби публицистикаи адабӣ-сиёсӣ муайян карда буд, ки то он замон дар адабиёти форсу тоҷик собиқа надошт

Дар ин замина, дар ибтидои қарни ХХ, дар давраи пайдоиш ва ташаккули ҳаракати ҷадидия, насри тоҷикӣ аз ҷиҳати жанру услуб ба маҷрои нав ворид шуд, ки дар сарғаҳи он Абдурауфи Фитрат меистод. А. Фитрат бо асарҳои насрии худ: «Мунозара», «Баёноти сайёҳи ҳиндӣ», «Раҳбари начот», «Оила» ё худ вазоифи хонадорӣ» насри тоҷикиро ба қавли устод Айни «ранги нав» бахшид. Ин анъанаро худи устод Айни идома дода повести «Хонадони хушбахт» - ро таълиф намуд, ки яке аз намунаҳои барҷастаи насри тоҷикии даврони ҷадидӣ ба ҳисоб меравад.

Дар ибтидои қарни ХХ, махсусан бо таъсис ёфтани рӯзномаи «Бухорои шариф» ва маҷаллаи «Шӯлаи инқилоб» публицистикаи тоҷикӣ ташаккул ёфт, ки

дар маҷмӯъ ба такомул ва таҳаввули жанру услуби насри тоҷикии ин давра таъсири мусбат гузошт.

Минбаъд, аз нимаи аввали солҳои 20-уми асри гузашта сар карда, яке аз заминаҳои насри реалистии тоҷик, ки поягузори он устод Айнӣ аст, насри ҷадидӣ гардид.

САҲМИ ҶАДИДОН ДАР ТАШАККУЛИ ТЕАТРШИНОСИИ МИЛЛИИ ТОҶИК

Табаров М. – н.и.т., ходими пешбари илми ИИТ-и ДМТ

Садаи ХХ барои халқи тоҷик аз бисёр ҷиҳат тақдирсоз гашт. Дар ин давра ба шарофати дигаргуниҳои ҷиддии дар ҳаёти сиёсии ҷаҳон бо таъсиси давлати Шӯравӣ баамаломата дар таърихи давлатдорӣ тоҷикон замони шукуфой ва равнақу ривоч оғоз ёфт. Империяи Шӯравӣ дар қатори дигар миллатҳо ба халқи тоҷик низ имкони ташкили давлати худро дода, дар ин замина ба рушди иқтисод, маориф, фарҳанг ва илм дар Ҷумҳурии Тоҷикистон заминаи мусоид фароҳам овард.

Театри касбии ҷадиди тоҷик низ дар оғози садаи ХХ ба фаъолият шурӯъ намуд. Таъсиси театри хирфавӣ ба рушди ҳунарҳои коргардонӣ, бозигарӣ, тарроҳӣ (саҳнаорӣ) ва театршиносӣ нақди театрӣ асоси воқеӣ гузошт.

Аз ҷумла, саҳми театри ҷадид дар равнақу ривоч ёфтани драматургияи миллии хеле назаррас аст. Адибону драматургон С. Улуғзода, Ғ. Абдулло, Ҷ. Иқромӣ, А. Атобоев, Ф. Ансорӣ поягузори драматургияи миллии ба шумор рафта, дар миқёси собиқ Иттиҳоди Шӯравӣ ҳам шӯҳрат доштанд.

Ҳунармандони тоҷик дар асоси усулу равиҳои нави эҷодии аз мактаби театрии рус азбарнамудашон ба комёбиҳои ҳунари дастёб гаштанд. Маҳз дар ҳамин гуна шароит театршиносӣ тоҷик асос ёфта равнақ гирифт.

Қобили зикр аст, ки сарфи назар аз ривочи ҳамаҷонибаи театри суннатӣ илми театршиносӣ вучуд надошт. Сабаби ин амалро таҳиягарони очеркҳои «Таърихи театршиносӣ халқҳои ИҶШС» ба он марбут медонанд, ки «дар баъзе ҷумҳуриҳои театри хирфавии миллии нисбатан дертар асос ёфта рӯ ба нумӯъ ниҳодааст. Ба ин қафомондагии умумии фарҳангӣ сабаб гашта буд, ки он дар замони шохӣ аз ҷониби ҳукуматдорон ва табақаи ҳукмрон, ҳурофот, махсусун дар манотиқи қисмати зиёдаш ба ислом гаравида, талқин мегашт». Бо ин далел пурра розӣ шудан нашоҷад ҳам, онро инкор намудан низ душвор аст. Ҳамин тавр метавон ин амалро яке аз сабабҳои пурра шакл нагирифтани илми ҳунаршиносӣ арзёбӣ намуд.

Дар оғози садаи ХХ ба нақди театрӣ, ки асосан аз ташреҳи воқеоти театрӣ иборат буд, рӯзноманигорон, адибон ва зиёиён даст мезаданд. Онҳо, ки аз санъати театрӣ ба таври кофӣ иттилоъ надоштанд, ба воқеаҳои таърихии дар ҳаёти фарҳангии ҷумҳуриӣ рухдиҳанда баҳои дақиқ дода наметавонишанд. Аз ин ҷост, ки ҷои таҳлил ва таҳқиқро дар ин қабил мавод таърифу тавсифи ҳунармандони алоҳида, ё танқиди ашхоси ҷудогона мегирӣфт. Дар аксари ҳолатҳо аз намоиши ин ё он асари нави саҳнавӣ маълумоти мухтасар дода мешуду бас.

Мантиқан бармеояд, ки дар чунин шароит нақди муқтадир ба вучуд наомада, он асоси театршиносиро гузошта наметавонист. Дар ин давра танҳо заминаҳои илми театршиносӣ ба амал омада буд. Онро метавон давраи ибтидоии илмӣ театршиносӣ номид.

Бинобар маълумоти Н. Нурҷонов ташаккули нақди театрии тоҷик ба солҳои 20 – уми садаи ХХ рост меояд. Нақди театрии тоҷик ҳамвора бо театрҳои нахустини тарғиботӣ шакл гирифта, барои ба вучуд омадани театри хирфавии соҳти нав заминаҳои мусоид гузоштааст.

Маҷаллаи «Шӯъбаи инқилоб», ки солҳои 1919 – 1922 дар шаҳри бостонии тоҷикон – Самарқанд ба забони форсӣ – тоҷикӣ нашр мегардид, дастаҳои худфаъолияти театро ҳамаҷониба дастгирӣ намуда, фаъолияти онҳоро инъикос

менабуд. Анъанаи «Шӯълаи инкилоб» - ро рӯзномаҳои «Овози тоҷик» (ҳоло «Ҷумҳурият»), «Коммунист Тоҷикистани» (ҳоло «Народная газета»), баҳусус маҷаллаи «Барои адабиёти сотсиалистӣ» (ҳоло «Садои Шарқ») идома доданд.

Муаллифони мақолот вобаста ба театр рӯзноманигорон, драматургон ва ҳуди кормандони театр буданд. Дар байни муаллифон махсусан хидмати шоистаи шоиру нависандагон О. Исмаи, М. Турсунзода, Ғ. Абдулло, С. Улуғзода ва С. Ҳасанов қобили зикр аст.

«Дарки вазифаҳои дар назди театри советӣ гузошташуда ба мунаққидон имкон меод, ки масоили муҳими ҳаёти театриро ҳаллу фасл намоянд. Дар ин гуна мадорик доир ба норасоҳои барномаи театри, зарурати фароҳам овардани шароити мусоид барои эҷоди хунарварон, таҳиягарон ва драматургон сухан мерафт. Муаллифон ҳайатҳои эҷодиро ба он даъват менамуданд, ки роҷеъ ба ҳаёти муосир намоишҳои таҳия созанд, ки ба талаботи замони ҷавоб дода, бо ҷаҳонбинии муҳолиф мубориза баранд, осори бадеии гузаштаре бо нигоҳи танқидӣ омӯхта, анъаноти ғании театри русро аз бар намоянд».

НАҚШИ СОЗМОНИ ҲАМКОРИИ ШАНХАЙ ДАР МУБОРИЗА БАР ЗИДДИ ТАҲДИДҲОИ МУОСИР

Мирзоев Н. М. – д.и.т., профессор, сарҳодими илмии ИИТ-и ДМТ

Дар охири асри ХХ бар асари гардишҳои азими таърихӣ инсоният дучори таҳдидҳои нав гардид. Паҳн гардидани яроқи ҳастай, терроризми байналхалқӣ, экстремизм, сепаратизм, қочоқи маводи муҳаддир, фурӯши ғайриқонунии яроқи аслиҳа, қашшоқӣ, заҳролудшавии обу ҳаво, нарасидани оби тоза, муҳоҷирати ғайриқонунӣ ва дигар ҷинойтҳои фаромиллӣ боиси нигаронии аҳли башар гардид, инсониятро барои ҳалли ин проблемаҳо водор мекард.

Ҳалли масъалаҳои глобалӣ ваҳдату ҳамгироии давлатҳоро тақозо менамуд. Вақти он расида буд, ки саръо талошҳо ва кушишҳои муштараки халқҳо дар фазои ягонаи сиёсӣ, дар созмонҳои минтақавию байналмилалӣ муттаҳид карда шаванд. Созмонҳои минтақавию байналмилалӣ таҷассумгари ормонҳо, ҳамоҳангсози фаъолияти халқҳо ва давлатҳо гардад. Таъсиси Созмони ҳамкории Шанхай низ натиҷаи мантиқии талошҳои халқҳо баҳри ҳифзи сулҳу субот, амнияти бехатарии минтақа ва сайёра мебошад.

Созмони ҳамкории Шанхай дар минтақаи изтиробангез ва ҳассос – Осиёи Марказӣ арзи ҳасти намуд. Ташаббускорон ва созмондеҳони Созмони ҳамкории Шанхай Ҷумҳурии Мардумии Чин ва Федератсияи Россия мебошанд. Ҷумҳурии Мардумии Чин мекушид, ки Осиёи Марказиро минтақаи оромӣ бо субот бубинад на ҳамчун барангезандаи ноамниҳо. Созмони ҳамкории Шанхай дар заминаи таҳкими эътимоду боварӣ ва қоҳиши нерӯҳои низомӣ дар манотиқи сарҳадии Ҷумҳурии Мардумии Чин, Федератсияи Россия, Қазоқистон, Қирғизистон ва Тоҷикистон арзи ҳасти карда минбаъд фарогири масъалаҳои умдаи ҳаёти халқҳои ин давлатҳо гардид. 26 апрели соли 1996 дар шаҳри Шанхайи Чин сарони кишварҳои Чин, Россия, Қазоқистон, Қирғизистон ва Тоҷикистон Созишномаи таҳкими эътимод дар соҳаи низомӣ дар манотиқи назди сарҳадӣ ва 24 апрели соли 1997 дар шаҳри Москва созишнома дар бораи қоҳиши мутақобилаи нерӯҳои низомӣ дар манотиқи наздисарҳадиро имзо намуданд. Имзои ин созишномаҳо сароғози тавлиди ниҳоди нави минтақавӣ ба ҳисоб рафта, бо номи «Панҷгонаи Шанхай» арзи ҳасти намуд.

Таъсис ва ташаккули Созмон махсусиятҳои худро дошт.

Аввалан, ин Созмон дар ибтидо бо номи «Панҷгонаи Шанхай» (соли 1996) барои ҳал намудани масъалаҳои марзӣ дар асоси таҳкими боварӣ дар соҳаи низомӣ ва ихтисори мутақобилаи қувваҳои мусаллаҳ дар минтақаҳои сарҳадии кишварҳои аъзо арзи вучуд карда буд.

Дуввум яке аз ҳадафҳои ин Созмон мубориза ба муқобили «се офат» терроризм, экстремизм ва сепаратизм мебошад, ки моҳияти глобалӣ доранд, хусусан дар кишварҳои аъзои Созмон аз мушкилоти ҷиддӣ ба шумор мераванд.

ОБИТАҲОИ ИҚТИСОДИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ВА ҶУМҲУРИИ ХАЛҚИИ ХИТОЙ ДАР ДАВРОНИ ИСТИҚЛОЛИЯТ

Нурова Л. – коромузи ИИТ-и ДМТ

Хитой аз бузургтарин ҳамсои Тоҷикистон ба ҳисоб меравад ва дар ин минтақа ва дунё нуфузи муссире дорад. Нуфузи вай марҳила ба марҳила бо болоравии иқтисодияш ва иқтидори низомияш афзоиш меёбад. Бинобар ин бо Чин доштани муносибати дипломатии устувор, ҳамкориҳои густурдаи тичоратӣ, иқтисодӣ, низомӣ ва фарҳангӣ ба манфиати Тоҷикистон буда, пеши роҳи ҳама хавфу хатари эҳтимолиро хоҳад гирифт.

То ба имрӯз байни Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Ҷумҳурии Мардумии Чин анқариб 200 аҳднома ва созишномаҳо ба имзо расиданд, ки соҳаҳои иқтисод, тичорат, техника, сармоягузорӣ, энергетика, саноат, тандурустӣ, фарҳанг, маориф ва илм, кишоварзӣ, алоқаро дар бар мегирад.

Муҳимтарин санади ҳуқуқие, ки равобитаи байни ду давлат ба он асос ёфтааст Аҳдномаи ҳусни ҳамчаворӣ, дӯстӣ ва ҳамкорӣ аст, ки 15 январи соли 2007 дар ҷараёни сафари расмӣи президенти Тоҷикистон Эмомалӣ Раҳмон ба Хитой имзо гардид.

Робатаҳои тичоратӣ ва иқтисодӣ байни Тоҷикистон ва Чин махсусан дар миёнаи солҳои 2000 баъди ифтитоҳи роҳи автомобилгарди Душанбе – Кӯлоб – Хоруғ – Мурғоб – Кулма соли 2004 ки бо кумаки молияви ва техники Чин сохта ба истифода дода шуд.

Бо маблағгузориҳои Чин дар ҷумҳурӣ дар ин муддат бузургтарин иншоотҳо ба мисли сохтмони шоҳроҳи автомобилгарди Душанбе – Чанок нақбҳои Шаҳристон, Шар – Шар, Чормағзак, хати интиқоли барқӣ 500 кв «Лолазор – Хатлон», хати интиқоли барқи 220 кв «Чануб – Шимол» ғайр аз ин Ҷумҳурии Мардумии Чин ба иқтисодиёти Тоҷикистон имрӯз дар ҳаҷми 1,5 млрд доллари ИМА маблағгузорӣ менамояд, ки барои сохтмони иншоотҳои муҳими стратегӣ – неругоҳи оби барқӣ, семент завод, истихроҷи канданиҳои ғайриметаллӣ, азнавсозиву тармиму таҷдиди роҳи автомобилгарди Душанбе – Кулма истифода хоҳад гардид.

Ҳамин тариқ дар даври истиқлолият Тоҷикистон тавонист бо сиёсати озмудашуда ва мутаваззини хоричӣ бо назардошти манфиатҳои миллӣ робатаҳои гуногунҷанбаи сиёсӣ ва иқтисодӣ бо ҳамсои кишвари бузурги худ Хитой ба роҳ монда натиҷаҳои судманд ба даст оварад.

Робатаҳои дучонибаи Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Ҷумҳурии Мардумии Чин дар даври навин ба марҳилаи шарикӣ стратегӣ табдил ёфта ба манфиати халқҳои тоҷику чин хизмат мекунанд.

ДИПЛОМАТИЯИ ФАРҲАНГИ ДАР МУНОСИБАТҲОИ БАЙНАЛХАЛҚӢ

Ҳайбуллоев А. А. – аспиранти ИИТ-и ДМТ

Муносибатҳои байналмиллалиро бе фарҳанг дарк намудан номумкин аст, зеро нақши фарҳанг дар гуфтушунидҳо муҳим буд, ҳаст ва мемонад.

Дар адабиётҳои равобитаи байналмиллал таърифҳои зиёде нисбати дипломатияи фарҳангӣ дарҷ шудааст, ки яке аз онҳо аз ҷониби мутахассиси амрикоӣ Фрэнк Нинкович соли 1996 дар китоби (Information Policy and Cultural Diplomacy 1996. - p.61-77) чунин таъриф ёфтааст, яъне Ф. Нинкович ба ин назар аст, ки

дипломатияи фарҳангӣ ин баҳри дар сатҳи баланд ба роҳ мондани ҳамкориҳо миёни миллатҳо ва кишварҳо буда, мақсади асосиро баҳри ба даст овардани манфиатҳои муштарак мешуморад.

Дар ду даҳсолаи сипари шуда нокомии сиёсати хориҷии ҷаҳони то рафт айён гардида кишварҳоро водор месозад, то ин ки аз усулҳои нави ҳамкори дар сатҳи байналмилалӣ баҳри амну субот ва пешрафти иқтисодиёт, илм, фарҳанг ҳамзамон бартараф намудани терроризми байналмилалӣ андеша намоянд.

Дар баробари дипломатияи фарҳангӣ боз дигар навъи усулҳо истифода мешаванд, ки яке аз маъмултарини онҳо ин «қудрати нарм» (**soft power - мягкая сила**), **мебошад. Ин назарро сиёсатмадори амрикоӣ Чозеф Ная пешниҳод намудааст. Ба назари у забон ва фарҳанги кишварҳо - ин "қудрати нарм" аст, ки он нақши калидиро дар муносибатҳои байналмилалӣ бевосита ё бавосита мебозад.**

Ҳамзамон бояд кайд намуд, ки торафт дипломатияи фарҳанги мақоми таъсирбахши хешро дар фаъолияти ташкилотҳои байналмилалӣ ва минтақавӣ баҳри ҷалби омма пайдо намудааст.

Кишварҳое, ки бештар аз ин усул истифода мебаранд алақай дар равобити байналмилалӣ ва таблиғоти фарҳангу, забону урфу одати хеш тавассути намояндагҳои худ дар кишварҳои хориҷӣ ба натоиҷҳои бузурге ноил гаштаанд.

Дар охир мехоҳам кайд намоям, ки фарҳанг илм пайраҳаи муттаҳадкунонии халқу миллатҳост.

ҶАВОБГАРИИ ҶИНОЯТӢ БАРОИ ДИДАӢ ДОНИСТА ДОДАНИ РЕКЛАМАИ БАРДУРӢ

*Шарипов Т. Ш. – д.и.ҷ., профессор, сарҳодими ИИТ-и ДМТ
Сафаров А. И. – н.и.ҷ., доцент, ходими калони илми ИИТ-и ДМТ*

Муносибатҳои ҷамъиятӣ дар соҳаи реклама аз ҷониби Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи реклама» аз 1 августи соли 2003 ба танзим дароварда мешавад. Мутобиқи моддаи 2-и ин Қонун реклама – иттилооте мебошад, ки дар ҳар шакл, тавассути ҳар навъ воситаҳо оид ба шахси воқеӣ ва ҳуқуқӣ, молҳо, ғояҳо ва ташаббусҳо (ахбори рекламавӣ) паҳн мешаванд ва барои доираи васеи шахсон пешбинӣ шуда, ҷиҳати ташаккул ё дастгирии шавқмандӣ ба шахсони воқеӣ ва ҳуқуқӣ, молҳо, ғояҳо, ташаббусҳо таъин гардида, барои фурӯштани молҳо, ғояҳо ва ташаббусҳо мусоидат менамояд.

Объекти ин ҷиноят-муносибатҳои ҷамъияте мебошанд, ки барои таъмини ҳуқуқи манфиатҳои қонунӣ истеъмолкунандагон дар соҳаи реклама равона карда шудааст. Вобаста ба ин, предмети ҷинояти таҳлилшавандаро рекламаи бардурӯғ ташкил мекунад. Рекламаи бардурӯғ чунин рекламае мебошад, ки тавассути он рекламадиҳанда (истеҳсолкунандаи реклама, паҳнкунандаи реклама) истифодабарандаи рекламаро қасдан ба иштибоҳ меандозад.

Тарафи объективии ҷиноят дар дидаю доништа додани иттилооти бардурӯғ оид ба мол, кор ё хизматрасонӣ ҳангоми истеҳсол ва паҳн намудани релама ифода меёбад. Истифодаи иттилооти бардурӯғ дар релама тавассути пешниҳод намудани маълумоти нодуруст оид ба объекти реклама ё истеҳсоли реклама бо чунин иттилоот ва паҳн намудани он зоҳир мегардад. Иттилооти бардурӯғ ҳангоми истеҳсол ё паҳн намудани реклама мумкин аст ҳам аз ҷониби реламадиҳанда ё истеҳсолкунандаи реклама ё паҳнкунандаи реклама дидаю доништа истифода карда шавад.

Баръало бардурӯғ чунин иттилооте мебошад, ки дар он маълумотҳои дода шудааст, ки ҳақиқат мувофиқат намекунад. Аз ҷумла, оид ба таркиб ва сифтаи мол, кор ва хизматрасонӣ ё ба истеҳсолкунандагони онҳо, ки ҳангоми бастании шартнома шартӣ асосӣ ба шумор меравад. Ном-гуи маълумотҳои, ки ҳангоми мавҷудияти онҳо

реклама нодурст ҳисобида мешавад, дар моддаи 7 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи реклама» оварда шудааст.

Тарафи субъективии ҷиноят бо қасди бевосита содир шуда, нияти ғаразнок чун аломати ҳатмӣ баромад мекунад.

Ба сифати субъекти ин ҷиноят шахси мукалафи ҷис-монии ба синни 16 солағӣ расида шуда метавонанд. Қо-нунгузор субъекти моддаи 276 КҶ-ро аниқ муқарар намудааст, ки ба чунин сифат:

а)рекламадиханда - шахси воқеӣ ё ҳуқуқие, ки чиҳати истехсол, ҷойгиркунӣ ва минбаъд паҳнкунии реклама манбаи иттилооти реклама мебошад;

б)истехсолкунандаи реклама - шахси воқеӣ ё ҳуқуқие, ки ҷойгир ё паҳнкунии иттилооти рекламаро пурра ё қисман дар шакли тайёр барои паҳнкунӣ омода месозад;

в)паҳнкундаи реклама - шахси воқеӣ ё ҳуқуқие, ки ҷойгир ё паҳнкунии иттилооти рекламаро бо роҳи пешниҳод ё истифодаи амвол, аз ҷумла, воситаҳои техникий радио, телевизион, инчунин шабакаҳои алоқа, вақти на-моиш ва бо истифода аз дигар воситаҳо анҷом медиҳад, баромад мекунад.

Қисми 2 моддаи 276 КҶ ҷавобгарии ҷиноятиро барои дидаю дониста додани рекламаи бардурӯғ бо истифодаи воситаҳои ахбори омма сурат гирифта бошад ё ба миқдори калон зарар расонида бошад, пешбинӣ мекунад.

Мутобиқи эзоҳи моддаи 276 КҶ зарар ба миқдори калон чунин зарар ҳисобида мешавад, ки агар аз андозаи нишондиханда барои ҳисобҳо як ҳазор маротиба зиёд бошад.

ҶАВОБГАРИИ ҶИНОЯТӢ БАРОИ ФАЪОЛИЯТИ ҒАЙРИҚОНУНИИ БОНКӢ

Сафаров А. И. – н.и.ҳ., доцент, ходими калони илмии ИИТ-и ДМТ

Фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ яке аз намудҳои соҳибқории ғайриқонунӣ мебошад. Вале вобаста ба хусусият ва дараҷаи ба ҷамъият хавфнокӣ фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ қонунгузор онро ба таври алоҳида чун ҷиноят муқарар намудааст.

Объекти ҷинояти фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ – муносибатҳои ҷамъияте мебошанд, ки фаъолияти бонкҳо ва ё дигар ташкилотҳои қарзиро чиҳати ба амал баровардани фаъолияти бонкӣ ба танзим медиҳад.

Тарафи объективии фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ дар қирдорҳои зерин зоҳир мегардад:

а) татбиқи фаъолияти бонкӣ (амалиёти бонкӣ) бидуни бақайдгирӣ ё иҷозатномаи махсус (лицензия) дар ҳолатҳое, ки чунин иҷозатнома ҳатмӣ мебошад;

б) вайрон кардани шартҳои лицензиякунонӣ.

Барои фаро расидани ҷавобгарии ҷиноятӣ бо фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ ба ғайр аз қирдорҳои номбаршудаи тарафи объективии фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ, зарур аст, ки ин қирдорҳо бо ба даст овардани даромад ба миқдори калон вобаста бошад ё ба манфиати шахрванд, ташкилотҳои тичоратӣ ё ғайритичоратӣ ё давлат ба миқдори калон зарар расонида бошад.

Фаъолияти бонкӣ – ин аз ҷониби ташкилотҳои қарзӣ анҷом додани амалиёти бонкӣ ва аҳдҳое, ки дар қонунгузори фаъолияти бонкҳо ва ташкилотҳои қарзиро танзимкунанда пешбинӣ гардидааст. Ба фаъолияти бонкӣ он намуди фаъолиятҳое (амалиёте) тааллуқ доранд, ки амалӣ гардидани онҳо мумкин аст, танҳо баъд аз бақайдгирии муассисаи кредитӣ ва гирифтани иҷозатномаи Бонки милли мутобиқи нишондоди қонунҳои ҷумҳурий ва санадҳои меъёрии Бонки милли сурат гирад. Мутобиқи қонунгузори Тоҷикистон барои машғул шудан ба фаъолияти бонкӣ

тавасути ба амал баровардани амалиётҳои бонкӣ зарур аст, ки аввалан ташкилоти қарзӣ бақайд гирифта шаванд.

Шакли дуоми ба амалбарории фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ ин татбиқи фаъолияти бонкӣ бо вайрон кардани шартҳои литсензиякунонӣ мебошад. Мувофиқи санадҳои дар боло номбаршудаи қонунгузорӣ дар литсензия ҳамаи амалиётҳои бонкие, ки шахс барои татбиқ кардани он ҳуқуқ дорад, нишон дода мешавад. Бинобар ин, агар шахс он амалиёти бонкиеро иҷро намояд, ки дар литсензия пешбинӣ нашудааст ё талаботи санадҳои меъёрии Бонки миллии Тоҷикистон, ки фаъолияти бонкиро танзим менамоянд, иҷро накунад, он гоҳ, чунин кирдорҳо аломати зикршудаи тарафи объективии ин ҷинояти фаъолияти ғайриқонунии бонкиро ташкил медиҳад.

Чи хеле дар боло зикр кардем, фаро расидани ҷавобгарии ҷиноятӣ барои фаъолияти ғайриқонунии бонкӣ зарур аст, ки ин кирдор бо ба даст овардани даромад ба миқдори калон вобаста бошад ё ба манфиати шахрванд, ташкилотҳои тижоратӣ ё ғайритижоратӣ ё давлат ба миқдори калон зарар расонида бошад. Мутобиқи эзоҳи моддаи 263 КҶ даромад ё зарар ба миқдори калон чунин даромад ё зарарест, ки маблағи он аз андозаи нишондиҳанда барои ҳисобҳо ҳадди ақал як ҳазор маротиба ва даромади махсусан калон аз андозаи нишондиҳанда барои ҳисобҳо се ҳазор маротиба зиёдтар мебошад.

Субъекти ин ҷиноят шахси мукалафи ҷисмонии ба синну соли 16 расида шуда метавонад.

Тарафи субъективии ҷинояти таҳлилшаванда ҳам дар қасди бевосита ва ҳам дар қасди бавосита зоҳир мегардад. Гунаҳгор дарк мекунад, ки фаъолияти бонкӣ (амалиёти бонкӣ)-ро бидуни бақайдгирӣ ё иҷозатномаи махсус (лицензия) дар ҳолатҳое, ки чунин иҷозатнома ҳатмӣ мебошад, ё бо вайрон кардани шартҳои лицензиякунонӣ ба амал мебарорад, фаро расидани оқибат ё ногузирии онро пешбинӣ намуда, хоҳони фаро расидани он мебошад (қасди бевосита) ё фаро расидани оқибатро нахоста, вале дидаву доништа ба ин оқибатҳо роҳ дода медиҳад, ё ба онҳо безътиноёна муносибат мекунад.

ҶАВОБГАРИИ ҶИНОЯТӢ ОИД БА ҶИНОЯТӢ ДАР СОҲАИ АНДОЗ ДАР ДАВЛАТӢОИ АЪЗОИ ИДМ

Мирзоахмедов Ф. А. – ходими хурди илмии ИИТ-и ДМТ

Рушди бомуваффақияти илми ҳуқуқи ҷиноятӣ муосир дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бе дониши қонуни ҷиноятӣ давлатҳои хориҷӣ ғайриимкон аст. Дар ин ҷода ҷои махсусро давлатҳои аъзои ИДМ ишғол менамоянд, ки онҳо дар гузаштаи на онқадар ҳам дур дар як кишвари ягона буданд, ва вобаста ба ин ин, давлатҳои мазкур, анъанавӣ ҳуқуқи умумӣ доранд, инчунин натиҷаҳои таҳқиқоти мо нишон дод, ки онҳо тамоюли монанди такмилёбии меъёрҳоеро, ки ҷавобгариро барои содир намудани ҷиноятҳо дар соҳаи андоз пешбинӣ менамоянд, доранд. Чун қоида, ҷиноятҳо дар соҳаи андоз дар давлатҳои аъзои ИДМ чунин ҳуқуқвайронкуниҳое эътироф мешаванд, ки ба муқобили тартиби муайяншудаи ҳисоб ва пардохт намудани андозҳо равона шудаанд, ки боиси зарари назаррас ба бучети давлатӣ мегарданд.

Ҳамин тарик, муайян гардид, ки дар Кодекси ҷиноятӣ давлатҳои аъзои ИДМ меъёрҳои яхела ва ё монанди дарбаргирандаи ҷиноятҳои дар соҳаи андоз пешбинӣ гардидаанд. Чунончи, дар боби 8-и КҶ Ҷумҳурии Узбекистон бо унвони «Ҷиноятҳо ба муқобили асосҳои иқтисодӣ» моддаи 184 «Саркашӣ аз пардохти андоз ё дигар пардохтҳо» пешбинӣ гардидааст, ки аз се қисм иборат буда, зери ҷавобгарии ҷиноятӣ ҳам шахсони воқеӣ ва ҳам шахсони ҳуқуқиро қарор додааст. Ба ҳамин монанд, ҷавобгарии ҷиноятӣ барои ҷиноятҳо дар соҳаи андоз дар КҶ Ҷумҳурии

Белорус низ, муайян гардидааст. Алалхусус дар боби 25-и Кодекси зикргардида бо унвони «Чиноятҳо ба муқобили тартиби татбиқи ҷабҳияти иқтисодӣ» моддаи 243 «Саркашӣ аз пардохти андоз» пешбинӣ гардидааст, ки аз ду қисм иборат мебошад. Дар Кодекси ҷиноятии Украина бошад, ҷавобагрии ҷиноятӣ барои ҷиноятҳо дар соҳаи андоз дар моддаи 212 «Саркашӣ аз супоридани андозҳо, бочҳо, дигар пардохтҳои ҳатмӣ», ки дар фасли 7 «Чиноятҳо ба муқобили ҷабҳияти хоҷагидорӣ» ҷойгир аст, пешбинӣ гардидааст.

Бояд қайд намуд, ки қонунгузориҳои давлатҳои аъзои ИДМ андешаҳои гуногунро оиди ҳатари ба давлат доштани ҷиноятҳо дар соҳаи андозро доранд, ки ин дар гуногунии санксияҳои меъёрҳои мазкур, ифода гардидааст. Бо дарназардошти тағйирпазирии ҷиноятҳо дар соҳаи андоз дар давлатҳои аъзои ИДМ, инчунин шумораи зиёди роҳҳои содиршавии онҳо, мо гуфта метавонем, ки дар замонҳои охир имконияти сохтани меъёрҳои универсалии андозбандӣ мавҷуд аст, ки он фарогирии тамоми қирдорҳои ҷиноятӣ мебошад.

Вале давлатҳои ҳастанд, ки дар роҳи эҷоди қоидаҳои махсус барои таъмини ҷавобгарӣ барои бо роҳҳои гуногун саркашӣ намудан аз пардохти андоз, инчунин саркашӣ намудан аз намудҳои алоҳидаи пардохтҳои ҳатмӣ, мебошанд.

ПРИВЛЕЧЕНИЕ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УКЛОНЕНИЕ ОТ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ В СТРАНАХ СНГ

Мухторов А. – младший научный сотрудник НИИ ТНУ

Развитие в стране рыночных отношений сопровождается криминализацией экономики, ростом экономической преступности. К числу наиболее опасных разновидностей экономических преступлений относится уклонение от уплаты таможенных платежей, в результате которого государству наносится значительный материальный ущерб, материально-денежные средства «перетекают» в теневую сферу экономики, оказывается негативное влияние на общественное сознание, попираются принципы справедливости и уважения к закону. Связано это, прежде всего, с недостатками в деятельности контрольно-ревизионных и правоохранительных органов, участвующих в борьбе с неуплатой таможенных платежей. Уклонение от уплаты таможенных платежей является распространенным экономическим преступлением. Общественная опасность уклонения от уплаты таможенных платежей заключается в том, что это преступление подрывает экономическую безопасность, ослабляет связь экономики с мировым хозяйством, нарушает права граждан, хозяйствующих субъектов и государственных органов в области таможенного дела.

Основные причины уклонения от уплаты таможенных платежей лежат в социально-экономической сфере и, в первую очередь, это - отсутствие конкурентно способных товаров отечественного производства, и особенно в автомобилестроении. Во вторую — это высокие ставки таможенных пошлин на ввозимые товары иностранного производства. На динамику преступности влияют также значительное имущественное расслоение населения и распространение корыстно-собственнической психологии, распространенность коммерческой деятельности, сосредоточение в руках отдельных лиц больших денежных сумм и ценностей.

Объективных условий для резкого снижения преступности, в том числе и уклонения от уплаты таможенных платежей, в настоящее время пока нет, а уровень организованности и профессионализма преступной деятельности неуклонно растет. Устранить причины уклонения от уплаты таможенных платежей пока не удастся. Видимо, и в ближайшей перспективе положение принципиально не изменится. Повлиять на ситуацию можно лишь с позиций предупредительных мер. Но здесь предстоит большая работа. Надо значительно активизировать социальную профилактику, обеспечить неотвратимость ответственности. В этих условиях

совершенствование уголовно-правовых норм, предусматривающих ответственность за уклонение от уплаты таможенных платежей, является объективной потребностью.

Во всех странах СНГ в уголовных кодексах предусмотрено наказание за уклонение от уплаты таможенных платежей. Например, в УК РТ в статье 291 предусмотрено Уклонение от уплаты таможенных платежей.

ЧАВОБГАРИИ ЧИНОЯТӢ ОИД БА ЧИНОЯТӢ ДАР СОӢАИ ПУЛИЮ КРЕДИТИ ВА ФАӢОЛИЯТИ МОЛИЯВИИ ДАВЛАТ ДАР ДАВЛАТӢОИ АӢЗОИ ИДМ

Халиқов Ш. Л. – ходими хурди илми ИИТ-и ДМТ

Мубориза бо чинояткори дар замони ҳозира яке аз вазифаҳои асосии тамоми давлатҳои ҷаҳон ба шумор меравад, чунки руз то руз сатҳи чинояткори дар тамоми дунё зиёд шуда истодааст. Махсусан чиноятҳо дар соҳаи пулию кредити ва фаъолияти молиявии давлат яке аз чиноятҳои барои иқтисодиёти давлат ва ҳам одамон хатарнок ба ҳисоб меравад.

Таҳти мафҳуми чиноятҳо дар соҳаи фаъолияти пулию кредитӣ ва молиявии давлат кирдор (ҳаракат ё беҳаракатӣ)-ии ба ҷамъият хавфноки бо қонуни чиноятӣ пешбинишудае доништа мешавад, ки қасдан содир шуда ба фаъолияти мӯътадили пулию кредитӣ ва молиявии давлат таҷовуз меоварад.

Тавре ки ба ҳамагон маълум аст, соли 1980 дар ҷаҳон тағйироти макроиқтисодӣ назаррас дар кишварҳои рӯ ба инкишоф дар Африқо, Осиё ва Амрикои Лотинӣ шудааст. Либерализатсияи воридот, нархи ислоҳот, таҳкими интизоми молиявӣ, кам кардани ҳаҷми мудохилаи давлат дар иқтисодиёт ва хусусигардонӣ аз ҳама ҷо, ба истиснои ба ном блоки сотсиалистӣ гузаронида шуд (СССР, Чин, Аврупои Шарқӣ, бархе аз кишварҳои Осиёи Ҷанубу Шарқӣ) ва кишварҳое, ки дар он, ҷанги шаҳрвандӣ сарзада буд.

Дар солҳои 90-уми асри гузашта қадами дигар ба пеш шуд, ки дар натиҷаи пошхӯрии Иттиҳоди Шӯравӣ ва низомҳои коммунистӣ ва гузариш ба иқтисоди бозоргони озод мешавад.

Таҳлили ҳуқуқии Кодекси чиноятӣ ҚТ дар муқоиса бо дигар кодексҳои чиноятӣ давлатҳои аъзои Иттиҳоди давлатҳои Мустақил оиди муқарар кардани ҷавобгарии чиноятӣ барои чиноятҳо дар соҳаи пулию кредити ва фаъолияти молиявии давлат ба мақсад мувофиқ мебошад, чунки дар қонунгузориҳои чиноятӣ ҳам ҚТ ва ҳам дигар давлатҳои аъзои Иттиҳоди давлатҳои Мустақил монанди ва фарқиятҳои назаррас дида мешавад.

Бинобарин мо тасмим гирифтаем, ки оиди муқарар кардани чиноятҳо дар соҳаи фаъолияти пулию-кредити ва фаъолияти молиявии давлат пеш аз ҳама ба таҳлил намудани қонунгузориҳои чиноятӣ давлатҳои аъзои Иттиҳоди Давлатҳои мустақил шуруъ намоем. Баъди пош хурдани Иттиҳоди Шӯрави дар заминаи он ИДМ таъсис ёфт, ки кодексҳои чиноятӣ ин давлатҳо дар асоси қонунҳои модели чиноятӣ давлатҳои аъзои ИДМ, ки 17 уми феввали соли 1996 қабул карда шуд ба роҳ монда шудаанд.

ЧИНОЯТҲО БА МУҚОБИЛИ МАНФИАТҲОИ ХИЗМАТ ДАР ҚОРХОНАҲОИ ТИЧОРАТӢ ТИБКИ ҚОНУНГУЗОРИИ ҚТ ВА ФР

Назаров А. Қ. – ходими калони илми ИИТ-и ДМТ

Чинойтҳо ба муқобили манфиатҳои хизмат дар қорхонаҳои тичоратӣ ва дигар ташкилотҳо кирдор ҳаракат ё беҳаракатии ба ҷамъият хавфноки бо қонуни чинойтӣ пешбинишудае доништа мешавад, ки қасдан содиршуда ба манфиатҳои хизмат дар қорхонаҳои тичоратӣ ва дигар ташкилотҳо таҷовуз меоваранд. Ба сифати объекти ин гуруҳи чинойтҳо муносибатҳои иқтисодие, ки вобаста ба манфиатҳои қорхонаҳои тичоратӣ ва дигар ташкилотҳо ба вучуд омадаанд, баромад мекунад.

Зикр кардан бо маврид аст, ки ин гуруҳи чинойтҳо сарфи назар аз объекти бевосита ва хелишон дар боби 27 чинойтҳо дар соҳаи фаъолияти иқтисодӣ шомил карда шудаанд. Ақидаи ба боби алоҳида тақсим намудани чинойтҳо муқобили манфиатҳо дар қорхонаҳои тичоратӣ ва ғайритичоратӣ яке аз омилҳои замони нав ба ҳисоб меравад. Яке аз ин асосҳо ғайридавлатикунони ва ба вучуд омадани шаклҳои гуногуни моликият ба ҳисоб меравад. Аммо қонунгузориҳои чинойтӣ ватани ин ақидаро дастгири намекунад ва тамоми чинойтҳо муқобили манфиатҳо дар қорхонаҳои тичоратӣ ва ғайритичоратиро дар боби чинойтҳо дар соҳаи фаъолияти иқтисодӣ ҳамроҳ кардааст. Зикр кардан бо маврид аст, ки ин ҷойгиркунӣ дар назарияи ҳуқуқи чинойти гуногун ақида аст. Атрофи ин масоил олимони зиёд масалагузори намуда фикру ақидаҳои худро пешкаш намудаанд. Чунин мисолро дар кодекси чинойтии ФР дидан мумкин аст, масалан дар боби 23 кодекси чинойтии ФР. Пеш аз ҳама бояд зикр кард ки ҷойгиркунии чинойтҳо муқобили манфиатҳо дар қорхонаҳои тичоратӣ дар боби чинойтҳои иқтисодӣ хусусияти иқтисодию сиёсӣ дорад. Вале қобили қабул мешуд агар ин гуруҳи чинойтҳо мисли қонунгузориҳои чинойтии ФР дар боби алоҳида ҷойгир карда мешуданд. Чунки вобаста ба объекти бевосита ва хелии ин чинойтҳо аз чинойтҳои иқтисодӣ фарқ мекунад.

Яке аз олимони русия А.В. Похмелкиным, зикр мекунад, ки «қонуни чинойти бояд дар ҳимояи манфиатҳои иқтисодии давлати то дараҷае бошад, ки ин манфиатҳо бояд хусусияти хусуси дошта бошанд ва бо таъмини ҳуқуқи озодихои иқтисодӣ алоқаманд бошанд. А.В. Пашковской зикр мекунад ки кирдоре чинойт этироф мешавад, ки он ба муносибатҳои мушахаси ҷамъияти таҷовуз кунад, ва объекти чинойт мутобиқ ба муносибати ҷамъияти бошад⁴⁷. Дар кодекси чинойтии ҚТ инро дар боби чинойтҳои иқтисодӣ дидан мушкул аст, чунки объекти чинойтҳо муқобили манфиатҳо дар қорхонаҳои тичоратӣ тамоман дигар аст.

Инкишофи иқтисоди бозоргонӣ дар давлатҳои аврупо на танҳо ба инкишофи ҳуқуқи граждани мусоидат намуд, балки ба муносибатҳои ҳуқуқи соҳибкорӣ даҳлат накарда ин муносибатҳоро зери ҳимояи худ қарор дода аз криминализатсияи иқтисодиёт пешгири кунад. Бебаҳс аст, ки қонунгузор пеш аз дар амал татбиқ намудани ягон меъёр пеш аз ҳама муқарар мекунад, ки он кадом муносибати ҷамъиятиро ҳифз мекунад. Илова ба ин бояд мушахас муқарар карда шавад, ки ин меъёр бояд дар кадом боби кодекси чинойтӣ ҳамроҳ карда шавад. Агар дар кодекси чинойтӣ бобе набошад ки ин муносибати ҷамъиятиро пеш муқарар карда бошад, пас асосҳои кофи барои боби навро ҷори намудан бояд мавҷуд бошад. Ошкор намудани механизми ҳимояи муносибатҳои ҷамъиятӣ ин вазифаи асосии қонунгузориҳои чинойтӣ ба ҳисоб меравад. Аммо зикр кардан ба мавридаст, ки на қонунгузор ва на аз тарафи олимоне ки дар қонунгузориҳои ватании онҳо ин боб мавҷуд аст ягон асосҳои кофиро пешниҳод накардаанд.

⁴⁷Изосимов СВ. Уголовно-правовой анализ служебных преступлений, совершаемых в коммерческих и иных организациях: Монография / Под науч. ред. Б.В. Волженкина. Н.Новгород, 2005. С. 47.

ТАҲЛИЛИ ЧАЗОҲОИ ЧИНОЯТӢ ОИД БА ЧИНОЯТҲОИ ИҚТИСОДӢ ДАР ДАВЛАТҲОИ АЪЗОИ ИДМ

Сафаров А. И. – н.и.х., доцент, ходими калони илми ИИТ-и ДМТ
Камолов З. А. – н.и.х., доцент, ходими калони илми ИИТ-и ДМТ

Санксияи ҷиноятҳои иқтисодиро дар мисоли ҷиноятҳо ба муқобили моликият аз рӯи қонуни ҷиноятии давлатҳои ИДМ таҳлил намуда, мо ба хулосҳои зерин омадем:

1. Умуман, барои КЧ ҳама давлатҳои ИДМ (аз ҷумла ҚТ) тамоюли кам гардидани миқдори намудҳои ҷазоҳои асосӣ дар санксияҳои алтернативӣ бо зиёд гаштани дараҷоти вазнинии ҷиноят ва баръакс хос мебошад. Яъне, миқдори зиёди ҷазоҳои алтернативӣ дар санксияи моддаҳои ҷиноятҳои начандон вазнин ва дараҷаи миёна ҷой дорад, дар санксияи ҷиноятҳои махсусан вазнин одатан танҳо як намуди ҷазо-маҳрум сохтан аз озодӣ пешбинӣ мешавад.

2. Тақрибан дар ҳама санксияи моддаҳои ҷиноятҳо ба муқобили моликият аз рӯи КЧ давлатҳои ИДМ ҷазо дар намуди маҳрум сохтан аз озодӣ муқаррар шудааст. Ба сифати ҷазоҳои алтернативӣ ҷарима, корҳои ислوҳӣ, корҳои ҳатмӣ, ҳабс, маҳдуд кардани озодӣ пешбинӣ шудаанд, ки каме аз чунин намудҳои ҷазоҳои дар КЧ ҚТ муқарраршуда фарқ менамоянд.

3. Дар самти муқаррар намудани ҷазо барои ҷиноятҳо ба муқобили моликият КЧ Қирғизистон ҷолиби диққат мебошад. Нисбати ҷиноятҳои иқтисодӣ, бештар барои ҷиноятҳои начандон вазнин ва дараҷаи миёна чунин ҷазоҳои асосӣ, ба монанди «айипи секарта» пешбинӣ мешавад, ки мазмуни он танҳо дар қисми махсуси КЧ равшан шудааст. Мувофиқи м.45 КЧ Қирғизистон «айипи секарата»- ин рӯёнидани маблағе мебошад, ки аз ҷониби суд ба андозаи секаратаи зарари расонидашуда дар шакли пулӣ ё табиӣ таъйин гардида, аз се ду ҳиссаи он ба ғайридаи ҷабрдида ва сеяки он бошад, ба ғайридаи давлат ситонида мешавад.

Хусусияти санксияи моддаҳои ҷиноятҳо ба муқобили моликият аз рӯи КЧ Ўзбекистон дар он аст, ки қариб дар ҳама санксияҳо ҷазоҳои иловагӣ дар намуди мусодираи молу мулк, аз ҷумла барои ҷиноятҳои начандон вазнин низ пешбинӣ мешавад. Дар дигар давлатҳои ИДМ чунин намуди ҷазо асосан барои ҷиноятҳои вазнин ва махсусан вазнин муқаррар мешавад.

4. Ба мисли КЧ ҚТ дар санксияи моддаҳои ҷиноятҳои иқтисодии давлатҳои ИДМ на ҳама вақт ҳадди ақали ҷазо нишон дода мешавад, дар чунин ҳолатҳо барои муайян намудани он ба мақомоти ҳуқуқтатбиқкунанда зарур аст, ки ба меъёрҳои қисми умумии КЧ муроҷиат намоянд. Масалан, дар м.172 КЧ ФР ҷинояти ғайриқонунии бонкӣ бо ҷазоҳои корҳои ҳатмӣ ба муҳлати то чор сол ҷазо дода мешавад. Барои муайян намудани ҳадди ақали корҳои ҳатмӣ лозим мешавад, ки ба м.53¹ КЧ ФР муроҷиат намоем, ки мувофиқи он ҳадди ақали корҳои ҳатмӣ ду моҳро ташкил медиҳад.

Ягон фарқиати дигари ҷиддӣ дар сохти санксияи ҷиноятҳои иқтисодӣ дар КЧ давлатҳои ИДМ назар ба КЧ ҚТ ба назар намерасад.

ОИД БА МАСОИЛИ КАФОЛАТҲО БАРОИ ГУРҶҲИ АЛОҲИДАИ КОРМАНДОН ДАР ҚОНУНГУЗОРИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Бобокалонов Ф. М. – н.и.х., дотсенти кафедраи
ҳуқуқи соҳибкорӣ ва тиҷорати ДМТ

Тибқи муқаррароти моддаи 115 КМ ҚТ кафолатҳо ба гурӯҳи алоҳидаи кормандон: донорҳо, ихтироъкорону навоарон, кормандоне, ки барои тақмили ихтисос фиристода

мешаванд ва дигарон, тибки тартиби муқаррамуздаи санадҳои қонунгузорӣ ва дигар санади меъёрию ҳуқуқӣ дода мешаванд.

Ҳар шаҳрванди қобили амали аз 18 то 65- сола, ки аз муоинаи тиббӣ гузашта, ба бемориҳои зидди нишондоди донорӣ гирифтдор набуданашон ошкор шудааст, донор шуда метавонад.

Ҳимояи иҷтимоии донорҳо, имтиёзҳо ва пардохти дигар кафолатҳои вобаста ба донорӣ, бо Қонуни ҚТ №503 аз 26 март соли 2009 «Дар бораи додани хун ва ҷузъҳои он» ба танзим дароварда шудааст (Ахбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон соли 2009, №3, мод.96).

Тибки муқаррароти моддаи 10 Қонуни ҚТ «Дар бораи додани хун ва ҷузъҳои он», донорҳо дар рӯзи супоридани хун, аз ҳисоби маблағҳои бучети дахлдор бо хӯроки ройгон таъмин карда мешаванд. Донорҳо ҳуқуқ доранд пас аз супоридани хун, ба ивази хӯрок ба андозаи муқаррарамуздаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, ҷуброни пулӣ гиранд.

Кормандонеро, ки донор мебошанд, дар рӯзи супоридани хун, ҷузъҳои он ва муоинаи тиббӣ, корхона ва ташкилоту муассиса бо нигоҳдории маблағи миёнаи музди меҳнат бояд аз қор ҷавоб диҳанд.

Дар сурати дар давраи рухсатии меҳнатӣ, рӯзҳои истироҳат ва рӯзҳои ид супоридани хун ва ҷузъҳои он, ба донор мувофиқи хоҳиши ӯ дигар рӯзи иловагии истироҳат пешниҳод карда мешавад.

Барои донорҳое, ки дар давоми сол беподош хун ва ҷузъҳои онро ба андозаи ду вояи ниҳой (800-1000 мл) супоридаанд, чунин имтиёзҳои иловагӣ муқаррар шудаанд:

-кумакпулии қорношоямии муваққатӣ ҳангоми ҳама намудҳои беморӣ ба андозаи пурраи музди меҳнат, новобаста аз собиқаи қорӣ дар давоми сол;

-аз қойи қор ва ё таҳсил бо роҳхатҳои имтиёзнок таъмин намудан барои табобати санаторию курортӣ бенавбат дар давоми сол.

Тибки муқаррароти моддаи 11 Қонуни ҚТ «Дар бораи додани хун ва ҷузъҳои он», шахсоне, ки бо унвони фахрии «Донори ифтихории Тоҷикистон» сарфароз шудаанд, аз кафолатҳои гуногун истифода бурда метавонанд:

1.Шахсоне, ки на камтар аз 20 литр ва заноне, ки на камтар аз 15 литр хун ва ё плазма супоридаанд, новобаста аз собиқаи донорӣ тибки тартиби муқаррарамуздаи Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи мукофотҳои давлатӣ» барои гирифтани унвони фахрии «Донори ифтихории Тоҷикистон» пешниҳод карда мешаванд.

2.Шаҳрвандоне, ки бо унвони фахрии «Донори ифтихории Тоҷикистон» мукофотонида шудаанд, дорои ҳуқуқҳои зерин мебошанд:

-табобати бенавбат дар муассисаҳои давлатии тандурустӣ;

-тайёр қардан ва таъмири ройғони дандонҳои ориягӣ (ғайр аз металҳои қиматбаҳо) дар муассисаҳои давлатии нигоҳдории тандурустӣ;

-харидаи имтиёзноки доруворӣ аз мақомоти давлатӣ (бо 50% арзиши онҳо) бо доруҳати муассисаҳои давлатии тандурустӣ;

-аз қойи қор ва ё таҳсил гирифтани роҳхатҳои имтиёзноки табобатии санаторию курортӣ;

-гирифтани рухсатии ҳарсолаи пардохтшаванда дар вақти барои онҳо мувофиқ;

-рафтномаи ройгон дар ҳама намуди нақлиёти мусофиркашонии ҷамъиягӣ тибки тартиби муайянқардаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон.

3.Шаҳрвандони Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки бо унвони «Донори ифтихории СССР» сарфароз гардонида шудаанд, аз ҳама гуна имтиёзҳои барои шаҳрвандони бо унвони фахрии «Донори ифтихории Тоҷикистон» сарфароз гардонидашуда истифода мебаранд.

Қорфармо вазиқадор аст, ки касбомӯзӣ, бозомӯзӣ ва такмили дониши қормадонро барои доро гаштан ба ихтисоси дуҷум ба роҳ монад, барои бевосита дар истехсолот ё дар муассисаҳои касбомӯзӣ такмили ихтисос қардани онҳо шароит муҳайё намояд. Имтиёзҳо барои қормадонне, ки дар қорқаро қор таҳсил меқунанд, дар моддаҳои 184 – 188 ҚТ пешбинӣ шудаанд. Ҷуброни қорқоти сақарҳои қизмати шунавандақоне, ки барои таҳсил

ба курсҳои такмили ихтисос берун аз кор фиристода мешаванд, бо Қарори Ҳукумати ҚТ №75 аз 28 феввали соли 2003, муайян карда мешавад.

Такмили дониш ва баланд бардоштани дараҷаи тахассус бо ҳифзи музди миёнаи меҳнат аз рӯи вазифаи ишғолгардида, дар тамоми давраи таълим, ба хизматчиёни давлатӣ мутобиқи моддаи 25 Қонуни ҚТ «Дар бораи хизмати давлатӣ» қафолат дода мешавад.

Мутобиқи талаботи моддаи 10 Қонуни ҚТ «Дар бораи ихтироъ», корманде, ки дар алоқамандӣ бо иҷрои вазифаҳои хизматӣ ва ё аз корфармо гирифтани супориши мушаххас, ихтироё офаридааст, ки ба корфармо тааллуқ дорад, мутаносибан ба ғоидаи бадастовардаи корфармо ва ё ғоидае, ки корфармо метавонист аз ихтироъ ба таври лозимӣ истифода барад, подош мегирад. Подош барои ихтироъ бо андоза ва шартҳои дар асоси созишномаи байни муаллиф ва корфармо муайяншуда пардохта мешавад.

Мутобиқи моддаи 36 Қонуни ҚТ аз 28 феввали соли 2004, №17 «Дар бораи ихтироъ», масъалаи ҳавасмандкунии офаридан ва истифодаи ихтироот бо тартиб ва шартҳои ҳал карда мешавад, ки он бо Қарорҳои Ҳукумати ҚТ аз 1 июли соли 1999, №252 «Дар бораи андозаҳои ҳадди ақали ҳаққи қалами муаллиф барои иҷрои оммавии асарҳои адабиёт ва санъат, таҷдиди асарҳо дар шакли сабти овозӣ (механикӣ), паҳнкунии нусхаҳои сабтҳои овозӣ ва асарҳои санъати ороишӣ» ва аз 4 феввали соли 2002, №37 «Дар бораи андозаҳои ҳадди ақали ҳаққи муаллиф барои корҳои нигоришӣ – бадеӣ ва аксардорӣ дар матбуот», муайян шудаанд.

ЭКОСИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ

*Одинаев Х. А. – д.э.н., профессор, главный
научный сотрудник НИИ ТНУ*

Сохранение и улучшение экосистем (горных, долинных, водных, аграрных и др.) как составные элементы национального и регионального природного капитала является важнейшим направлением общей стратегии управления природно-экономическим потенциалом Центральной Азии в условиях изменения климата и необходимости урегулирования баланса интересов стран региона на базе учета экологических требований, развития природоёмких отраслей национальных экономик и углубления интеграции в мировое хозяйство. Так, по некоторым оценкам, за последние 50 лет около 60% мировых природных экосистем услуг оказались деградированными в результате усиления процессов антропогенного воздействия. Наряду с общими причинами - несовершенство традиционной рыночной модели и неэффективность государственной политики - наиболее негативное влияние на состояние природных экосистем оказывает отсутствие оптимальной системы управления экосистемами и реальной цены/оценки или минимальной оценки подавляющего большинства экоуслуг.

В документах Всемирной конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992) была обоснована необходимость осознания всеми странами мира важной роли горных экосистем как основной части глобальных природных и социально-экономических систем. Президент горного Общества профессор Б. Мессерли, оценивая роль гор и горных экосистем как поставщиков необходимых ресурсов (включая, например, половину мировых запасов пресных вод), обеспечивающих жизнеспособность мировой системы, указывает на важность недопущения неправильного управления этими ресурсами, потенциально могущих оказывать опустошающее воздействие и на долинские территории. Для условий аридной зоны Центральной Азии горные экосистемы играют весьма важную роль не только в формировании природных комплексов, но и регулировании климата региона в целом. Горные системы Центральной Азии (Памир, Тянь-Шань, Копетдаг)

являются составляющими глобальной горной экосистемы, во многом определяющей выживание и характер развития мирового сообщества.

Выступая на пленарном заседании Конференции ООН по устойчивому развитию (Бразилия, 21.06.2012 г.), Президент Республики Таджикистан Э.Рахмон отметил следующее: «Горы Таджикистана не только являются важнейшим источником водных, энергетических и биологических ресурсов страны и региона, но и играют ключевую роль в выживании экосистемы региона. Резкое таяние ледников Таджикистана и участвовавшие стихийные явления в последние десятилетия свидетельствуют о том, что горные районы наиболее остро реагируют на все атмосферно-климатические изменения, и их население наиболее уязвимо к любым глобальным изменениям и вызовам» и призывал международные институты и страны-доноры поддержать предложение об учреждении Международного фонда сохранения ледников.

Сохранение и улучшение горных (стокообразующих) и долинных экосистем Центральной Азии является важнейшим направлением предупреждения деградации природной среды, прежде всего, горной части, борьбы за изменение климата, преодоление дефицита воды, основанием для налаживания взаимовыгодного межгосударственного сотрудничества в сфере управления природными экосистемами.

При разработке проблем формирования и развития рынка экосистемных услуг в целях сохранения и улучшения горных экосистем стран Центральной Азии следует исходить из ряда особенностей горных территорий, связанных с наличием уязвимости высокогорных стран к стихийным бедствиям и влиянию изменения глобального и регионального климата, и социально-экономических проблем, связанных с отсутствием доступа к морям, ограниченностью энергетических и продовольственных ресурсов, создающих препятствия на пути к устойчивому развитию региона.

В связи с этим, не только горные, но и долинные страны Центральной Азии должны стремиться к налаживанию более выгодных схем межгосударственного сотрудничества по вопросам управления экосистемами, прежде всего, горных, и оптимизации использования природно-ресурсного потенциала как основе социально-экономического развития не только горных районов, но и всего региона в целом.

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕГРАДАЦИИ ЭКОСИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

*Мухаббатов Х. М. – д.г.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

Центральная Азия расположена на стыке Азии и Европы между 35-55⁰ северной широты и 48-87⁰ восточной долготы. Экстремальные ситуации экологического характера больше всего складываются на ее территории. Этот регион расположен в бассейне Аральского моря и занимает огромную по площади внутриматериковую замкнутую впадину Турана. Гипсометрический рельеф региона характеризуется диапазоном от 132 м ниже уровня океана до 7495 м выше его уровня. Здесь на площади около 4 млн. кв. км представлены различные по генезису и естественной структуре ландшафтные зоны, которые формировались в условиях континентального климата и ограниченности водных ресурсов: более 80% экосистемы региона представляют пустыни и степи, остальная её часть – горные системы. В основе возникновения экстремальных ситуаций экологического характера лежат естественные процессы и антропогенный фактор. Согласно проведенным наблюдениям, сейчас интенсивно в экосистемах региона идут процессы эрозии почв и опустынивания, засоления земель, усугубляется Аральский кризис и т.д. Изменение

природной среды во многом происходит в результате интенсивного воздействия человека на ландшафт: неправильное использование гидротехнических сооружений, недооценка пределов возможности освоения ландшафтов (например, в результате истощение водных ресурсов, смены типов хозяйственного освоения земель, военных действий). Существующие технологии водопотребления являются затратными и приводят к потере чрезмерно больших объемов воды в гидротехнической системе и на орошаемых полях. Удельный расход воды на орошение по-прежнему находится в пределах 15 тыс. м³ на гектар, а КПД использования воды сохраняется на уровне 0,33-0,40. Ежегодный объем КДВ (коллекторно-дренажных вод) по региону достигает 20 млрд. м³, который сбрасывается в реки и на пастбищные земли.

Антропогенное воздействие на фоне глобального изменения климата ещё более усугубляет процессы деградации земель и опустынивания. Согласно статистическим данным, в регионе более 5 млн. га орошаемых земель находятся в неудовлетворительном мелиоративном состоянии и подвержены засолению и заболачиванию.

Горная часть территории Центральной Азии составляет 32,4 млн. га, из них 13,3 млн. га (41,1%) приходится на долю Таджикистана. Горные районы региона богаты природными ресурсами, но самым драгоценным и легко доступным богатством их является экологически чистая вода: в горах региона формируется около 170 км³ в год, из них доля Таджикистана составляет более 60 км³, что составляет 51,7% динамических водных ресурсов Аральского бассейна. Русловые потоки горных рек региона обладают самым дешевым потенциалом энергии и по своим ресурсам занимают важное место не только среди стран СНГ, но и в мире в целом. От состояния и условия функционирования экосистемного биоразнообразия горных территорий, прежде всего, ледников (наряду с снежными ресурсами, горными озерами, реками и др. источниками) во многом зависят сохранность и устойчивость всего природного капитала региона, экологическая стабильность и уровень социально-экономического развития всех стран региона.

В связи с топливно-энергетическим кризисом (особенно в горных странах) вырубаются древесно-кустарниковая растительность в горных экосистемах, что влечет за собой катастрофическое увеличение масштаба стихийных и экологических бедствий. При этом ежегодные экономические потери от них составляют сотни миллионов долларов США. По последним данным, потенциальные экономические потери от последствия стихийных и экологических бедствий могут составить 70% от внутренней валовой продукции Таджикистана, 20% в Кыргызстане, 3-5% в Казахстане, Туркменистане и Узбекистане. В этой связи необходимо стремиться к тому, чтобы сохранить равновесие в отношении изъятия естественных ресурсов и обеспечения нормального функционирования всех элементов природной среды в целом во всех экосистемах центрально-азиатского экономического района. Достижение этих стратегических задач и их научное обоснование требуют совместных усилий ученых Центральной Азии. Тем более, что различные круги общественности Центральной Азии понимают жизненно важное значение многократного расширения взаимовыгодных межгосударственных связей в различных областях политического, экологического, торгово-экономического, научно-технического, культурного и гуманитарного сотрудничества, отвечающих коренным интересам народов Центральной Азии.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГОРНЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Файзуллоев М. К. – д.э.н., доцент, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Важнейшей особенностью стран Центральной Азии является уязвимый характер экосистем. Центральная Азия в сочетании с аридным климатом накладывает дополнительные и жесткие экологические ограничения на торгово-экономическую деятельность. Благополучие и будущее развитие стран Центральной Азии во многом зависит от состояния горных экосистем. Настораживает то обстоятельство, что природные ресурсы региона продолжали деградировать из-за чрезмерного внимания, уделяемого производству, а не его эффективности.

В целях совершенствования и развития системы управления горными экосистемами, необходимо: информация о сезонной и многолетней изменчивости почвенно-растительного покрова на тестовых участках в аридных зонах стран Центральной Азии на основе использования многолетних рядов спутниковых и наземных данных; создание специализированных информационных баз данных и результатов их обработки; модернизация средств доставки спутниковой информации заинтересованным потребителям; обмен информацией между участниками проекта; повышение квалификации обслуживающего персонала в области обработки и комплексного использования информации и т.д.

В условиях Центральной Азии необходимы исследования для поддержания устойчивого управления земельными ресурсами, что предоставит аграрникам возможность получения гарантированных доходов без «истощения» природных ресурсов и решить вопросы, связанные с информационной поддержкой, необходимой для недавно появившихся фермеров, которые не обладают опытом управления индивидуальным фермерским хозяйством и нуждаются в помощи для применения технологий устойчивого управления горных экосистем. Увеличивающийся уровень организации позволяет более эффективно распространять новые знания и технологии индивидуальным фермерам. Необходимо обеспечить постоянный и свободный доступ к качественным и однородным данным по экстремальным климатическим явлениям, включая данные с высоким разрешением и соответствующую описательную информацию. Необходимо поддерживать непрерывную работу станций и систем наблюдения. Информация в регионах с недостаточными данными и регионах, чувствительных к изменениям, должны считаться высокоприоритетными. Необходимо включить системы управления баз - данными, облегчающие доступ к информации, ее использованию и интерпретацию, как важные элементы систем мониторинга.

При подготовке и осуществлении региональных программ действия, затрагиваемых страны Центральной Азии, должны принимать следующие меры: определять, в сотрудничестве с национальными учреждениями, приоритетные задачи в области борьбы с опустыниванием и засухой, которые могут быть оптимально решены с помощью таких программ, а также соответствующие мероприятия, которые могут эффективно осуществляться в рамках таких программ; оценивать оперативные возможности и деятельность соответствующих региональных, субрегиональных и национальных учреждений; анализировать существующие программы борьбы с опустыниванием и засухой, осуществляемые всеми или некоторыми странами региона; при проведении международного сотрудничества, включая оказание финансовой и технической помощи, разрабатывать в духе партнерства соответствующие двусторонние или многосторонние соглашения с целью поддержки реализации программ.

Таким образом, вопросы информационного обеспечения системы управления горными экосистемами должны быть включены в действующие в странах

Центральной Азии пакет природоохранных законов и подзаконных актов, регулирующий отношения, связанные с решением проблем неблагоприятных последствий от негативного воздействия на горную экосистему.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ В УСЛОВИЯХ АРИДНОЙ ЗОНЫ

Кудратов Р. Р. – д.э.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Республика Таджикистан богата водными ресурсами. Однако ее расположение в условиях аридной зоны обуславливает необходимость реализации комплекса мер, связанных с повышением эффективности использования имеющихся запасов водных ресурсов с учетом сохранения устойчивости горных (стокообразующих) экосистем и изменения отраслевой (водоемкой) структуры долинных, преимущественно, аграрных экосистем в пользу менее водоемких и экспортоориентированных культур.

Следует отметить, что аридные зоны в республике занимают площади 51,9 тыс. км² или 36,7% территории страны. В аридные зоны входят 37 района и в нем проживает 4427 тыс. чел. Аридные зоны характеризуется как самые крупные в стране, где сосредоточенно 70,0% посевов сельскохозяйственных и 72,9% посевов зерновых культур. На их долю в настоящее время приходится около 74,0% от общего объема производства зерновых культур в стране. Объем производства зерновых на душу населения в аридных зонах в среднем составляет 255 кг, что почти 2,1 раза больше, чем в среднем по республике.

Отсутствие проработки наиболее рациональных направлений использования водных ресурсов, недооценка возможностей вовлечения в активный оборот сельскохозяйственных угодий труднодоступного высокогорья и интенсификации использовании склоновых земель, ограничивают развитие зоны в связи с наличием небольших массивов орошаемой пашни и низких темпов ее роста за счет долинной части в среднесрочной перспективе (12 тыс. га в 1990 г. и 16 тыс. га по прогнозу на 2025 г.).

Оптимальная схема размещения земельных ресурсов в аридных зонах должна быть обоснована необходимостью формирования трех вертикальных сельскохозяйственных подзон, высотное расположение которых определяет характер и направление наиболее эффективного размещения с учётом эффективного управления водными ресурсами:

1. **Нижняя подзона** включает около 35 тыс. га земель с высотными отметками 1200-1800 м н.у.м., из которых пахотные земли составляют 14 тыс. га, и предназначенные под многолетние насаждения угодья, - более 20 тыс. га.

2. **Средневысотная подзона**, где расположены земли с отметками 1800-2300 м н.у.м., и включает наличные и потенциальные пахотоспособные земли Раштской долины, расположенные как на крупных равнинных массивах, так и на многочисленных горных плато, насчитывающих в целом до 14-15 тыс.га.

3. **Верхняя подзона** охватывает совокупность массивов общей площадью более 10 тыс.га пахотопригодных земель, расположенных на высотах 3100-3300м н.у.м. При этом в нижней подзоне исходя из высотной градации и климатических характеристик возможно эффективное развитие зерноводства в сочетании со скотоводством.

В условиях аридного региона с учетом сложившейся ситуации в сельском хозяйстве большое значение для стабилизации и повышения эффективности производства имеет правильное использование водных ресурсов.

Внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий водопользования в аридных зонах способствует сохранению и улучшению состояния вертикально расположенных агроэкосистем, предотвращает угрозы их эколого-экономической деградации.

Исследование показывало, что в результате интенсивного использования земельных ресурсов, воздействие человека на ландшафт, неправильное использование гидротехнических сооружений, недооценка пределов возможности освоения новых земель появились проблемы вредного воздействия на экосистемы.

В связи с этим необходимо стремиться к тому, чтобы сохранить равновесие в отношении изъятия естественных ресурсов и обеспечения нормального функционирования всех экосистем аридных зон.

Для достижения этих стратегических задач требуется научное обоснование совместных усилий учёных для формирования единой платформы устойчивого управления водными экосистемами в аридных зонах.

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОРНЫХ РЕГИОНОВ ТАДЖИКИСТАНА

Обидов Ф. С. – д.э.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Природно-ресурсный потенциал - это национальное богатство Республики Таджикистан. Таджикистан является одной из богатейших стран, который обладает запасами многих полезных ископаемых. Компоненты природных ресурсов республики зависят от месторасположения, условий залегания полезных ископаемых в недрах земли.

Важной проблемой является оценка ресурсного потенциала горных регионов страны и определения факторов его наращивания.

Ресурсный потенциал определяется следующими факторами:

- наличием и объемом природных ресурсов на территории республики;
- геологическим расположением;
- качеством извлекаемых полезных ископаемых.

Повышение эффективности использования ресурсного потенциала связано с решением следующих проблем:

- привлечением инвестиций в геологоразведочную и горнодобывающую отрасль;
- повышением эффективности затрат минерально-сырьевой базы;
- внедрения технологий и повышения уровня научно-технического прогресса.

Однако, несмотря на это, проблема оценки ресурсного потенциала и перспективы наращивания добычи и эффективного использования природно-ресурсного потенциала в республике до сих пор не решена.

Природные ресурсы играют важную роль в социально-экономическом развитии региона. Эффективность развития национальной экономики имеет тесную связь с использованием природных ресурсов и зависит от степени освоенности и использования ресурсного потенциала. Ресурсный потенциал является определяющим условием развития экономики, основным фактором размещения производительных сил, оказывает влияние на территориальное разделение труда. Эффективность ресурсного потенциала определяется не только наличием и объемом природных ресурсов, их качеством, спросом на них, а, прежде всего, затратами на их добычу.

На формирование ресурсного потенциала влияют следующие факторы:

- технические возможности добычи и первичной переработки природного ресурса, позволяющего снизить затраты;
- экономическая целесообразность добычи и первичной переработки природного ресурса;
- система налогообложения;
- прогнозирование и принятие решений в сфере использования природно-ресурсной базы региона требует экономической оценки.

Следует определить экономическую оценку ресурсного потенциала месторождения, провести количественный анализ влияния внешних и внутренних факторов на величину экономической оценки ресурсного потенциала. Оценка добычи природных ресурсов сопряжена с риском величины запасов ресурсов.

Экономическая оценка ресурсного потенциала зависит от следующих показателей: текущих затрат на добычу и первичную переработку ресурсов; капитальных вложений, транспортировку и переработку ресурсов; стоимости цены ресурса; эффективности, окупаемости вложений на добычу и переработку ресурсов.

Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала включает множество факторов (экономических, социальных, технических, экологических) и т.д. При экономической оценке полезных ископаемых важное значение имеют масштаб месторождения, количество и качество, его состав и свойство и объем добычи полезных ископаемых.

Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала позволяет определить стоимость добычи полезных ископаемых, в результате которого регион получит прибыль или убыток. Наличие или возможность повышения ресурсного потенциала определяется стратегическим направлением развития регионов на перспективу.

Ныне недостаточность собственных финансовых средств для финансирования освоения и использования природно-ресурсного потенциала в регионе предполагает необходимость привлечения инвестиции как внутренние, так и внешние.

В перспективе наращивание природно-ресурсного потенциала требует прогнозной оценки ресурсного потенциала на длительный период и определения объема требуемых финансовых вложений.

РАЗВИТИЕ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Комилов С. Дж. – д.э.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Тенденции развития мировой экономики характеризуются резко возрастающей взаимосвязанностью всех участников мирового хозяйства, при усиленном развитии инфра-структурных систем, базируются на принципах экосистемного подхода. Развитие межгосударственного сотрудничества и формирование общего рынка является стратегическим направлением обеспечения устойчивого экономического роста стран Центральной Азии.

Ситуация осложняется возникшей после распада Союза перед государствами региона реальной угрозой продовольственной и энергетической безопасности, деформацией прежней (советской) региональной схемы функционирования водно-энергетического (и ирригационно-мелиоративного) секторов, а также отсутствием комплексного подхода при освоении и использовании совокупного природно-ресурсного (в том числе, водно-энергетического) потенциала региона. Характерный для стран региона острый дефицит внутренних сбережений, отсутствие в целом конкурентоспособной экономики, стабильного законодательства и внешнеэкономической ориентации, а также слабое развитие политической системы и рыночной инфраструктуры создают дополнительные трудности для достижения параметров устойчивого эколого-экономического развития и формирования мощной и стабильной социально-экономической системы. Так, сохранение прежней (советской) модели совместного использования водно-энергетических ресурсов в Центральной Азии ныне не отвечает реалиям современной экономической и политической ситуации в регионе и, как показывает опыт последних лет, может привести к обострению и без того тяжелой эколого-экономической ситуации, возникновению и нарастанию «водных» экономических, энергетических и др. конфликтов

национального и межгосударственного характера, способных серьезно дестабилизировать ситуацию в регионе.

Необходимость развития межгосударственного сотрудничества между странами Центральной Азии обусловлена исторически сложившимися традиционными отношениями, формированием рыночных отношений, созданием общего рынка, общностью экономического пространства. Кроме того, общие границы, наличие транспортных и других коммуникаций, связывающих страны Центральной Азии, наличие богатейших природно-сырьевых ресурсов создают необходимые предпосылки для развития межгосударственного сотрудничества.

Созданные центрально-азиатских региональных организаций (ЦАЭС, ОЦАС и др.) не смогли стать фактором укрепления и развития интеграционных процессов, а также формирования эффективной, взаимовыгодной системы регионального сотрудничества, в том числе по причине несовершенства механизмов принятия решений. Поэтому поставленные задачи по организации эффективного сотрудничества в политической, экономической, научно-технической, природоохранной, культурно-гуманитарной сферах, а также региональной безопасности и стабильности, не были осуществлены на должном уровне.

Все это усиливает необходимость поиска новых, более эффективных и приемлемых для всех стран региона, механизмов налаживания тесного межгосударственного сотрудничества на базе разработки и реализации странами региона различных, но выгодных для всех, схем (вариантов) более рационального и справедливого использования (распределения) природных и других ресурсов региона с учетом реальных интересов всех стран региона, сохранение природных экосистем и роста благосостояния населения стран региона. Нужны новые подходы, принципы и направления реального сотрудничества не только со странами региона, но и другими странами СНГ и мира в целом с выгодой для всех и ориентацией на достижение и сохранение устойчивости параметров регионального развития и упрочение социально-экономической, экологической и политической стабильности в регионе.

Важнейшим направлением стратегии межгосударственного эколого-экономического сотрудничества в странах Центральной Азии является расширение и углубление водно-энергетической интеграции, направленной на усиление результативности использования совокупного регионального потенциала, образовании общего (аграрного и энергетического) рынка с устойчивыми и предсказуемыми параметрами развития. Целью создания общего рынка является достижение еще большей эффективности экономики за счет оптимального размещения капитала и ресурсов в пределах Центральной Азии. Учитывая необходимость совместного решения региональных проблем и координации усилий государств региона для обеспечения эффективного социально-экономического развития стран Центральной Азии, такая интеграция должна базироваться на принципах уважения права и суверенитета страны, развития демократии, борьбы с бедностью, рыночной экономики, экологической безопасности и социальной справедливости. Она позволяет не только укрепить тесную взаимосвязь и взаимовлияние экономик стран региона, но и сблизить и сплотить их политически.

Учитывая, с одной стороны, богатства центрально-азиатского региона минерально-сырьевыми, особенно водно-энергетическими, ресурсами и неравномерность их расположения в разрезе горных и долинных стран региона (запасами нефти, газа, угля и др. обладают в основном долинные страны (Узбекистан, Казахстан и Туркмения), а в горных странах (Таджикистан, Киргизия) сосредоточен огромный гидроэнергетический потенциал (в Таджикистане - более 520 млрд. квт. ч), а с другой, - небезграничность (конечность) запасов природных топливно-энергетических ресурсов (по некоторым оценкам, даже мировых запасов этих ресурсов хватит лишь на несколько десятилетий), а также крайне низкую эффективность их использования, неразвитость имеющихся форм и направлений регионального сотрудничества в рамках Центральной Азии, то следует отметить, что

разработка и реализация именно региональной стратегии водно-энергетической интеграции может стать наиболее эффективной схемой и действенным рычагом обеспечения тесного взаимодействия и сотрудничества стран центрально-азиатского региона и СНГ в целом, достижения высоких темпов экономического роста, а также сохранения и укрепления сложившейся политической системы на постсоветском пространстве.

Развития межгосударственного сотрудничества в условиях Центральной Азии позволит реализовать для всех ее стран дополнительные сравнительные экономические преимущества и возможности совместного и наиболее регионального использования водных ресурсов, достижения экологической безопасности. Все это требует использования эколого-экономической оценки современного состояния водных экосистем, внедрения эффективных стимулов для применения ресурсов и энергосберегающих технологий, организации государственной системы мониторинга.

ТАШАККУЛИ НИЗОМИ ИДОРАКУНӢ ВА МУШКИЛОТИ САРМОЯГУЗОРӢ ДАР КОМПЛЕКСИ АГРОСАНОАТИИ ТОЧИКИСТОН

Тагоев Ҷ. Ҳ. – н.и.и., дотсент, ходими пешбари илмии ИИТ-и ТНУ

Асоси илмии ташкили идоракунӣ ва хусусан функцияи асосии дастгоҳи идоракунӣ, ин ба даст овардан ва нигоҳ доштани мувозинат, яъне тақсимои оқилона ҳа-маи унсурҳои истеҳсолот - техника, қувваи қорӣ, воситаҳои моддӣ-техникӣ, замин ва об мебошад. Дар натиҷаи дуруст ба роҳ мондани унсурҳои номбурда ва ба инобат ги-рифтани таносубҳои оқилонаи миёни онҳо дар корхона, муассиса, ташкилот ва ё иттиҳодияи агросаноатӣ низоми дурусти низоми идоракуниро ба даст овардан мумкин аст. Дар баробари ин, ба таҷрибаи пешқадами давлатҳои дунё рӯ овардан низ, аз аҳамият холи нест. Албатта, дар ин маврид хусусиятҳои хоси истеҳсолоти ватанӣ ва иқ-тисодӣ миллиро ба инобат бояд гирифт. Зеро, дар КАС-и Тоҷикистон теъдоди зиёди субъектҳои хурд, миёна ва калони дорои шаклҳои гуногуни моликият ба истеҳ-соли маҳсулоти кишоварзӣ машғуланд. Ҳамзамон, дар ин комплекс корхонаҳои агро-саноатӣ, корхонаҳои байнихочағӣ, ширкатҳои агросаноатӣ, комбинатҳо, ширкатҳои истеҳсолӣ, комбинатҳо, ширкатҳои илмию истеҳсолӣ ва дигар сохторҳои хочагидорӣ ба истеҳсол, коркард, нигоҳдорӣ, кашонидан ва фуруши маҳсулоти кишоварзӣ машғуланд. Аниқ аст, ки 2/3 корхонаҳои истеҳсолии ҷумҳурӣ корхонаҳои агросаноа-тӣ ба шумор мераванд ва ҳоло танҳо 20% маҳсулоти кишоварзии кишвар ба соҳаҳои коркард ворид мегардад. Лозим ба ёдоварист, ки шаклҳои номбурдаи фаъолияти хо-чагидорӣ асосҳои гуногуни ташкилӣ-иқтисодӣ доранд. Аз ин рӯ, асосҳои ташкили идоракунии давлатӣ дар субъектҳои истеҳсолии КАС дар шароити кунунӣ ба консепсияи аз нигоҳи илмӣ-амалӣ асоснокгардида ниёз дорад.

Идоракунии комплекси агросаноатӣ ва истеҳсолоти он системаи ягонае мебошад, ки унсурҳо ва органҳои идоракунии он дар дараҷаҳои гуногун, дар алоқамандӣ ва ҳамбастагии ногусастанӣ қарор доранд. Аммо, дар навбати худ, функцияҳои идоракунӣ дар дараҷаи минтақаҳо, вилоятҳо, ноҳияҳо бояд фарқиятҳои гуногун дошта бошанд. Ин фарқиятҳо барои он амал мекунанд, ки амалқарди системаи идоракунӣ ҳалалдор нагардад. Муайян намудани сарҳади алоқамандиҳо ва ҳамбастагии ин функцияҳо шартҳои муҳими таъмини баробарвазнии ҷузъӣ ва умумӣ дар рушди иқтисодӣ аграрӣ мебошад.

Таҷрибаи аксари мамолики рушдқарда нишон медиҳад, ки соҳаи кишоварзӣ ва комплекси агросаноатӣ ҳама вақт ба идоракунии давлатӣ ниёз дорад. Дар ҷумҳурӣ қариб дар тамоми дараҷаҳои идоракунии давлатӣ усулҳои маъмурии танзими дав-

латии иқтисодиёти КАС аз байн бардошта шудаанд. Аз ин лиҳоз, низоми технологӣ, шартномавӣ ва корӣ дар комплекси номбурда суст гардид.

Бо ибораи дигар, ин соҳа ба сармоягузориҳои мунтазам ниёз дорад, лекин бо сабабҳои объективӣ ва субъективӣ субъектҳои хоҷагидори кишоварзӣ ин амалро ба таври бояду шояд анҷом дода наметавонанд, ки боиси нигаронии мутахассисони соҳа ва комплекси номбурда гардидааст. Вобаста ба ин, дар ҶТ консепсияи рушди соҳаи кишоварзӣ ва барномаи ислоҳоти соҳаи аграрӣ барои солҳои 2012-2020 қабул гардидааст, ки зиёда аз 22 ислоҳотро дар соҳаҳои комплекси агросаноатӣ дар нақша доранд. Зимнан, дар шароити кунунӣ ташкили идоракунии давлатии КАС дар марҳилаи ислоҳоти навбатӣ қарор дорад. Маълум аст, дар ин тағйиротҳо нақши давлат ҳамчун субъекти идоракунии аз нав дида баромада мешавад.

Такмили низоми идоракунии комплекси агросаноатӣ ҳалли вазифаҳои зеринро тақозо менамояд:

- коркард ва дар амал татбиқ намудани стратегияи нави тараққиёти КАС;
- танзими давлатии истеҳсолоти агросаноатӣ дар асоси истифодаи оқилонаи воқеаҳои пулӣ, ки аз буҷаи давлатӣ ҷудо карда мешаванд;
- нигоҳдории мувозинат миёни нархҳои кишоварзӣ ва нархҳо ба маҳсулоти дигар соҳаҳои иқтисодиёт;
- гузаронидани сиёсати сармоягузори самаранок ва ташаккулёбии фондҳои минтақавӣ озуқаворӣ, ташкили хизматрасониҳои маркетингӣ, машваратӣ-ахборӣ барои молистеҳсолкунандагони ватанӣ;
- дар амал татбиқ намудани барномаҳои мақсаднок, омӯзиш ва паҳн намудани комёбиҳои илмӣ-техникӣ, таҷрибаи пешқадам ва тайёр намудани кадрҳои баландихтисос;
- назорат аз болои сифати маҳсулот, бехатарии экологии захираҳои заминро об дар истеҳсолоти кишоварзӣ, таъмини хизматрасониҳои ветеринарӣ, тухмпараварӣ, зотпарварӣ ва ғ.

ПРИНЦИПЫ ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Саидов С. С. – к.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Принцип интегрированного управления водными ресурсами заключается во внедрении постепенных институциональных изменений, сопряженном с техническими инновациями. Применительно к странам Центральной Азии - внутри каждой страны и за пределами, - основные предусматриваемые институциональные изменения тесно связаны с мерами по распределению и управлению поверхностными и подземными водами, сопутствующей нормативно-правовой базой, а также созданием системы действующих водных прав, справедливой и гибкой, для всех источников воды.

Интегрированное управление водными ресурсами - это согласованное управление водой из многочисленных водных источников, сопровождающееся борьбой с истощением поверхностных и подземных вод, заболачиванием и засолением с целью удовлетворения потребностей в воде различных секторов экономики. Это также включает в себя комплексное (интегрированное) планирование использования водных ресурсов. Для принятия концепции и принципов ИУВР потребуются поэтапные реформы, включая реформы политических и нормативно-правовых рамок, а также «настройка» старых и создание новых организаций с целью поддержки изменений в развитии и управлении водными ресурсами, начиная с самых мелких гидрографических единиц, и заканчивая речным бассейном. В целом ИУВР на уровне бассейна нужно направлять в сторону повышения продуктивности водных ресурсов во всех подсекторах водного хозяйства (ирригации, питьевом водоснабжении, гидроэнергетике, рыбном промысле и т. д.), и

только создание эффективного руководства может обеспечить справедливое и действенное управление водными ресурсами. Источники воды могут включать в себя все типы поверхностных вод - реки, водохранилища, каналы, поверхностный сток, а также подземные воды, сельскохозяйственные дренажные воды, городские сточные воды и промышленный сток

Руководство оказывает влияние на систему, как на верхнем, так и на нижнем уровнях. На верхнем уровне изменения охватывают главным образом политику и нормативно-правовую базу, рационализируя и модернизируя функции по управлению ирригационными и дренажными системами, а также административные аспекты, например, замену тех или иных существующих процедур более прозрачными. На нижнем уровне руководство воздействует на операционную сущность системы, что напрямую относится к достижению более экономичной и эффективной эксплуатации и технического обслуживания ирригационных и дренажных сооружений, а также к борьбе с паводками. Эти изменения также внедряют в практику участие водопользователей и заинтересованных сторон в эксплуатации и управлении системами. При созданной системе ИУВР нормирование воды (водораспределение), водопользование и управление могут лучше планироваться и контролироваться, а применение информационных систем становится более эффективным, что вместе позволяет осуществлять согласованное использование всех источников воды с минимизацией негативных явлений (заболачивания, засоления).

Учитывая наличие трансграничных рек в регионе, предполагается, что потребности в воде каждого государства, определенные в соответствии с потребностями экономического развития, намеченного правительством, будут приводиться в соответствие с общей стратегией по бассейну каждой реки. Это касается поддержания водоснабжения для нужд населения, промышленности, сельского хозяйства и других секторов экономики, а также обеспечения достаточного количеством воды на нужды окружающей среды (например, минимального расхода и уровней воды). Поскольку ирригация является основным пользователем воды, то для достижения эффективной эксплуатации и техобслуживания ирригационных и дренажных сетей и создания более интегрированного управления водой в ирригации каждому правительству следует ясно определить цели программ институционального развития и обеспечить свою приверженность их реализации (за чем стоит, естественно, множество политических и социальных факторов, свойственных каждой конкретной ситуации). Кроме того, необходимо наличие совместимости между юридическими рамками государств, использующих трансграничные воды.

Таким образом, ИУВР является основой внутривнутригосударственной и межгосударственной водохозяйственной политики и призвано обеспечить сбалансированное решение социально-экономических задач и проблем восстановления и сохранения водно-ресурсного потенциала речного бассейна. Регулирующая роль государства во всем этом является основополагающей, а хозяйственная деятельность промышленных, сельскохозяйственных и иных предприятий должна включать экологические приоритеты.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕЗИСА ПАКРУТСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)

*Набиев Н. Ф. – научный сотрудник НИИ ТНУ
Файзиев А. Р. – д.г.-м.н., профессор, члл.-корр. АН РТ,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

Месторождение Пакрут расположено на южных отрогах Гиссарского хребта в бассейне р. Сардаи-Миёна. Оно представлено линзовидными телами и

минерализованными зонами метасоматитов карбонат-кварц-альбитового и кварц-серицитового составов, локализованных среди измененных хлорит-серицит-кварцевых сланцев верхнего ордовика. Кроме того, развиты известковые доломиты, известняки, сланцы силура и девона, а также конгломераты, гравелиты, песчаники карбона. Магматические образования характеризуются весьма ограниченным развитием и представлены дайками щелочных базальтоидов, отвечающих по составу камптонитам и мончикитам.

Промышленное оруденение размещается среди линейно вытянутых субпараллельных тектонических нарушениях, вдоль которых развиты метасоматиты с сульфидной минерализацией. По морфологическим особенностям рудные тела представлены как секущие жильные, так и межформационные и внутриформационные, в виде зон окварцевания.

Для площади месторождения характерен чёткий структурный контроль оруденения, в строении которой участвуют как пликативные, так и дизъюнктивные нарушения в пределах единой грабен-антиклинальной структуры. Основной структурой месторождения является Пакрутская антиклиналь, осложненной Графитовый разлом, прослеживаемый вдоль северного крыла упомянутой антиклинали. Все рудные тела находятся в зоне развития Графитового разлома, главным образом в оперяющих нарушениях.

Генезис золотого оруденения Пакрутского месторождения по характеру связи с околорудным метасоматозом и другими признаками гидротермально-метасоматический, с жильно-вкрапленным типом оруденения. В размещении оруденения основная роль принадлежала процессам выполнения открытых полостей, при подчинённой роли метасоматического замещения боковых пород, имевшего место при формировании продуктов наиболее ранних стадий минерализации. Заключительные стадии сколько-нибудь значительных околосильных изменений не производили.

Исследования кварца, кальцита, доломита и барита, находящихся в парагенетической ассоциации с рудными минералами, методами гомогенизации и тройной водной вытяжки показывают, что образование гипогенной минерализации месторождения Пакрут происходило в широком диапазоне температур 405-800°С из существенно гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридно-кальциево-натриевых растворов. Золотая минерализация формировалась в более узком интервале 250-1500°С.

Предполагается, что золото на месторождении имеет связь с подкоровыми источниками 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.

Для метасоматитов восстановленного характера на месторождении, которые локализуются в зоне Пакрутского разлома, характерна ассоциация самородных металлов (железа, цинка, алюминия, меди) с углеродом нулевой валентности. Это свидетельствует о том, что привнос осуществлялся, по-видимому, восстановленными существенно углеводородными глубинными флюидами в виде металлоорганических соединений.

Еще одним из признаков мантийности источника рудоносного флюида может являться также наличие в рудах месторождения теллуридов (алтаит и гессит). Известно, что они свойственны объектам фемического профиля, связанными с развитием базальтоидного магматизма.

Таким образом, Пакрутское золоторудное месторождение локализовано в серии линейно-вытянутых субпараллельных дизъюнктивных нарушений среди метасоматитов карбонатно-кварц-альбитового состава, имеет жильно-вкрапленный тип оруденения и многостадийный характер минерализации, самородное золото

образовалось в среднетемпературных условиях. Для золота предполагается связь с мантийным источником вещества.

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАЗНОК-МУШИСТОНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

Файзиев Ф. А. – к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ

Файзиев А. Р. – д.г.-м.н., профессор, чл.-корр. АН РТ,

главный научный сотрудник НИИ ТНУ

Каюмарси М. – ассистент геологического факультета ТНУ

В Таджикистане среди собственно серебряных месторождений выделяются серебро-полиметаллические, серебро-сурьмяные, серебро-оловянные и серебро-золотые рудноформационные типы (Файзиев, Файзиев, 2015). К серебро-оловянному рудноформационному типу относятся оруденения Казнок-Мушистонского рудного поля (Центральный Таджикистан).

Казнок-Мушистонское рудное поле расположено на северном склоне Зеравшанского хребта, в бассейне р. Арчамайдан. На площади рудного поля размещаются месторождения и рудопроявления олова (Мушистон, Вен, Нижний Вен), полиметаллов (Хиргасанг, Конинукра, Тезлок, Молобой, Нижний Заврон, Андарикалон, Сангисафед, Верхний Заврон, Чашма, Пагна) и висмута (Чукурак). Во всех отмеченных проявлениях в качестве основного компонента содержится серебро в количестве от 30-40 до 150-174 г/т и олово от 0,19 до 7,69%.

В геологическом строении месторождений принимают участие терригенные и карбонатные отложения палеозоя (от ордовика до нижнего карбона). Интрузивные образования развиты слабо и представлены линзовидными телами гранит-порфиров и дайками лампрофиров Р-Т возраста. Структура рудного поля характеризуется типичным складчато-чешуйчатым строением, с преобладанием разрывных нарушений. Наиболее крупной пликативной структурой здесь является Венская антиклиналь субширотного простирания, протягивающаяся на расстоянии 3 км, при размахе крыльев до 1-1.5 км. Эта структура осложнена антиклинальными и синклинальными складками более высоких порядков. Одна из них под названием Мушистонской брахиантиклинали расположена в центральной части одноименного месторождения.

Форма проявления минерализации жилы, прожилки, гнезда, вкрапленники, а также столбы. Длина их от нескольких десятков до сотен метров, мощность от 0,72 до 18 м. Рудные зоны прослежены до глубины 600 м.

На этих месторождениях описано около 80 минеральных видов и разновидностей. Главными рудными минералами рудного поля являются касситерит, станнин, сфалерит, галенит, буланжерит, арсенопирит и висмутин. Тиллит, антимонит и киноварь относятся к числу редких минералов. Серебряные минералы представлены штроейеритом и аргентитом. Основными жильными минералами являются кварц и кальцит. Гипергенные минералы имеют широкое распространение и представлены гидростаннатами (висмирновит, натанит, мушистонит, варламовит), малахитом, азуритом, скородитом, церусситом, каламином, гетитом, лимонитом, стибиконитом, базовисмутитом и др. В общей сложности на долю рудных минералов олова, меди, серебра, цинка, свинца, мышьяка и др., приходится около 3.9 % от рудной массы. Серебро представлено аргентитом и штроейеритом, образующим микровключения в зернах гидростаннатов, варламовита, станнина.

Наложенная на скарны минерализация на месторождениях Казнок-Мушистонского рудного поля формировалась в трех стадиях (Шустиков, 1989). Рудоотложение на месторождении Мушистон, основном объекте рудного поля, происходило в широком интервале 350-100°C из слабо концентрированных (5-24

масс.%) существенно жидких сульфатно-хлоридно-магниевых-натриевых, иногда хлоридно-кальциевых флюидов (Мамадвафов и др., 1992).

ЗНАЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТМОСФЕРЫ С ЛИТОСФЕРОЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В КОРЕ ВЫВЕТРИВАНИЯ

*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*

В процессе развития земной коры горные породы и минералы эндогенного, осадочного и метаморфического происхождения, попадая в условия, отличные от тех, в которых они формировались, претерпевают различные изменения. Эти преобразования приводят к накоплению устойчивых минералов часто являющихся ценным минеральным сырьём, типа продуктов месторождений каолина, алюминия, железа и никеля в латеритах, особенно устойчивых минералов- касситерита, шеелита, монацита, циркона и др. Например, крупнейшие оловянные месторождения Малайи приурочены к мощной коре выветривания, включающей угловатые зерна касситерита, турмалина, топаза, циркона, магнетита, где содержание касситерита по всей массе выветрелых пород колеблется от следов до 6 кг/м³.

При выветривании месторождений и рудопроявлений устойчивых минералов (алмазов, золота, платины и др.) нередко образуются элювиальные россыпи, часто сопровождающиеся увеличением содержания ценных компонентов. Известны крупные элювиальные месторождения алмазов Южной Африки в коре выветривания кимберлитов, заполняющей трубки взрыва. Это жирная на ощупь серпентинитовая масса, богатая магниесодержащим ильменитом с обломками кимберлита. Алмазы содержатся в синей и жёлтой землях.

Существенные преобразования происходят при выветривании месторождений, сложенных малоустойчивыми породами и минералами. Так, при выветривании выходящих на поверхность месторождений сульфидных руд их верхние горизонты, расположенные выше уровня грунтовых вод, подвергаются воздействию просачивающихся сквозь них дождевых и талых вод, насыщенных углекислотой и кислородом и почти не содержащих растворенных солей. Эти воды реагируют с сульфидами и переводят их в окислы, гидроокислы и соли кислородных кислот – в зоне окисления.

В Таджикистане кора выветривания каолинов палеозойского возраста известна среди кислых гранитов, кварцевых порфиров, аплитов и других эффузивов Карамазара, Зиддинской впадины, а бирюзы Бирюзыкана и другие. Характерная особенность – зональность; нижнюю зону составляет дресва, состоящая из мелких обломков гранитов или эффузивов, которые выше сменяются гидрослюдистыми минералами, переходящими в верхнюю зону в каолинита с кристаллами кварца. Вторичные каолины залегают в виде пластов среди осадочных пород и отличаются чистотой, отсортированностью и отсутствием примесей. Полиморфные модификации каолина– диккит и накрит. Каолины являются важным полезным ископаемым для производства фарфора – фаянсовых, огнеупорных изделий и бумажной, алюминиевой, резиновой, химической промышленности.

Практическая ценность древней коры выветривания огромна, т.к. с ее образованием связано происхождение золота, платины, шеелита, касситерита, алмазов и крупных месторождений каолинов, бокситов, никелевых, железных, марганцевых и др. руд.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ВОЗРАСТ РТУТНО-СУРЬМЯНОГО ОРУДЕНЕНИЯ ТАДЖИКИСТАНА

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

Месторождения и проявления ртутно-сурьмяного оруденения в Таджикистане приурочены к складчатым областям герцинид Тянь-Шаня и альпинид Памира. Несмотря на значительные различия в геологии месторождения и проявления, возраста оруденения, тектонического режима, между этими регионами выявляются некоторые общие черты в закономерностях размещения, минеральный состав, мономинеральных и комплексных руд, продукты окolorудного изменения, геохимическая специализация отдельных металлов. Все известные месторождения и проявления Зеравшано - Гиссарского пояса и Памирской подпровинции проявились в палеозойскую и альпийскую металлогенические эпохи соответственно. В геологическом строении регионов принимают участие как палеозойские осадочные, так и триас-юрские. Гранитоиды, гранит-порфиры с дайками диабазов имеют возраст S_3 до P_2-T_1 и неогенового периода на юге Памира. Оруденение контролируется глубинными и долгоживущими разломами, разграничивающими структурно-фациальные зоны. Роль разломов сказывается не только в размещении ртутно-сурьмяных месторождений и рудопроявлений в региональной структуре Зеравшано-Гиссара и Памира, но и в локализации оруденения в разрывных нарушениях широтного простирания (Кончоч, Джижикрут, Магианская группа, Машале-1 и другие) и северо-восточного и меридионального направления (Машале-2, Бозтере и ряд ртутных проявлений Памира).

В регионах могут быть выделены четыре структурно-морфологических типа: 1) пластообразные залежи на контакте известняков со сланцами в роли экрана (Джижикрут, Кавнок, Гурдара); 2) комплексные $Sb-Hg-As-Sn-Au-CaF_2$ - содержащие сложной морфологии (Кончоч); 3) секущие (Рарз, Оличек, Чульбой, Пичеб); 4) минерализованные зоны дробления (Рузиобнок, Кончоч, Валанги Дароз, Зархок, Хшерт, Кызоке, Расраут и другие). Анализируя общие закономерности размещения месторождений ртути и сурьмы Зеравшано-Гиссарского пояса и Памира мы пришли к выводу о обоснованности палеозойского и мезозойского возраста оруденения. Типы руд месторождений и проявлений отличаются не только по структурно-морфологическим особенностям, но и по содержанию как основных компонентов-сурьмы, ртути, так и сопутствующих – мышьяка, цинка, свинца, золота, серебра и второстепенных элементов-примесей, что дает возможность установить зональность и локализовать прогнозно-поисковые работы.

Ртутные и ртутно-сурьмяные месторождения и проявления Зеравшано-Гиссара и Памира формировались в поздних стадиях развития герцинской и альпийской тектоно-магматической активизации, а приуроченность оруденения к глубинным разломам позволяет локализовать прогнозно-поисковые работы на указанные проявления в юрских отложениях оба региона, которые изучены недостаточно (Хшерт, Зархок и Памирские проявления).

О ПРИРОДЕ ОКРАСКИ МРАМОРНЫХ ОНИКСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЮЖНО-ГИССАРСКОЙ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОЙ ЗОНЫ

*Малахов Ф. А., Файзиев А. Р., Давлатов Р., Авезов М. –
Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан
Лопатин О.Н., Бахтин А.И., Николаев А.Г. –
Казанский федеральный университет, Казань, Россия*

Природа окраски мраморного оникса в литературных источниках, несмотря на высокие декоративные качества, широкое применение в камнеобрабатывающей промышленности республики до сих пор недостаточно изучена. В литературных источниках, посвященных данному вопросу, она не освещалась (Бахтин, 1985; Бахтин, Горобец, 1992; Платонов, 1986), а разрозненная информация о ней носит лишь информативный характер без проведения специальных исследований. Обычно считают, что хромофорами кальцита является железо (Fe^{2+} , Fe^{3+}), окрашивающее его в розовые, голубые и зеленые (Дир и др., 1966; Минералогия ..., 1977), медовые и кремовые (Ибрагимов и др., 1986), коричневые (железо+органика) (Сребродольский, 1987) цвета. Марганец вызывает желтую (Минералогия ..., 1977; Самойлович и Лушников 1969), розовую и розово-красную (Дир и др., 1966), черную (Ибрагимов и др., 1980) окраску; медь - зеленоватую и голубую (Дир и др., 1966, 1986); хром – зеленоватую (Минералогия ..., 1977), кобальт – розовую (Дир и др., 1966); никель – розовую (Ибрагимов и др., 1986), сероватую (Сребродольский, 1987). Магний, алюминий и стронций окрашивают оникс в коричневые и желтые (Ферсман, 1926; Степанов, 1971), органика – в коричневые (Сребродольский, 1986), желтые, темно-коричневые до почти черного (Скоропышев, 1960; Раменская, 1960; Морошкин, 1984), свинец – в розовые (Бершов и др., 1968) цвета.

Объектами исследования служили образцы мраморных ониксов, отобранные с месторождений и проявлений Южно-Гиссарской структурно-формационной зоны (Патру, Рикки, Такобская группа, Зидды и др.). Образцы имели преимущественно белый, буроватый, оранжевый, красноватый, коричневый и черный цвета различных оттенков. Как правило, образцы представляли собой сложное чередование разноокрашенных темных и светлых зон мраморного оникса толщиной от долей миллиметра до первых сантиметров.

В процессе исследования при изучении особенностей кристаллохимии и собственно природы окраски мраморных ониксов использовались методы оптической спектроскопии.

Оптические спектры поглощения, а также спектры люминесценции мраморных ониксов записывались в высокочувствительном режиме "счета фотонов" на специализированных спектрометрических установках (Бахтин, Лопатин, Денисов, 1995), собранных на базе монохроматоров МДР-2 и МУМ, микроскопов, фотоприемниках ФЭУ- 79, ФЭУ - 62, ФЭУ -100 с управлением от IBM PC AT. Зональные, разноокрашенные образцы изучались по зонам методом оптико-спектроскопического микронзондового сканирования. Размер светового зонда составлял 15 мкм.

Типичный оптический спектр поглощения представляет собой кривую, записанную в двухосной системе координат: по горизонтали- длины волн λ по вертикали- оптическая плотность (D). Во всех оптических спектрах мраморного оникса наблюдается интенсивное поглощение в фиолетовом диапазоне длин волн. Зачастую длинноволновое крыло данного интенсивного поглощения осложнено волнообразными изгибами при 450 и 600 нм. Последние связаны с электронными переходами в ионах трехвалентного железа, входящих в структуру кальцита в виде изоморфной примеси. В большинстве полученных оптических спектров наблюдается

широкая и интенсивная полоса поглощения в районе 1000 нм. Нередко данная полоса поглощения раздвоена на две компоненты с максимумом при 950 и 1050 нм. Происхождение данной полосы поглощения в оптических спектрах мраморного оникса обусловлено электронными переходами в ионах двухвалентного железа. Что касается интенсивного поглощения в фиолетовом диапазоне длин волн, о котором говорилось выше, то максимум данного поглощения находится в УФ-диапазоне. Определенный вклад в данное поглощение наряду с охарактеризованными ионами трехвалентного железа, по нашему мнению, вносят органические молекулы. Это подтверждают также спектры ЭПР, хорошо фиксирующие наличие органических радикалов в структуре мраморного оникса. Наличие в оптических спектрах поглощения мраморного оникса узких и весьма интенсивных полос поглощения при 400, 405, 415 и т. д. нм связаны с радикалами органических соединений.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РТХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАЗОВАНИЯ БАРИТОВ (НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТАДЖИКИСТАНА И ЙЕМЕНА)

*Сафаралиев Н. С., Малахов Ф. А., Аvezов М. Н., Файзиев А. Р., Давлатов Р., –
Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан
Хасанов Р. Р., Матташ М. А., Аль-Хадж М. А., – Казанский
федеральный университет, Казань, Россия*

Среди рудно-гидротермальных систем, где относительно широко развит барит, особую нишу занимают контактово-метасоматические железорудные месторождения Шохкадамбулакского рудного поля и низкотемпературные гидротермальные образования, хорошо выраженные на примере месторождений мраморного оникса. Эти месторождения, существенно отличимые по физико-химическим условиям локализации от других, наряду с комплексной барит-полиметаллической минерализации Вади Аль-Масила (Йемен) выбраны как основные объекты исследования.

Барит на месторождении Шохкадамбулак слагает кварц-баритовые жилы на Восточном и Центральном участках. Барит I встречается в скарных телах, сложенных кварцем, гематитом и магнетитом, образуя прожилки мощностью от 0,5 до 6-10 см. Барит второй генерации совместно с кварцем и кальцитом образует сложные маломощные (2-3 см) прожилки, в которых иногда присутствует и тонкозернистый гематит.

Барит является главным минералом барит-полиметаллического оруденения Вади-аль-Масила, который слагает крупные жилы и мелкие прожилки. Оруденение в Вади-аль-Масила приурочено к частично доломитизированным и окварцованным известнякам юрского возраста и имеет сложное осадочно-гидротермальное происхождение.

На месторождениях мраморного оникса барит хорошо описан в Гаурдак - Кугитангском районе, где является относительно распространенным минералом. Встречается он также в некоторых проявлениях Гиссаро-Алая (Джилау, Маргузор и др.), где также развит арагонитовый мраморный оникс. Развит барит в виде корок, друз и щеток на стенках карстовых полостей и трещин.

Для реконструкции физико-химических условий процессов минералообразования в рассматриваемых месторождениях были выполнены исследования включений минералообразующих сред в барите. Для определения температур гомогенизации включений минералообразующих растворов использовались двухсторонне-полированные пластинки, реже кристаллические выколки.

На Шохкадамбулаке в барите I гомогенизация первичных включений в барите I происходит в диапазоне температур 280-195°C, а вторичных – 140-85°C. Гомогенизация включений в барите II происходит по первому типу в интервале

температур 110-80°C. В барите наряду с включениями минералообразующих флюидов были найдены вакуоли с законсервированными в них битумоидами как сингенетического, так и вторичного происхождения. Аналогично в барите из Вади-аль-Масила исследованы первичные и вторичные флюидные включения. Гомогенизация первичных включений в этом барите происходит в диапазоне температур 280-195°C, а вторичных - 85-140°C. В барите из месторождений мраморного оникса наряду с твердыми включениями обнаружены однофазовые жидкие и двухфазовые газовой-жидкие включения. В двухфазовых газовой-жидких включениях газовая фаза занимает от 3-7% до 6-11 % объема вакуолей. Температуры гомогенизации включений составляют 125-75°C.

Выполненные исследования в барите позволили оценить термобарические условия образования в рассматриваемых объектах. Установлено, что барит на месторождении Шохкадамбулак формировалась в диапазоне температур 280-80°C, барит-полиметаллическом Вади-аль-Масила- 312-174°C, а на месторождений мраморного оникса- 125-75°C и ниже из сульфатных и сульфатно-хлоридных флюидов.

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ

*Нагзибекова М. Б. – д.ф.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

Основная функция обучения русскому языку - представить русский язык одновременно как систему, как функционирующий механизм и как картину мира, как упорядоченную совокупность знаков, которые передают зафиксированную в них систему знаний об объективной действительности, или как тезаурус. В связи с этими положениями необходимо сказать о новых инновационных методах обучения, одним из которых является интерактивное обучение или диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие учителя и ученика. Интерактивное обучение как специальная форма познавательной деятельности имеет в виду конкретные и прогнозируемые цели, одна из которых состоит в создании таких условий, при которых учащийся чувствует свою успешность, свою интеллектуальную состоятельность, что делает результативным сам процесс обучения. При интерактивном обучении учебный процесс строится так, что вовлеченными в него оказываются все учащиеся, всем представляется возможность понимать и высказываться по поводу того, что они знают и думают. Интерактивное обучение позволяет решать несколько задач одновременно. Самое главное - оно развивает коммуникативные и тезаурсно-ориентированные умения и навыки, помогает установлению взаимных контактов между учащимися, обеспечивает решение воспитательных задач, приучая работать в команде и прислушиваться к мнению своих товарищей. При интерактивном обучении снимается нервная нагрузка учащихся, появляется возможность менять формы их деятельности, помогает переключать внимание на главные вопросы темы занятия. Процесс обучения русскому языку основывается на тезаурсном, терминологическом принципах, включающие метод отбора терминов и активное использование их в речи учащихся. Также необходимо учитывать и принцип инди-видуализации как опоры на родной язык, принцип системности; коммуникативного функционирования языковых единиц; и принципы лингвострановедения. Напрашивается вопрос: какое отношение имеет обучение к норме русского языка - очень прямое, в наше время у молодежи ослабевает интерес к художественной литературе, русскому классическому кино и возрастает роль телевидения, Интернета, исчезают навыки осмысленной, творческой работы с художественным текстом. Новые социальные условия привели к игнорированию важных аспектов языка, породили такое явление - повсеместное нарушение нормы. И по этой причине обучение русскому языку тезаурсно-

ориентированный метод является очень актуальным в настоящее время. В Таджикистане за годы независимости изменился коллектив носителей русского языка - социальный субстрат. С 1991 года уменьшилось русскоязычное население, однако, говорящих на русском языке в республике немало. Это представители разных национальностей, для многих из которых русский является родным или языком межнационального общения. Не имея статуса государственного, русский язык продолжает доминировать в большинстве сфер общения, в том числе и таких важных, формирующих речевые навыки, как образование и СМИ. В последние годы в Таджикистане происходит большое влияние таджикского языка на другие языки, в том числе и на русский. При заимствовании происходит адаптация таджикских единиц к норме русского языка. Влияние таджикского языка проявляется прежде всего в лексике. Разработка новой концепции высшего образования, целью которого есть формирование компетентности будущего специалиста, его динамизма, способностью к изменению и развитию, решению и постановке новых задач, рассматривается нами как один из ключевых аспектов научной деятельности в области теории и методики профессионального образования. Подготовка высококвалифицированных специалистов, конкурентоспособных на национальном, европейском и мировом рынках труда, требует усовершенствования содержания высшего образования и организации учебного процесса, повышения его эффективности и качества.

СОЧЕТАЕМОСТЬ ГЛАГОЛОВ «ОПАСЕНИЯ» В РУССКОМ И ТАДЖИКСКОМ ЯЗЫКАХ

*Холикова З. К. – к.ф.н., доцент,
ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ*

В системе частей речи русского и таджикского языков глагол занимает одно из ведущих мест. От правильной сочетаемости глагола с его зависимыми объектами зависит правильное и грамотное употребление их в речи. В связи с этим в данной работе сделана попытка исследования сочетаемости глаголов со значением «эмоционального переживания» в русском и таджикском языках.

Общеизвестно, что в русском языке существует большое количество трудов по вопросу сочетаемости слова, в частности, сочетаемости глагола. В таджикском языке количество проведенных работ в данной области наблюдается невелико. Проведенные за последние два десятилетия исследования в области глагольной лексики не вполне отражают синтаксические особенности таджикского глагола. Сравнительный анализ сочетаемости глаголов русского и таджикского языков также не произведен по настоящее время.

Изучение сочетаемости глаголов и глагольных сочетаний языка показывает, что формы актантов сильно зависят от семантики глагола⁴⁸. К примеру, глаголы лексико-семантической группы со значением эмоционального переживания «бояться» в русском языке требуют родительного падежа без предлога: Справ. Бояться последствий, страшиться войны, испугаться взрыва, опасаться вспышки и т.д. Чувство страха в таджикском языке выражают глаголы: тарсидан, {аросидан. ва{мидан, ва{м кардан, бим доштан, хавф бурдан, и т.д. На таджикском языке русский родительный беспредложный падеж четко передается при помощи предлога АЗ: Аз кори сангин тарсидан/бояться сложной работы, Аз таркиши сахт

⁴⁸ Богданова Л.И. Зависимость формы актантов от семантических свойств русских глаголов. – М.: Диалог – МГУ, 1998.-С. 244-246.

тарсидан/бояться сильного взрыва, Аз огибати кор {аросидан/ страшиться последствий, Аз нооромихо хавф бурдан/ Опасаться беспорядков и т.д.

В основном, согласно существующей модели сочетаемости глаголов русского языка, модель сочетаемости глаголов со значением «опасения» выглядит следующим образом:

В русском языке: Глагол+Прил.+Сущ. (бояться нелегкой работы, испугаться сильного взрыва и т.д.);

В таджикском языке: АЗ + Сущ.+ Прил.+Глагол (аз кори сангин тарсидан, аз огибати кори бад тарсидан и т.д.).

Таким образом, отсутствуют пока еще исследования относительно полного моделирования глаголов разной семантики в таджикском языке. Таджикским языковедам предстоит большая работа в данной области.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РУССКИХ ПРИСТАВОЧНЫХ ГЛАГОЛОВ В ТАДЖИКСКОЙ АУДИТОРИИ

*Азизова М. Э. – д.ф.н., доцент кафедры общего
языкознания и сравнительной типологии ТНУ*

Русские приставочные глаголы, в которых приставка является словообразующей морфемой, один из трудных разделов языка для студентов-таджиков. Сложность этой темы связана с обилием глагольных приставок в русском языке, многообразием их значений, а также с закономерностями синтаксической и лексической сочетаемости приглагольных слов и приставочных глаголов. В отличие от русского языка таджикский язык располагает крайне небольшим количеством приставок, поэтому таджикские приставочные глаголы в качестве эквивалентов русских глаголов употребляются обычно тогда, когда последние обладают пространственным значением.

Изучение приставочных глаголов в таджикской аудитории имеет большое теоретическое и практическое значение. Знание закономерностей словообразования русского языка, умение определять значение словообразующих морфем способствуют расширению словарного запаса, обогащению грамматического строя речи, уяснению грамматической системы русского языка.

В процессе изучения приставочных глаголов в таджикской аудитории необходимо опираться на общедидактические (научность, систематичность, преемственность и др.); общеметодические (экстралингвистический, нормативно-стилистический, исторический и др.), а также частнометодические принципы.

Как отмечает Н. А. Шанский, «для того чтобы вскрыть структуру того или иного слова, необходимо установить не только то, из каких морфем слово состоит, но также и определить, какое значение эти морфемы имеют и в каких связях и соотношениях друг с другом находятся».

При изучении русских приставочных глаголов в таджикской аудитории можно использовать следующие основные приемы работы: усвоение основных значений словообразовательных префиксов русского языка в сопоставлении с таджикским языком; наблюдения над структурой слова в русском и таджикском языках; упражнения в образовании слов в русском и таджикском языках; составление словосочетаний и предложений с данными приставочными глаголами в русском и таджикском языках; объяснение непонятных слов методом словообразовательного анализа; выявление способов передачи значений русских префиксов в таджикском языке; выявление способов передачи значений таджикских префиксов в русском языке; выявление закономерных и не закономерных причин несоответствия в сопоставляемых языках и др.

Сопоставление, сравнение значений слов активизирует учебный процесс, мобилизуют внимание студентов к значению слова, процесс семантизации слов становится интересным, увлекательным, запоминающимся. Сравнение служит основой для развития студентов умения осмысленно и логически правильно применять полученные сведения о слове на практике, способствует обогащению словарного запаса студентов, развивает умение использовать в своей речевой практике богатства речевой культуры родного языка.

Итак, для правильного понимания смысла слова, точного употребления их необходимо хорошее знание состава слова, значения словообразовательных префиксов и суффиксов, корней, а также формообразующих префиксов и суффиксов. Составные части слова часто выражают тончайшие оттенки значений, которые отличают одно слово от другого. Только внимательное отношение к составным частям слова может развить чутье к слову. Непонимание оттенков значения ведет к неправильному употреблению слов и является причиной многих лексических, стилистических и орфографических ошибок.

Литература

1. Барыкина, А.Н. Изучаем глагольные приставки. / А.Н.Барыкина, В.В.Добровольская, С.Н.Мерзон. –СПб.: Златоуст, 2009. – 252 с.
Шанский Н.М. Русский язык. Лексика. Словообразование. М.: 1975

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ В ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ И ЛИТЕРАТУРЕ

*Рахимова Р. Д. – к.ф.н., доцент,
ведущий научный сотрудник НИИ ТНУ*

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 приобщения знаний в процессе решения практических задач или проблем, которые требуют интеграции знаний из различных предметных областей

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.

Использование метода проекта на уроках русского языка и литературы, в первую очередь имеет следующую цель: повышение практической навыкообразующей направленности содержания. При этом приоритет отдается активным игровым, исследовательским, творческим методам самовыражения. Создание проблемно-мотивационной среды на уроке осуществляется разными формами: беседой, дискуссией, ролевыми играми, творческими заданиями. Русский язык как учебный предмет - плодотворная почва для проектной деятельности. Преподаватель часто сталкиваются с такими проблемами, как отсутствие читательского интереса среди учащихся, узкий кругозор, отсутствие навыка анализа и обобщения. Метод проекта помогает активизировать студентов, у большинства появляется интерес к новым знаниям, желание добыть их, чтобы применить их тут же для решения поставленных в проекте задач. Самым же главным результатом является формирование у студентов умения вести себя в условиях, когда требуется в короткое, ограниченное время делать много разнохарактерных дел, большинство из которых встретились впервые, и надо не растеряться, не испугаться неизвестности, а быстро понять, каких знаний не хватает решить, где и как эти

знания можно получить, а получив их, сейчас же применить и увидеть – результаты действий. Интересная работа в группах дает ребятам возможность почувствовать предмет, получить новые знания, а преподавателю решать проблемы.

Таким образом, проектная деятельность - один из лучших способов для совмещения современных информационных технологий, личностно-ориентированного обучения и самостоятельной работы учащихся. Главное- продумать способы введения метода проекта в структуру уроков русского языка и литературы. Метод проекта нашло широкое применение в образовательных системах обучения многих стран мира в силу рационального сочетания теоретических знаний и их практического применения для решения конкретных проблем окружающей действительности в совместной деятельности учащихся. Основной тезис современного понимания проектной методики сводится к следующему: «Все, что я познаю, я знаю, для чего это мне надо и где и как я могу эти знания применить» и в настоящее время привлекает многие образовательные системы, стремящиеся найти разумный баланс между академическими знаниями и прагматическими умениям

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА

*Ходжиматова Г. М. – д.п.н., профессор,
главный научный сотрудник НИИ ТНУ*

В настоящее время в Таджикистане идет становление новой системы образования, ориентированного на вхождение в мировое информационно-образовательное пространство. Этот процесс сопровождается существенными изменениями в педагогической теории и практике учебно-воспитательного процесса, связанными с внесением корректив в содержание технологий обучения. Естественно, что это значительно повышает требования к квалификации преподавателя. Он должен обладать необходимым уровнем знания компьютерной техники и владеть навыками работы с программным обеспечением.

Применение информационных технологий в преподавании русского языка способствует совершенствованию практических умений и навыков, позволяет эффективнее организовать самостоятельную работу и индивидуализировать процесс обучения, повышает интерес к урокам словесности, активизирует познавательную деятельность учащихся и развивает творческий потенциал. Использование компьютерных технологий при обучении русскому языку позволяет интегрировать в рамках одной программы тексты, графику, звук, анимацию, видеоклипы, высококачественные фотоизображения. Так, при объяснении новой темы происходит визуализация знаний (демонстрационно-энциклопедические программы, программы создания презентаций, интерактивная доска). При контроле и проверке изученного материала используются тесты. Большую роль играет использование компьютерных технологий при выполнении самостоятельной работы.

Таким образом, участие в процессе обучения одновременно педагога и компьютера значительно улучшает качество образования. Использование предложенной методики активизирует процесс преподавания, повышает интерес студентов к изучаемой дисциплине и эффективность учебного процесса, позволяет достичь большей глубины понимания учебного материала. С одной стороны, сотрудничество преподавателя и компьютера делает учебную дисциплину более доступной для понимания различными категориями студентов, улучшает качество ее усвоения. С другой — оно предъявляет более высокие требования к уровню подготовки преподавателя и его квалификации, который должен уже не только владеть традиционными методиками преподавания, но и уметь модернизировать их в соответствии со спецификой обучаемых, используя современные достижения науки и техники.

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ ГУМАНИТАРНЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ

Атакуллаев У. И. – к.ф.н., доцент кафедры русского языка для нефилологических факультетов ТНУ

Современный этап развития цивилизации требует специалистов с широким гуманитарным мышлением, способных строить грамотно профессиональную деятельность по законам гармоничного развития. Но речь идёт не только о том, что инженерно-технический работник должен иметь достаточный уровень интеллектуальной подготовки, чтобы суметь обеспечить эффективность своего труда. Не менее важным является и то, что именно гуманитарное знание даёт такие приоритеты, как ответственность за общезначимые ценности, мировоззренческое самоопределение, общекультурная компетентность, личностная самоактуализация. Необходимость интеграции технического и гуманитарного знания, пути такого синтеза активно обсуждаются преподавателями высшей школы. Вуз должен выпускать специалиста с высоким культурным уровнем.

В Таджикском национальном университете, обучая русскому языку, мы ставим перед собой следующие задачи: углубление знаний о системе и структуре русского языка и его стилистическом расслоении; освоение основных принципов делового общения в устной и письменной формах; совершенствование навыков работы с текстами разных стилей и жанров; расширение активного словарного запаса студентов.

Студенты, изучающие русский язык в национальном вузе, не просто знакомятся с научным стилем речи, а с языком специальности в системе. Язык специальности — это практическая реализация научного и официально-делового стиля речи в системе потребностей определенного профиля знаний и конкретной специальности. Что же такое язык специальности? Приведем несколько определений. Язык специальности — это «подсистема языка, обслуживающая сферу профессионального общения и характеризующаяся широким использованием терминологии, преимущественным употреблением слов в их прямых, конкретных значениях, тенденцией к специфическим синтаксическим построениям». «Язык для специальных целей представляет собой специфическую разновидность «языка в целом», которая используется при общении на ту или иную специальную тему». Язык для специальных целей неоднороден: с одной стороны, он максимально приближен к повседневной жизни, с другой — содержит специфическую лексику, которая имеет конкретную понятийную ориентацию. Данные определения дополняют друг друга.

Обучение русскому языку должно задействовать все стороны речевой деятельности студентов. «Речевая деятельность — это активный, целенаправленный опосредованный языковой системой и обусловливаемой ситуацией общения процесс передачи или приема сообщения». Это система умений, направленная на решение различных коммуникативных задач. Речь идет о коммуникативных задачах, объединенных на основании следующих признаков: а) форма речи — устная или письменная; б) восприятие или порождение речи. Традиционно речевая деятельность разделяется на 4 вида: аудирование (устная форма, восприятие), говорение (устная форма, производство), чтение (письменная форма, восприятие), письменная речь (письменная форма, производство).

Литература

1. Корнилов И. Система подготовки инженеров: социологический ракурс // Высшее образование в России.- 1996.- № 2. - С. 79.
2. Глухов Б.А., Щукин А.Н. Термины методики преподавания русского языка как иностранного.- М.: Русский язык, 1993.-371 с.

ФЕҲРИСТИ НОМИ МУАЛЛИФОН

БАҲШИ ИЛМҲОИ РИЁЗӢ ВА ТАБИЙ

- Аббосов О. – 59
Абдукаримов М. Ф. – 48
Абдуллоходжаева Г. А. – 164
Абдулхаева М. И. – 90
Абдуллаев Х. М. – 52
Абулхаев В. Д. – 95
Абулхаев В. Д. – 96
Азизкулова О. А. – 89-90-92
Акобирова А. Т. – 76
Акбарова М. М. – 88
Акобирзода Ф. – 17
Акдодов Д. М. – 70
Алиева М. Т. – 137
Алимова Н. Т. – 157
Алидодов Б. А. – 165-168
Аловиддинов А. – 85
Алимова Н. Т. – 155
Алимуродов А. С. – 133
Алимова Н. Т. – 161
Аминов М. А. – 101
Аминджанов А. А. – 112
Андамов Р. Ш. – 185
Арабов М. К. – 19
Асоев С. Э. – 93
Ахмедова С. С. – 154
Ахмедов Д. М. – 140
Ахмедов Дж. Т. – 31
Ашурова Н. С. – 160
Ашӯров М. – 5
Ашӯров Х. – 5
Ашӯров Х. М. – 27
Аюбов Д. – 55
Бахриева Ш. А. – 175
Бабаджанова М. А. – 151
Бекназарова Н. С. – 112
Бобоев М. У. – 97
Бобоев Дж. А. – 127
Бобиев Г. М. – 97
Бобоев Т. – 83
Бобоев Ш. С. – 55
Болтаев К. С. – 39
Бобокалонов Т. Б. – 116
Бурибоева З. Б. – 113
Бурханов Д. – 138-139
Буриев А. М. – 68
Вахобова Р. У. – 119
Валиев С. – 62
Восидов Ш. Ю. – 77
Гадоев С. М. – 65
Гайратов М. Т. – 190
Ганиев И. Н. – 111
Гарибмахмадова С. Н. – 167
Гафарова З. М. – 178
Гафуров О. В. – 65
Гафаров Ф. А. – 54
Гаюбов Р. Б. – 143
Гулов А. А. – 93-107-110
Гулов Б. Н. – 84
Гуломов М. Н. – 188
Гайратов М. Т. – 189
Гиёсов Т. Ч. – 128
Давлатов М. М. – 76
Давлатов Ф. С. – 192
Давлатов М. – 76
Давлатова Х. С. – 89
Давлатов А. – 40
Давлатов Ш. – 41
Давлатмамадова С. – 146
Давлатшоева Дж. А. – 99
Давлатмамадова С. Ш. – 67
Джамолиддинов Ф. Дж. – 99
Джангибеков Г. – 34
Джумъаева М. Б. – 119
Джумаева Н. Э. – 22
Джурабеков У. М. – 89
Джураев Х. Ш. – 68-81-79-82
Зиёева Х. М. – 32
Закирова К. А. – 158-162
Зарипов С. К. – 50
Зарипов А. К. – 60
Ибадинов Х. И. – 55-68
Иброгимова С. И. – 133
Идиев И. Ш. – 111
Илолов М. – 34
Исоев К. С. – 124
Искандаров Ф. Ш. – 171-172
Исломов З. З. – 64
Истамов Ф. Х. – 83
Ишанов М. Х. – 194
Кадыров Р. Т. – 52
Кадыров А. Х. – 124
Каримов Э. Х. – 103
Каримов А. А. – 187
Каримов Т. Н. – 155
Каримов З. Д. – 68-81
Каримов М. Б. – 107-110
Каримов А. И. – 121
Каримова М. Х. – 18
Кобилов Ю. Т. – 147

Кодиров М. З. – 87
Кодирова И. А. – 127
Комилов К. – 79,82
Комилов О. К. –187
Комилов К. – 60-70
Комилов Ф. С. – 10
Комилов О. О. – 33
Косимов Ш. Н. – 47
Косимов И. Л. – 12
Косимов Р. Б. – 131-132-129
Кудратова Ш. Х. – 100
Кудратова Л. Х. – 100
Курбанов Н. Б. – 74
Курбонова П. А. – 126
Кучаров М. С. – 103
Курбонов К. Ю. – 21
Курбонхолов Т. Т. – 62
Лоиков Б. А. – 117
Мабаткадамова К. С. – 104-108-112-118
Мансуров В. А. – 170
Мараджабов С. И. – 63
Махмалатиф А. – 56
Махмудов И. Ш. – 86
Махмудова Р. У. –158-162
Махмудова П. У. –158-162
Махсудов Б. И. – 59-68-81
Меликов О. И. – 45
Мехмонзода С. Н. – 28
Миразоров К. И. – 129
Мирзохонова С. О. – 71
Мирзохонов Д. Ч. – 105
Мирзоев Н. М. – 144
Мирзоев С. Х. – 11
Мирзохонов Д. Ч. –105
Мисриён С. – 85
Мубораккадамов Д. А. – 108
Мудинов Х.Г. – 115
Муминов А. О. – 75
Муллоев Н. У. – 57
Муродов А. А. –184
Мухамаджонова М. – 83
Мухочир М. Х. – 128
Набиев Н.Ф. – 183
Наджмиддинов А.М. – 82
Назирова Д. Э. – 193
Назаров Ш. А. – 111
Наимов Н. М. – 46
Наимов О. – 58
Насимова Дж. – 76
Негматова Г. – 44
Нематова К. Н. – 151
Нигматова К. Н. – 122
Ниёзшоев М. Ю. – 176
Низомов З. –84
Ниматова К. – 145
Норматов З.С. –79
Норматов П. И. – 74-75
Норова М. Т. –111
Нуралиев М. Д. – 158-161
Нуралиев М. М. – 135
Нуров Р. М. – 158-162
Нуров И. Дж. – 18
Нуров У. Д. – 132
Нуруллоев М. – 64
Облобердиев Р. – 30
Одинаев С. – 76
Одинаев Н. С. – 163
Одинаев С. Х. –107
Одинаев С. – 70
Одинаев Р. Н. – 7
Одинаев А. Х. – 49
Одинаева С. А. – 42
Одилов О. Ш. – 69
Орзиева З. М. – 177
Олимова Б. Р. –122
Ошурмамадов А. К. – 170
Пачаджанов Д. Н. –119
Пулодов Ф. Х. –129
Раджабов Н. – 6
Раджабов Б. Ф. – 13
Раимзода Ф. – 39
Расулов С. А. – 88-93
Раупов И. Ш. – 36
Рафиева З. Х. –164
Рахмихудоев Г. – 145
Рахмонов Н. Х. – 150
Рахмонов Х. С. – 149
Рахимова М.М. –100
Рахмихудоев Г. – 145-146
Рахмонов А. А. – 58
Рачинская Г. Ф. – 119
Рачабов С. И. – 94-107-110
Рашидов Д. – 85
Розиқов А. Р. – 93
Рустамова Х. Р. – 27
Рушанов Б. Н. – 8
Саидов И. М. – 151
Саидов С. С. – 117
Саидов С. С. – 194
Саидова Ш. А. – 102
Саидов М. Қ. – 142
Саидов Р. Х. – 84
Саидов И. М. – 14
Сайфудинов А. Қ. – 145
Салихов Т. Х. – 56
Самихов Ш. Р. – 114
Сатторов Т. –125
Сатторов Р. Б. – 120

Сафармамадов С. М. – 104-105-106-108-99
Сафаров А. Г. – 55
Сафолова М. К. – 161
Собиров Х. И. – 19
Собиров Д. Д. – 21
Содатдинова А. С. – 105
Содиқӣ А. А. – 94
Соибов А. А. – 54
Султанов Д. Д. – 155
Суяров К. Д. – 97
Тагоев Ш. Х. – 15
Тағоева С. Э. – 113
Талабов М. С. – 154
Туйчиев Ш. – 85
Туманова Ш. – 37
Усмонов Х. – 148
Усмонова Н. С. – 151
Устоев Б. Р. – 141
Устоев М. Б. – 141-137
Усманов Р. – 103-102-101
Файзиев Ф. А. – 181
Файзиёва М. Р. – 57
Файзуллоев Ф. Р. – 16
Файзуллоева С. М. – 163
Фаязова С. Дж. – 155
Фозилов Дж. Н. – 165
Халилова М. Ш. – 22
Халиков Ш. Х. – 87
Хамидова Ф. Р. – 92
Хамидов Х. Н. – 136
Хамрабаева З. М. – 130
Хамзаева Г. Ч. – 119
Халимов А. – 123
Хайтов Ф. А. – 30
Хасанов А. Х. – 173
Холбеков А. Дж. – 138-139
Ходжаев Ю. П. – 72
Ходжаев Ф. М. – 72-56-160-161
Холов Б. К. – 185
Холиков Ш. Х. – 90
Холиков А. – 43
Холмуратов Т. Р. – 9
Хомидова А. – 7
Хосабеков О. – 4
Худжаназарова Г. – 35
Хуромонов Х. М. – 29
Хусравбеков Л. – 83
Чоршанбиева М. – 34
Шабозова А. А. – 23
Шаимов Э. Д. – 52
Шарипов Дж. Г. – 84
Шарипов С. А. – 26
Шарифзода З. И. – 18

Шаханов А. Ш. – 157
Шаханов Н. С. – 157
Шахматов А. Н. – 97
Шодии Бек – 168
Шоев М. Дж. – 124-125
Шоедарова З. А. – 112
Шоймкулов Б. М. – 24
Шукуров Т. – 67
Шукуров Х. Р. – 25
Эгамбердиев А. Ш. – 90
Эргашев А. Э. – 147-148
Эргашев У. – 125
Эсаналиева Ш. А. – 151
Юнуси М. К. – 40-49
Юлдошев Х. Ю. – 136
Ясинов Р. Қ. – 152-153

БАХШИ ИЛМҲОИ ИҚТИСОДИ

Абдуева С. З. – 218
Абдуллоева Ш. Б. – 219
Абдуллоева Л. И. – 274
Абдуллозода Р. А. – 220
Авзалов Ҳ. А. – 221
Азизова М. Г. – 222
Акрамова Ҳ. А. – 279
Алиева Г. Ш. – 223
Алимардонов Т. А. – 304
Ахмадов Ф. М. – 295-298
Ахмадов Р. Р. – 224
Барфиев К. Х. – 285
Бахтиёри Рачабмурод – 225
Билолов Н. К. – 226
Бобоева Р. М. – 299
Бохирова Х. С. – 291
Бобосадикова Г. – 227
Бухориев С. – 283
Гулов Ш. М. – 216
Ганиев Т. Б. – 228
Ғафорзода Ю. Ф. – 201
Ғафоров Ф. Ф. – 289
Давлатов Қ. Қ. – 229
Давлатшоев О. Ҳ. – 197
Джабирова Д. К. – 302
Джураева А. О. – 299
Дўстов Б. Т. – 230
Джоналлоев М. С. – 213
Зиёев С. С. – 214
Зияева М. Д. – 231
Зокирова Н. А. – 206
Зокиров А. М. – 205
Зохири Точиддин – 231

Имомёрбеков Ф. М. – 207
Исайнов Х. Р. – 232
Исмоилова Х. С. – 233
Каримова Н. – 212
Каримов М. И. – 234
Калемуллоев М. В. – 285
Киличева М. М. – 235
Кодирзода П. Г. – 203
Кодиров Ф. А. – 236
Комилов А. К. – 215
Курбанмурадова О. М. – 237
Курбонов А. Ч. – 238
Курбонов Т. Қ. – 239
Курбонов А. К. – 284
Мавлонов А. И. – 240
Махмадиев И. М. – 241
Мачидов А. А. – 296
Машрабов М. М. – 288
Мирзоев С. С. – 293
Мирзоев А. М. – 242
Мирзоев Н. Х. – 243
Муродов Ч. Қ. – 204
Мирзохонов С. О. – 287
Мирзошарипов М. – 215
Муллажонов И. – 301
Мухсинов Д. С. – 244
Набиев Б. – 281
Набиева Д. М. – 245
Низомова Т. Д. – 246
Норов Х. Ф. – 247
Одинаев М. А. – 297
Олимшоев Р. – 303
Рацабов Қ. Қ. – 253
Рацабов Т. Б. – 280
Рацабов Х. Х. – 254-255
Раҳмонова Ф. А. – 249
Расулов Д. Т. – 282
Рахимов О.А. – 250
Раҳимов Ф. С. – 251
Рахмонов Дж. Р. – 252
Раҳматуллоева М. Р. – 248
Розиев Д. А. – 200
Саидова Ш. С. – 258
Саидова М. Ч. – 202
Саидмуродова М. А. – 199
Сайфуллоев Н. Н. – 208
Сарабекова И. З. – 257
Сафарова С. Х. – 259
Сафаров А. Х. – 256
Собиров Н. М. – 278
Содиқова Ш. К. – 261
Содиқова М. О. – 260
Табаров О. С. – 304

Тагоев М. Р. – 196
Тағоев Ч. Х. – 263
Тағоев Б. Д. – 262
Таибов О.Р. – 305
Тоҳирова Р. С. – 286
Турсунов И. Б. – 213
Улугходжаева Х. Р. – 198
Урунбоев Дж. У. – 294
Урунов Б. Б. – 205
Уроков Д. У. – 276
Файзуллоев Б. С. – 264
Файзуллоев Т. – 265
Файзуллоева С. Дж. – 266
Фаррухи Р. – 274
Фасихов И. С. – 267
Хайдаров А. Дж. – 295
Ҳакимов И. Б. – 210
Хасанов А. С. – 268
Холов С. М. – 295
Хофизов Х. А. – 306
Хочабекова М. Қ. – 300
Хусайнов М. Н. – 205
Ҳафизов М. Д. – 270
Ҳикматов С. Х. – 209
Ҳодиев Д. А. – 206
Ҷаҳоншоҳ Саъдизода – 211
Шамсов И. С. – 271
Шералиев Э. Н. – 272
Шерматов Р. Б. – 273
Шоймардонов С. Қ. – 277-290
Эргашева М. – 291
Юсупов С. А. – 217
Юсупов Ш. Н. – 275

БАХШИ ИЛМҲОИ ҶОМЕАШИНОСИ

Абдуҳамидов Н. – 318
Авғонова И. – 367
Азизов У. А. – 351
Азимова Б. – 322
Ахмедова М. – 363
Баҳромов З. М. – 328
Бобоева Н. И. – 353
Гафуров Х. М. – 337-339
Гулноз Шокирзода – 341
Фуломов Т. М. – 332
Заҳруддинов И. З. – 368
Зиёзода Т. Н. – 334
Зикриёв Ф. Б. – 329
Зикриёева М. Ф. – 309
Зубайдов З. К. – 373
Ибрагимова Г. – 323

Ильёс Гаффорзода – 361
Искандаров Ш. Ф. – 354
Қараев Ф. – 314
Кушматов А. – 325-326
Махмадшоев Р. – 336
Мирзоев С. Т. – 343
Мирзоахмедов Ф. А. – 342
Муҳаббатова Г. – 316
Набиева Р. А. – 307
Набиев Я. – 315
Наврӯзов С. Н. – 371
Назарова Н. – 346
Назарова Х. – 368
Назаров М. А. – 375
Наимов З. – 365
Неъмонов Б. З. – 331
Ниъматов Н. – 364
Одинаев С. Ш. – 369
Остонақулов Т. Ш. – 374
Равшанзод М. – 320
Раҳмон Д. С. – 355
Расулиён Қ. – 311
Рузиева Р. – 344
Саидов И. И. – 356
Саидов Қ. З. – 345
Сайфуллоев У. А. – 347
Салимзода М. – 321
Сангалиев Х. Б. – 324
Сафарова С. Д. – 370
Сафаров Б. А. – 358
Сафарзода А. И. – 340
Саъдизода Қ. – 359
Точев Н. – 313
Умаров А. Қ. – 327
Холиқов Ш. Л. – 348
Холов А. И. – 333
Холов Х. Қ. – 373
Хуррамов З. – 363
Худойкулова Қ. – 366
Ҳақимов Н. – 311
Ҷӯраев Қ. – 317
Шамсиддинов Дж. – 376
Шарипов Т. Ш. – 349
Шарипов Ф. – 361
Шарипов Р. И. – 349
Шарифов Ш. – 319
Шоев Ф. М. – 350
Шоев Ғ. А. – 320

БАХШИ ИЛМҲОИ ФИЛОЛОГИЯ

Абдуллоева Т. М. – 461
Абдурасулов З. А. – 462
Абдулазизов В. – 417
Абдурахмонова М. А. – 388
Абдулфайзов С. – 445
Абдусатторов А. – 399
Абдулҳадов Қ. – 451
Аброров С. С. – 450
Азизова М. Э. – 463
Азимов Э. – 464
Акбарова Д. Н. – 419
Акназарова Ш. – 417
Алиева Қ. – 410
Алиёров М. – 425
Алламуродова С. Дж. – 465
Аловиддинов Б. – 396
Амиршоева М. А. – 377
Анварӣ С. – 412
Атақуллаев У. И. – 466
Ашмарина Л. В. – 467
Ашӯрова М. – 435
Бахриддинова Г. М. – 468
Бобомаллаев И. Қ. – 409
Бубиев Х. М. – 469
Бобобеков А. М. – 420
Бобомуродов Ш. – 395
Ваҳҳобов Р. – 405
Гарибова М. А. – 470
Гулмирзоева З. У. – 471
Гулназарова Ж. – 378
Гулноз Шоқирзода – 441
Джамирова Л. И. – 472
Диёров Ш. – 440
Дӯстов Х. Қ. – 394
Джураева О. В. – 473
Ёрова З. Н. – 408
Ёрова С. – 432
Зайдова М. М. – 474
Зайниддинов М. – 402
Исмаилова М. Я. – 475
Исоқов М. – 454
Кабиров Ш. – 411
Кабиров Х. – 414
Камолов Х. М. – 379
Камолова Г. – 391
Каримов Р. С. – 475
Каримова Д. – 423
Қаландаров Н. А. – 408
Қаландаров М. Г. – 458
Қурбонов Ю. – 442

Қурбонов Ҳ. – 434
Қосимов Ҷ. С. – 452
Латифов А. – 433
Мансурова Р. – 454
Максудов Б. – 398
Мамадназаров А. – 441
Маҳмадаминов А. С. – 403
Мирзоев А. М. – 477
Мирзоев С. Т. – 443
Мирзоева Х. Х. – 476
Мирзоёров Ф. – 389
Мирзоаҳмедов Ф. А. – 442
Музофиршоев М. О. – 393
Муллоджанова З. А. – 478
Муслимов М. – 413
Муслимов Ҳ. – 380
Мусоев М. М. – 481
Мухаметов Г. Б. – 479
Мухторов З. М. – 380
Набиева М. – 428
Наврӯзшоев Б. – 439
Назаралиев Х. Н. – 480
Назарова М. Р. – 446
Наимова Ф. – 427
Нарзикул М. – 401
Низомов М. – 398
Нурова М. – 432
Нуриддинова Ш. И. – 426
Нурқаев Қ. М. – 407
Одинаева Ш. – 424
Раҳимова Р. Д. – 481
Раҳмонов Дж. А. – 483
Раҳмонов С. Х. – 484
Раҳмонов Р. – 404
Раҳматуллоева З. А. – 460
Раҳмонов Ҳ. А. – 406
Раҷабов Ҳ. – 436- 437
Рашидов Дж. – 415- 416
Розикова С. Р. – 485
Рузиева Л. Т. – 486
Рузиева Р. – 443
Рустам Наботӣ – 401-402
Саидов С. – 427
Саидов Н. С. – 444
Саидчаъфаров О. – 415
Саломов М. Қ. – 381
Салимова М. – 456
Сафарова М. А. – 487
Собирова Ф. А. – 488
Собирова У. С. – 447
Солеҳов М. – 399
Солиҳов Н. – 422
Термизов С. Ш. – 489

Тешаев Х. И. – 490
Тоиров У. – 400
Тошева М. – 459
Усмон Сулаймонӣ – 448-449
Хабибова М. О. – 491
Хамидова Т. М. – 492
Хасанова Ш. Р. – 493
Хасанова О. А. – 494
Холикова З. К. – 497
Холназарова С. А. – 415
Хоҷаев Д. – 385
Ходжаева С. М. – 495
Ходжиматова Г. М. – 496
Худоёрова Н. – 392
Худойдодова С. – 460
Ҳайдаров М. М. – 388
Ҳақимова С. – 444
Ҳалимова Р. – 458
Ҳалимова С. – 383
Ҳасанов М. – 392
Ҳафиззода Д. – 421
Ҳомидов Д. – 384
Ҷобиров А. – 387
Ҷумаев Т. Б. – 457
Шагадаева Т. М. – 498
Шайдуллои Ҳоҷӣ – 447
Шарипова Ш. – 390
Шарипова Ф. Х. – 386
Шарифов Х. – 397
Шарипова Г. – 455
Шарипова С. С. – 499
Шерзода Ф. – 382
Ширинова Х. А. – 500
Шодиев Р. А. – 453
Шосафарова Г. Г. – 501
Шукуров Г. – 416
Шукроева С. – 431
Юнусӣ Аҳтамшоҳ – 438
Юлдашева Л. У. – 502
Якубов Т. – 430

ИНСТИТУТИ ИЛМӢ-ТАҲҚИҚОТӢ

Абдуллоев М. А. – 591
Абдулалишоева С. Ф. – 581-583-589
Абдурахмонов Б. – 545
Абдурахмонов А. А. – 526
Азизова М. Э. – 622
Акназарова Ш. – 515-514-518-517
Акназарова Ш. – 521
Алиева С. В. – 562
Алишери Махмалатиф – 528
Анварова М. А. – 585

Асоев С. Э. – 564
 Атакуллаев У. И. – 625
 Ахмедов Х. Дж. – 554
 Бабаева С. Х. – 582-583-589
 Баходуров Ю. Ф. – 542
 Бекназарова Н. С. – 536-538-542-541
 Бобоев Т. Б. – 524
 Бобоева Г. Ш. – 543
 Бобокалонов Ф. М. – 601
 Бободжанова Х. И. – 581-584
 Вазиров К. В. – 616-617
 Валиев Н. Р. – 534
 Гадоев С. – 571-572-573
 Гафуров С. Дж. – 5 24
 Гулов А. А. – 565
 Давлатбеков А. – 514
 Давлатджонова Ш. Х. – 525
 Дустов А. – 514
 Ёрмамадова С. Г. – 554
 Зафари Умар – 227
 Зафаров С. З. – 558
 Зарипов С. – 506
 Иброгимов Д. Э. – 562
 Исроилов С. И. – 513
 Истамов Ф. Х. – 524
 Истамов Ф. – 518-521
 Исмаатов А. – 556-557-555
 Кабугаршоева Н. У. – 555-556
 Кадиров Г. – 504
 Каландаров Р. Ю. – 584
 Камолов З. А. – 601
 Каримов М. Б. – 565-564
 Каримов М. Б. – 565
 Қаюмова Ф. Ф. – 556
 Каюмарси М. – 615
 Комилов О. О. – 512-514
 Комилов С. Дж. – 609
 Кудратов Р. Р. – 607
 Кудратова Ш. Х. – 577
 Кудратова Л. Х. – 577
 Курбонова Х. Р. – 568
 Курбонова Ф. Ш. – 576
 Кухарчик Н. В. – 583-582
 Кўчаров А. – 590
 Қаюмова Ф. Ф. – 556
 Лалбекова С. – 579
 Лолаев С. Ш. – 571-578
 Мабаткадамова К. С. – 548-549
 Мавзунаи У. – 560
 Малахов Ф. А. – 617-618
 Мамаднабиева М. Ш. – 589
 Меликхўджа Наврўз – 529
 Мирзоев А. – 520
 Мирзоев С. С. – 508
 Мирзоев Н. М. – 593
 Мирзоева Ш. Б. – 523
 Мирзоахмедов Ф. А. – 597
 Мубораккадамов Д. А. – 549
 Мустафокулова Р. А. – 566
 Мухторов А. – 598
 Мухаббатов Х. М. – 604
 Набиев Н. Ф. – 613
 Нагзибекова М. Б. – 620
 Назаров Ч. – 531
 Назаров Дж. – 530
 Назаров А. Қ. – 600
 Назарова М. Р. – 584
 Наимов Н. А. – 569
 Низомов З. – 523
 Низомов З. – 522
 Нурматов Т. М. – 543-555-557
 Нурова Л. – 594
 Нуров И. Д. – 507
 Нозимов О. – 531-530
 Обидов Ф. С. – 608
 Одинаев Ш. А. – 539
 Одинаев Ш. А. – 539
 Одинаев Х. А. – 602
 Одинаев С. Х. – 564-565
 Олимов Р. А. – 566
 Палавонов К. М. – 562
 Партоева Р. О. – 547
 Раджабов У. Р. – 554
 Раджабов Ш. Х. – 570-567
 Раджабова Л. Н. – 503
 Раджабов Н. – 503-504-505-506
 Рачабов С. И. – 565-563-565
 Рахимова М. М. – 557-577
 Рахмонов И. Р. – 555
 Рахмонов Б. А. – 509
 Рахимова Р. Д. – 623
 Рахматуллоев Б. К. – 537-541
 Рашидов Дж. – 517-518-521
 Ризоева Н. И. – 559
 Рузиев Д. Р. – 568-569-570
 Саидов С. С. – 612
 Саидов С. – 505
 Салимова П. Т. – 568
 Салибаева З. Н. – 586
 Салихов Т. Х. – 525-526-527-528-529
 Сангов М. М. – 545-547
 Сафиев А. Х. – 567-568-569-570
 Сафаров С. И. – 542
 Сафаров Д. Х. – 508
 Сафаров А. И. – 595-601-596
 Сафармамадов С. М. – 535-537-539-541-544-546-547-548-549-576
 Содиков Ф. Х. – 519-520

Содатдинова А. С. – 544
Султанов Н. – 531
Султанов Н. – 530
Табаров С. Х. – 519
Табаров М. – 592
Табаров С. Х. – 517-518-521
Тағоев Ҷ. Х. – 611
Туйчиев Ш. – 515-518-517-522-
514-519-520-522
Туйчиев Л. – 514-523- 518-521-520
Файзиев М. Г. – 510
Файзиев Ф. А. – 615
Файзиев А. Р. – 613-615
Файзуллоев Э. Ф. – 574
Файзуллоев М. К. – 606
Хабибулло А. – 514
Халиқов Ш. Л. – 599-558
Хасанов О. К. – 535
Ходжаев Ю. П. – 528-529
Холиқов Ш. Х. – 560-561
Холикова З. К. – 621
Ходжиматова Г. М. – 624
Ҳукматов А. – 530-531
Ҳайбуллоев А. А. – 594
Эшбеков Н. – 572-574-573
Чумаев Э. Х. – 511
Шарипов Д. – 520
Шарипов Дж. Г. – 522
Шарипов Т. Ш. – 595
Шарифзода В. Б. – 533
Шамсуллоев М. Ш. – 523
Шеров Қ. М. – 571-572-573-574-578
Шоев С. – 561
Шоев И. С. – 567
Шоалифов Дж. О. – 538-548
Шукуров Т. – 534
Эшбеков Н. – 573
Ясаулова Ш. К. – 583-589-584

Ба матбаа 13.06.2016 супорида шуд. Ба чопаш 20.06.2016 имзо шуд.

Когази офсет. Андозаи 60x84 1/8.

Чузъи чопӣ 79,25. Супориши № 49. Адади нашр 160 нухса.

Матбааи Донишгоҳи миллии

Тоҷикистон, кӯчаи Лохутӣ 2