

**ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ МОЛИЯ ВА ИҚТИСОДИ
ТОҶИКИСТОН**

ВБД: 339.1(575.3)
ТКБ: 65.01(2Т)
Х-12

Бо ҳукуки дастнавис



ҲАБИБУЛЛОЗОДА ШОҲРАМАЗОН МУҲИБУЛЛО

**АСОСҲОИ НАЗАРИЯВИИ ПЕШРАФТИ ИЛМӢ-ТЕХНИКӢ
ВА ТАЪСИРИ ОН ДАР РУШДИ ИҚТИСОДИ**

АВТОРЕФЕРАТИ

диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмӣи доктори
фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D050601 –Назарияи иқтисодӣ

Душанбе – 2025

Диссертатсия дар кафедраи назарияи иқтисодии Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон омода гардидааст.

Рохбари илмӣ: **Хайрзода Шукруло Курбонали** – доктори илмҳои иқтисодӣ, дотсент, Ректори Донишгоҳи давлатии Данғара.

Муқарризони расмӣ: **Ҳамидова Сарвиноз Ҳамрабобоевна** - доктори илмҳои иқтисодӣ, дотсент, мудири кафедраи қори бонкии Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров.
Муртазозода Ораз - номзади илмҳои иқтисодӣ, муовини якуми директори Маркази тадқиқоти стратегияи назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон.

Муассисаи тақриздиханда: **Институти иқтисодиёт ва демографияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон**

Ҳимояи диссертатсия дар ҷаласаи шурои диссертатсионии 6D.KOA004 назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон санаи 7 марти соли 2026, соати 09:00 баргузор мегардад. Суроға: 734025, ш.Душанбе, маҳаллаи Буни Ҳисорак, шаҳраки донишҷӯён, бинои таълимии 8, синфхонаи 102, E-mail: shuro004@mail.ru. Telefони котиби илмӣ: +992 902 42 66 55

Бо матни диссертатсия дар китобхонаи илмӣ ва сомонаи расмии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон (www.tnu.tj) шинос шудан мумкин аст.

Автореферат _____ соли 2026 тавзеъ шудааст.

Котиби илмӣ шурои диссертатсионии 6D.KOA-004, номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент



Гулов Ш.М.

МУҚАДДИМА

Мубрамии мавзӯи таҳқиқот. Раванди рушди пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисодӣ гузариш ва дар рафти инкишофи муносибатҳои иқтисодӣ бо дигаргуниҳои мураккабе, ки аз лиҳози моликияти хусусӣ, рушди корхонаҳо ва минтақаҳо, алаҳусус рушди иқтисодӣ кишвар ба вуҷуд омадааст, вобаста аст. Ҳамзамон баланд бардоштани суръати афзоиши иқтисодиётро аз ҳисоби пешрафти илмӣ-техникӣ таъмин намудан мумкин аст. Маҳз пешрафти илмӣ-техникӣ дар айни замон омили муҳимтарини рушди иқтисодиёт маҳсуб меёбад. Ҳамин нуктаро Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ-Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон зимни мулоқот бо намоёндагони илм ва маорифи кишвар таъкид карданд, ки «дар шароити муосир, ки бо рақобат ва муҳолифатҳои рӯзафзун тавсиф меёбад, танҳо он давлатҳо метавонанд мавқеи худро ҳифз намуда, ба пешрафт ноил шаванд, ки дорои миллати босаводу огоҳ, низоми инноватсионии рушдёфта ва олимону ихтирокорони донишманд мебошанд»[6]. Дар чунин шароити рақобат, пешрафти илмӣ-техникӣ метавонад барои бартараф кардани муаммоҳои кунунии иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба воситаи қорӣ намудани дастовардҳои илмӣ-техникӣ мусоидат намояд. Зеро қорӣ намудани навоарӣ сатҳи рушди иқтисодии кишварро, махсусан дар шароити низоми муосири иқтисодӣ муайян мекунад.

Ба ақидаи мо, прогресси илмӣ-техникӣ падидае мебошад, ки ба воситаи омилҳои бештар ба ин ё он дараҷа ба рушди иқтисодӣ – иҷтимоӣ таъсир мерасонад. Дар айни замон, дар доираи ин система унсурҳои меҳнат, равандҳои технологӣ ва механизмҳои ташкили истеҳсолот ва идоракунии фаъолияти иқтисодӣ тадриҷан рушд ёфта, тақмил дода мешаванд. Қайд кардан ба маврид аст, ки рушди илму техника, бештар ба тақмил додани базаи моддию техникӣ барои афзоиши истеҳсоли маҳсулот дар натиҷаи татбиқи технологияҳои навтарин, аз ҷумла қорҳои конструкторӣ ва тадқиқотҳои илмӣ равона гардида, барои қонеъ кардани талаботи аҳоли пешбинӣ гардидааст.

Дар шароити ҳозира бошад омӯзиши асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техникӣ ва муайян намудани таъсири он дар рушди иқтисодӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон хеле зарур аст. Аммо хароҷоти ками бучети давлатӣ, ки ҳамчун манбаи асосии пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъминкунандаи рушди иқтисодӣ Ҷумҳурии

Тоҷикистон мебошад, дар соли 2023 ҳамагӣ ба 143,5 млн.сомонӣ ё 0,1 фоизи ММД баробар гардидааст. Ҳолати мазкур наметавонад мушкилотҳои мавҷудаи пешрафти илмӣ-техникиро ба монанди дар сатҳи паст будани таъминоти модиву техникии илм, набудани инфрасохтори муосири илмӣ, кам будани мутахассисони соҳавӣ, дар сатҳи паст будани робитаи илм бо истеҳсолот ва маҳдудият дар дастрасӣ ба маълумотҳои оморӣ аз ҷумлаи омилҳои мебошанд, ки ба пешрафти иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон монеа эҷод менамоянд, бартараф намоёнд.

Ҳамаи гуфтаҳои дар боло зикршуда аҳамияти тадқиқотро оид ба проблемаҳои тезондани пешрафти илму техника дар шароити иқтисодиёти давраи гузариш муайян мекунанд. Азбаски рушди пешрафти илмию техники ба кишварҳои дорои низоми иқтисоди бозорӣ низ хос аст, таҳқиқот дар ин самт дар оянда ҳам барои иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳим боқӣ хоҳад монд. Маҳз мавҷудияти чунин мушкилотҳо муҳиммияти мавзӯи тадқиқотии интиҳобгардидаро бештар менамояд.

Дарачаи таҳқиқи мавзӯи илмӣ. Баъзе ҷанбаҳои назариявӣ ва амалии иқтисодиёти пешрафти илмию техники дар асарҳои Гатовский Л.В., Ноткин А.И., Хачатуров Т.О., Шухардин С.В., Яковец Ю.В., А.А. Савелев, В.А. Жамин, В.А. Демидов, В.Е. Тонкал, Г.М. Добров, И.А., Кондаков, Е.Е. Румянсева, Е.И. Платонова, К.А. Задумкин, Л.К. Шамина, М.А. Бендигов, Н.Н. Лебедева, О.С. Олейник, П.А. Кулветс, С.В. Захаров, С.А. Кузубов, Т.В. Берглезова, Т.А. Гревсева оварда шудааст.

Дар байни олимони хориҷӣ, ки ба омӯзиши масъалаи иқтисодии пешрафти илмӣ-техники А. Смит, Д. Рикардо, К. Маркс, А. Маршал, И. Шумпетер, Г. Веблен, Д. Белл, Д. Норт Ч.К. Галбрейт таваҷҷӯҳ намудаанд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҷанбаҳои мухталифи масъалаи пешрафти илмӣ-техники иқтисоддонҳои ватанӣ, ба мисли: Т.Ҷ. Усманова, А.Б. Мирсаидов, З.С. Султонов, З.С. Бурҳонзода, Л.Х. Саидмуродов, М.К. Файзуллоев, Н.Т. Мирзораҳимов, П.У. Бобомуродов, Р.И. Самадов, С.Ҷ., Комилов, А.К. Қурбонов, У.М. Ҷумаев, Ф.Т. Шодиев, Ф.М. Рустамов, Ш.А. Мухаммадҷусупова, Н.Р. Муқимова ва дигарон бахшида шудаанд.

Бо вучуди ин, омӯзиши адабиёти илмӣ оид ба масъалаи пешрафти омӯзиши асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техники дар шароити

иқтисоди бозорӣ, методологияи арзёбии самаранокии иқтисодии пешрафти илмӣ-техникӣ, муайян намудани омилҳову интиҳоби самтҳо ва пешниҳоди роҳҳои татбиқи механизми иқтисодии дар самти дастгирии давлатӣ оид ба рушд ва пешрафти илмӣ-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, ба таври нокифоя омӯхта шудаанд.

Робитаи кор бо барнома (лоиҳа)-ҳои мавзӯи илмӣ. Таҳқиқоти диссертатсионӣ дар доираи Стратегияи милли рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030 ва татбиқи нақшаи дурнамои корҳои илмӣ-тадқиқотии Донишгоҳи давлатии Данғара иҷро шудааст.

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАҲҚИҚОТ

Мақсади таҳқиқот. Мақсади асосии таҳқиқот аз таҳлили заминаҳои назариявии рушди илмию техникӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ иборат буда, муайян намудани омилҳои таъсиррасон, интиҳоб ва асосноксозии самтҳои афзалиятнок, инчунин таҳияи роҳҳои татбиқи механизми иқтисодии дастгирии давлатӣ чиҳати рушди илмию техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистонро дар бар мегирад.

Вазифаҳои таҳқиқот. Барои расидан ба мақсадҳои дар диссертатсия нишондодашуда, мо иҷрои чунин вазифаҳоро муҳим меҳисобем:

- омӯзиши моҳияти асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техникӣ дар низомии иқтисоди бозорӣ, инчунин муайян намудани он;
- таҳқиқи чараҳои методологияи пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ;
- таҳқиқи вазъи имрӯзаи пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон;
- таҳлили нишондиҳандаҳои заминавии прогресси илмӣ-техникӣ бо чараҳои инноватсионӣ ва арзёбии он;
- муайян намудани омилҳои иқтисодии монешаванда дар самти пешрафти илмӣ-техникӣ ва пешниҳоди роҳҳои ҳалли он;
- муайян намудани роҳҳои пешрафти илмӣ-техникӣ ва интиҳоби самтҳои стратегияи он бо мақсади тақмили муносибатҳои иқтисодӣ дар низомии иқтисоди бозорӣ.

Объекти таҳқиқот пешрафти илмӣ-техникӣ ва равандҳои он ба рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошанд.

Мавзуи (предмет) таҳқиқотро муносибатҳои иқтисодӣ марбут ба пешрафти илмӣ-техникӣ бо мақсади таъмини рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон ташкил медиҳад.

Фарзияи таҳқиқот. Татбиқи афзалиятҳои рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ, андешидани тадбирҳои дахлдорро дар самти бехтар намудани пешрафти илмӣ-техникии Ҷумҳурии Тоҷикистон талаб менамояд. Чунки айни ҳол омӯзиши асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ, муаян намудани методология, иқнон медиҳад, ки вазъи имрӯзаи пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳлилу арзёбӣ, омилҳои меонашаванда ошкор ва смтҳои пешрафти илмӣ-техникӣ дуруст интиҳоб карда шуда, роҳҳои пешниҳод намуда дар татбиқи механизми иқтисодӣ дар самти дастгирии давлатӣ оид ба рушд ва пешрафти илмӣ-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мусоидат мекунад.

Марҳалаҳои таҳқиқот. Давраи иҷрои кори диссертатсионӣ солҳои 2019-2025-ро дар бар мегирад.

Асосҳои назариявии таҳқиқотро таҳқиқоти олимони хориҷӣ ва ватанӣ доир ба масъалаи асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он дар рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон ташкил дода, маълумоти марказҳои таҳқиқотӣ, маводи конференсияҳои илмӣ-амалӣ доир ба масъалаи таҳқиқшаванда, ҳамчун асоси пойгоҳи назариявии ин таҳқиқот хизмат кардаанд.

Асосҳои методологии таҳқиқот. Асосҳои методологии диссертатсияро Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи фаъолияти инноватсионӣ», Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи парки технологӣ», Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030, Қонуни Ҷумҳурии «Дар бораи тичоратикунонии натиҷаҳои фаъолияти илмӣ ва илмиву техникӣ» ва дигар санадҳои меъёрии ҳуқуқие, ки ба масъалаҳои пешрафти илмӣ-техникӣ бахшида шуданд, фаро мегирад. Барои амалигардонии мақсаду вазифаҳои гузошташуда, усулҳои иқтисодиро оморӣ, монографӣ, абстрактӣ мантиқӣ, муқоисавӣ, рейтингӣ, гурӯҳбандии ҳисоби конструктивӣ ва ғайра дар кори диссертатсионӣ истифода карда шудаанд.

Сарчашмаи маълумот. Сарчашмаҳои иттилоотии диссертатсияро асарҳои илмӣ олимони ватанӣ хориҷии марбут ба мавзуи таҳқиқотӣ, маълумотҳои омории Агентии омили назди

Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Агентии инноватсия ва технологияҳои рақамии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Муассисаи давлатии «Маркази миллии патенту иттилоот»-и Вазорати рушди иқтисод ва савдои Ҷумҳурии Тоҷикистон, Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, Комиссияи Олии Аттестатсионии Назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳисоботи расмӣ созмонҳои байналмилалӣ, маводҳои шабакаи «Интернет» ва инчунин мушоҳидаву таҳқиқоти муаллиф, ташкил медиҳанд.

Заминаҳои эмпирикӣ. Дар раванди таҳияи диссертатсия рисоланавис бо мақсади дуруст муайян намудани вазъи имрузаи пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавачҷӯҳи асосиро ба маълумотҳои омории Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Агентии инноватсия ва технологияҳои рақамии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Муассисаи давлатии «Маркази миллии патенту иттилоот»-и Вазорати рушди иқтисод ва савдои Ҷумҳурии Тоҷикистон, Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, ки дар самти мазкур ваколатдори соҳа мебошанд, диққат додааст. Таҳлили маълумотҳои омории имкон дод, ки дар заминаи донишҳои назариявӣ вазъи имрузаи пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳлилу арзёбӣ карда шавад. Новобаста ба хусусияти назариявӣ доштани самти таҳқиқот дар диссертатсияи мазкур пешниҳодҳои мушахас барои ҳалли мушкилот ва роҳҳои татбиқи механизми иқтисодӣ дар самти дастгирии давлатӣ оид ба рушд ва пешрафти илмӣ-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳод гардидааст.

Пойгоҳи таҳқиқот. Диссертатсия дар кафедраи «Назарияи иқтисоди»-и Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон иҷро гардидааст.

Навгониҳои илмӣ таҳқиқот. Натиҷаҳои муҳиме, ки навоариҳои илмӣ таҳқиқоти диссертатсионӣ дар асоси онҳо ташаккул меёбад, аз инҳо иборатанд:

- асоснок карда шудааст, ки пешрафти илмӣ-техникӣ раванди пай дар пай ба вуҷуд омадани идеяҳо ва кашфиёти илмӣ техника ва дар истеҳсолот қорӣ намудани онҳо, фарсуда шудани техника ва зарурати иваз намудани он бо таҷҳизоти муосири сермаҳсул дар низомии муносибатҳои истеҳсоли бо мақсади ба даст овардани натиҷаҳои баланди иқтисодӣ, ки дар охир ба рушди иҷтимоӣ-

иктисодии ҷамъият таъсир расонида метавонад пешрафти илмӣ-техникиро дар шароити иқтисоди бозорӣ муайян намояд.

- тадқиқоти прагресси илмӣ-техникӣ ҳамчун мафҳуми илмӣ-техникии иқтисодӣ вобаста аз маҷмӯи омилҳо, ки он метавонад ду шакли прагресси илмӣ техникуро дар бар гирад, методологияи омӯзиши он ба ҳамин роҳҳо, яъне эвалютсионӣ-табӣӣ ва ревалютсионӣ-инкилобӣ омӯхта шуда, истифодаи он боиси натиҷаи мусбӣ ва тақмилдиҳии ҳама ҷараёнҳои муносибатҳои истеҳсолӣ мегардад.

- ҳолати муосири ҷараёнӣ ва пешрафти илму техникаро дар низоми муносибатҳои бозорӣ ва дигар сохторҳои ҷамъиятӣ бе сатҳи зарурии маблағгузорӣ тасаввур кардан мумкин нест, чунки ягона муҳаррик, ки ҷараёнро пешрафт мебахшад ин ба ғайр аз маблағгузори мақсаднок боз маблағҳои ҷамъшаванда аз ҳар гуна сарчашмаҳои хусусӣ ва сармоягузори иттиҳдӣявӣ мебошад. Ин ҷараён иборат аз ғояҳои навоҷаранда буда, натиҷаи он ба тичорат дорои аҳамияти беандоза ва таъсири мусбӣ ба ҳолати иҷтимоӣ-иқтисодии мамлакат расонида метавонад.

- таҳлилҳо нишон доданд, ки дар давраи омӯзиши ҷараёнҳои амалисозӣ, махсусан заминаҳои илмӣ мусоидаткунанда ба прагресси илмӣ-техникиро, ки иҷрои корҳои илмӣ заминаи асосии он мебошанд, дар давоми солҳои 2018-2023 дар ҷумҳурии тамоюли коҳишшавандагӣ доранд. Ин раванд дар давраи таҳлилии дар баъзе аз минтақаҳои мамлакат аз ҷумла дар вилоятҳои Суғду Хатлон ва НТҚ дида мешавад, яъне аз маҷмӯи муассисаҳое, ки дар соли 2018 ҳамагӣ 82 адад буданд, дар соли 2023 то ба 80 адад расиданд. Ин ҷо натиҷаи мусбӣ ба ҳолати муосир таъсиррасонанда ва прагресси илмӣ-техникӣ, ки ба маҳсули худ, ки ҷараёни инноватсионӣ мебошад натиҷабахшанда мешавад. Пешрафти илмӣ-техникиро бо нишондодҳои рушди илмӣ-техникӣ бо истифода аз соҳаҳои таркиб, он муассисаҳои олиӣ таҳсилоти касбӣ арзёбӣ намудан лозим аст, ки он тамоили рушд ва ғояҳои нави арзишнокро таъмин карда истодааст.

- муайян карда шуд, ки дар пешрафти илмӣ-техникӣ баъзе аз мушкилотҳо ҷой доранд. Ба мисли норасоии маблағҳо дар молиякунонии ин раванд, яъне аз таъминоти моддиву техникӣ дар соҳаи илм ибтидо ёфта, то ба пайваस्ताгии зичи алоқаманд ба раванди истеҳсолот дорад. Агар ислоҳи ин раванд мусбӣ таъмин карда шавад, пас раванди тичратикунунии натиҷаи он рушд карда, ғояҳои ба даст

овардашударо мумкин аст дар ду сатҳ, яъне дар сатҳи эндогенӣ ва экзогенӣ дар чараёни муносибатҳои истехсолӣ истифода кард.

- новобаста аз характер ҳама самтҳои прогресси илмӣ-техникӣ ба мамлакати мо ва дигар давлатҳо метавонад воситаи афзалиятнок дошта бошад. Ин ҷо дар заминаи омӯзиши коэффесентҳои гуногун самтҳои асосии рушди пешрафти илмӣ-техникӣ муайян карда шудааст, ки он аз ҷанбаи умумӣ ва афзалиятнок иборат буда, инчунин аз ҷор унсури ба ҳам алоқаманди якдигарро пуркунанда, ки се самти вобастаи низомсозандаро бо зерсохтори он дар бар мегирад.

Нуқтаҳои ба ҳимоя пешниҳодшаванда. Андешаҳои зерин барои ҳимоя пешниҳод гардидааст, ки муҳтавои асосӣ ва дурусти навигарӣҳои илмӣ диссертатсияро ошкор намуда, дар диссертатсия моҳияти илмӣ онҳоро муттаҳид мекунад.

- асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он дар рушди иқтисодӣ мавриди омӯзиш қарор гирифта, дар асоси омӯзиш ва таҳлили адабиёти илмӣ иқтисодии ватанию хориҷӣ, таърифи нави пешрафти илмӣ-техникӣ пешниҳод, инчунин методологияи арзёбии самаранокии иқтисодии пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисоди бозоргонӣ муайян гардидаанд;

- вазъи имрузаи пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба рушди иқтисодиёти миллии мамлакат дар асоси истифодаи усулҳои таҳлили омории динамикаи нишондиҳандаҳои асосии иҷтимоиву иқтисодӣ арзёбӣ шуда, намуди вобастагии рушди иқтисодиёт аз пешрафти илмӣ-техникиро дар низоми иқтисоди бозорӣ бо заминаи сарчашмаҳои он пешниҳод карда шуданд;

- омилҳои иқтисодии монеаашаванда дар самти пешрафти илмӣ-техникӣ ошкор гардида, роҳҳои ҳалли ин муаммоҳо дар амал омӯхта шуда, ҷиҳатҳои манфӣ ва мусбӣи он дар ҷорҷӯбаи муносибатҳои иқтисоди бозорӣ, ки дарбаргирандаи чунин равандҳост, инчунин мушкilotҳои ҷойдошта ва чараёни бартарафсозии он дар низоми иқтисоди миллий, ки ҳамчун индикатори тақвият бахшидани соҳа ва ба таъмини рушди он мусоидат мекунад, пешниҳод карда гардидааст.

- самтҳои умумии пешрафти илмӣ-техникӣ муайян карда шуда, самтҳои афзалиятноки пешрафти илмӣ-техникии инноватсионӣ барои рушди иқтисодиёти мамлакат, ки онро дар асоси ташкили зерсохтори ҷойдошта, ки он мусоидат ба пешрафти илмӣ-техникӣ менамояд ва барои татбиқи бештар зарурат ба механизми иқтисодӣ дар самти дастгирии давлатӣ оид ба рушд ва пешрафти илмӣ-техникӣ дорад, амалӣ карда мешавад.

Аҳамияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот. Асосҳои назариявии таҳқиқотро корҳои илмӣ олимони ватанию хориҷӣ, ки ба масъалаҳои пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он дар рушди иқтисодӣ бахшида шудаанд ташкил доданд. Аҳамияти амалии таҳқиқот иборат аз он аст, ки натиҷа ва ҳулосаҳо, аввалан, метавонанд ба мақсади татбиқи механизми иқтисодӣ дар самти дастгирии давлатӣ оид ба рушд ва пешрафти илмӣ-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, баъдан ба мақсади тақмили чараёни таълим дар муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ дар курсҳои зерин ба монанди: «Назарияи иқтисодӣ», «Асосҳои фаъолияти инноватсионии корхона», «Асосҳои соҳибкорӣ», «Соҳибкории инноватсионӣ» истифода гарданд.

Дарачаи эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот. Ҳулоса ва натиҷаҳои диссертатсияи мазкур аз ҷониби Агентии инноватсия ва технологияҳои рақамии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Муассисаи давлатии «Маркази миллии патенту иттилоот»-и Вазорати рушди иқтисод ва савдои Ҷумҳурии Тоҷикистон, Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, инчунин санад оид ба татбиқи амалии онҳо замима мегардад.

Мутобиқати диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Мавзуи диссертатсия ба бандҳои зерини Шиносномаи феҳристи ихтисосҳои КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 6D050600– Иқтисодиёт (6D050601-Назарияи иқтисодӣ) банди III.1.1. «Таъсири тарзҳои нави технологӣ ба равандҳои ташаккул ва фаъолияти сохторҳои иқтисодӣ ва ниҳодҳо»; «омилҳои инноватсионии дигаргуншавии иҷтимоӣ иқтисодӣ»; 1.3. «Ҷанбаҳои иқтисодии пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба нишондиҳандаҳои равандҳои макроиқтисодӣ, сиёсати макроиқтисодӣ: самтҳои асосӣ ва виваҷҳои рафтори он» мутобиқат мекунад.

Саҳми шахсии довтолаби дарачаи илмӣ дар таҳқиқот. Ҳамаи давраҳо ҷиҳати иҷрои нақшаи кории илмӣ: аз ҷумла интиҳоб ва таҳияи мавзӯ, асосноккунӣ ва мубаррияти он, мақсади гузошташуда ва нақшаи кории иҷроӣ вазифаҳои он бо иштироки бевоситаи муаллиф гузаронида шудааст.

Тасвир ва амалисозии натиҷаҳои диссертатсия. Мазмунӣ асосии диссертатсия аз тарафи муаллиф дар конференсияҳои илмӣ-амалии сатҳи ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ баҳои мусбат гирифтаанд.

Интишорот аз рӯи мавзӯи диссертатсия. Аз рӯи натиҷаҳои таҳқиқот 7 мақолаи илмӣ, аз ҷумла 6 мақолаи он дар нашрияҳои аз тарафи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсияшаванда ба нашр расидааст.

Сохтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия аз сарсухан, се боб, нух зербоб, хулоса ва рӯйхати адабиёти истифодашуда, дар ҳаҷми умумии 206 саҳифа иборат.

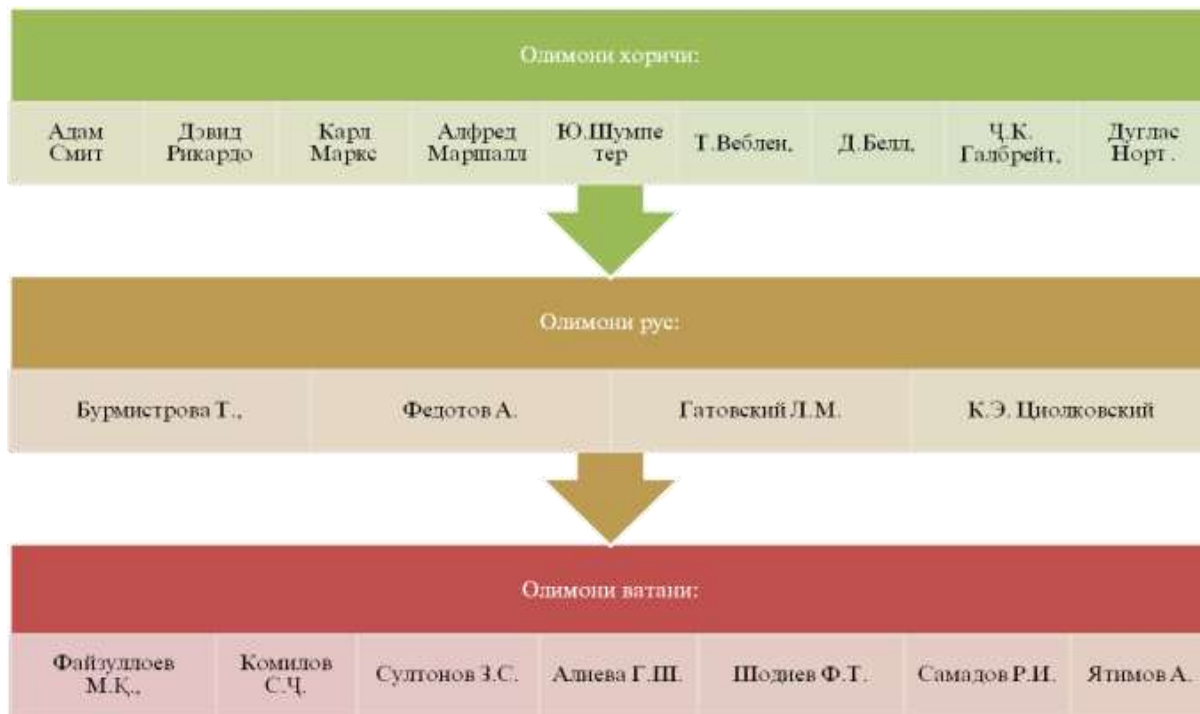
МУНДАРИЧАИ БОБҲО ВА ЗЕРБОБҲОИ ДИССЕРТАТСИЯ

Дар муқаддима мубрамияти мавзӯи диссертатсия асоснок карда шуда, дараҷаи коркарди илмии он арзёбӣ гардида, объекту предмети таҳқиқот, фарзияи таҳқиқот, ҳадаф ва вазифаҳои он, асосҳои назариявӣ ва методологӣ, аҳаммияти назариявӣ амалии таҳқиқот ва нағзониҳои илмӣ муайян карда шудаанд ва нуқтаҳои ба ҳимоя пешниҳод шаванда оварда шудаанд.

Дар боби аввал **“Асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техникӣ ва мавқеи он дар рушди муносибатҳои иқтисодӣ”** асосан асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ, методологияи арзёбии самаранокӣ иқтисодии пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ ва таҷрибаи татбиқи самараҳои иқтисодии пешрафти илмӣ-техники дар мамлакатҳои хориҷа мавриди таҳқиқ қарор гирифта, хулосаи пешниҳодҳои муҳим барои пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба рушди иқтисодӣ асоснок ва пешниҳод карда шудааст.

Аз таҳлилҳои гузаронидашуда вобаста ба масъалаи пешрафти илмию техникӣ айён мегардад, ки ин категорияи иқтисоди ба ҳамчун омили асосӣ ба рушди иқтисодӣ таъсир расонада, самаранокӣ фаъолияти иқтисодиро муайян менамояд. Маҳз дар асоси тезондани пешрафти илмию техникӣ ба суи ноил шудан ба мақсадҳои аз ҷиҳати иҷтимоӣ аҳамияти ҷамъият қадам гузоштан имконпазир мегардад.

Муаллиф қайд менамояд, ки масъалаи пешрафти илмию техникӣ дар доираи таҳлили аксари мактабҳо ва равияҳои назарияи иқтисодӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтааст. Аз нигоҳи мактаби классикӣ, рушди илмию техникӣ ҳамчун раванди табиӣ тамоул ва инкишофи қувваҳои истеҳсолкунанда баҳо дода шудааст, ки он ба суръат бахшидан ба раванди истеҳсолот ва густариши фаъолияти иқтисодӣ мусоидат мекунад.



Расми 1.1.1. Олимони хориҷӣ ва ватание, ки оид пешрафти илмӣ-техникӣ таҳқиқот анҷом додаанд
Манбаъ: Таҳияи муаллиф

Дар диссертатсия муаллиф ақидаҳои Адам Смит, Дэвид Рикардо, Карл Маркс, намояндагони мактаби неоклассикӣ, Ю. Шумпетер, мактаби иқтисодии институтсионалӣ ва назарияи дигар олмони ватанию хориҷиро мавриди таҳлил қарор додааст.

Ба андешаи муаллиф, пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити муосир ҳамчун яке аз омилҳои асосии рушди босуръати иқтисодӣ шинохта мешавад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, як қатор иқтисодшиносони маъруфи ватанӣ, аз қабили Файзуллоев М.Қ., Шодиев Ф.Т., Самадов Р.И. Ятимов А.Ч ва дигарон, дар таҳлили паҳлӯҳои мухталифи пешрафти илмию техникӣ саҳми арзанда гузоштаанд. Андешаҳо ва ҳулосаҳои илмии онҳо дар ин таҳқиқот мавриди омӯзиш ва баҳогузори қарор гирифтаанд[2].

Пешрафти илмию техникӣ равандест, ки ба тадқиқ ва тадбиқи аниқи қонунҳои иқтисодӣ асос ёфта, дар заминаи он воситаҳо ва объектҳои меҳнат, равандҳои истеҳсоли, инчунин шаклҳои ташкили фаъолияти истеҳсоли ва хоҷагидорӣ ташаккул ёфта, пайваста тақмил дода мешаванд.

Дар маҷмӯъ, бо дарназардошти андешаҳои олимони ватанӣ метавон ба ҳулосае омад, ки муҳарриқи асосии пешрафти илмӣ-техникӣ тадбиқи самаранокӣ натиҷаҳои илмӣ, тақмили техника ва таҷҳизоти истеҳсоли мебошад. Ин раванд имкон медиҳад, ки ҳосилнокии меҳнати иҷтимоӣ афзоиш ёбад, сатҳи рақобатпазирии иқтисодиёт боло равад, амнияти иқтисодӣ таҳким ёбад ва ҳамзамон шароити зиндагии аҳоли ба таври назаррас беҳтар гардад.

Аз ин лиҳоз, таҳлил ва баррасии адабиётҳои илмӣ нишон медиҳад, ки дар айни замон таҳлилҳо ва таърифҳои мухталифи муаллифон дар мавриди моҳияти пешрафти илмӣ-техникӣ вучуд доранд ва мо 6 нишонаҳои асосии онро дарк намудем ва тасвирашро дар расми 1.1.1. пешниҳод намудаем:



Расми 1.1.1. Нишонаҳои пешрафти илмӣ-техникӣ
Манбаъ: Таҳияи муаллиф

Аз расми 1.1.2. бармеояд, ки нишонаҳои пешрафти илмӣ-техникӣ чузъи таркибии иқтисодии инноватсионӣ ба ҳисоб мераванд ва ҳангоми таҳлил ва арзёбӣ аҳамияти хос доранд. Чудо кардани ин пешрафтҳо аз ҷиҳати иқтисодӣ мақсаднок аст, зеро ҳар яке аз онҳо маҷмӯи нишондиҳандаҳои муайяно дар бар мегирад ва имконият медиҳад, ки сатҳи омодагӣ ва қобилияти иқтисодӣ барои татбиқи фаъолияти инноватсионӣ дар маҷмӯ арзёбӣ гардад.

Ҳамин тариқ, бодарназардошти андешаҳои олимони хориҷӣ ва ватанӣ, мо таърифи зеринро пешниҳод кардем:

Пешрафти илмӣ-техникӣ раванди пай дар пай ба вучуд омадани идеяҳо ва кашфиёти илмию техникӣ ва дар истехсолот чорӣ намудани онҳо, қуҳна шудани техника ва бо таҷҳизоти нави сермахсул иваз кардани он ва ба даст овардани самараи баланди иқтисодӣ мегардад.

Чунон ки аз таърифи пешниҳоднамудаи мо дида мешавад, мафҳуми пешрафти илмию техникӣ хеле васеъ аст. Вай бо якҷоягӣ тараққиёти илм ва техника ва тамоми бастаҳои пешрафтро, ҷӣ дар соҳаи истехсолӣ ва ҷӣ дар соҳаи ғайри истехсолӣ, дар бар мегирад. Вобаста ба ҳамин ҳолат мо чунин хусусиятҳои характерноки пешрафти илмию техникиро чудо намудем:

➤ хусусияти умумибашарӣ, яъне ворид намудани тағйирот дар тамоми соҳаҳои иқтисодиёт;

➤ тезонидани дигаргунсозиҳои илмию техникӣ, яъне муҳлати дар истехсолот ҷорӣ намудани кашфиёт ва ҷорӣ намудани он кӯтоҳ карда шуда;

➤ нақши инсонӣ, ин ҷо дар назар дорем, ки сол то сол талабот ба донишу малакаи инсон зиёд мешавад[4];

➤ фаёлона истифода бурдани натиҷаҳои пешрафти илму техника.

Ба ақидаи муаллиф Натиҷаи рушди иқтисодӣ дар асоси пешрафти илми техникӣ, пеш аз ҳама татбиқи навгониҳо ба шумор меравад, ки ин раванд бе шубҳа ба баланд шудани даромади миллий ва афзоиши ММД оварда мерасонад. Муҳаққиқони гуногун се намуди ин таъсирро ҷудо мекунанд:

1. Таъсири сохторие, ки аз тағйирёбии тақсимои захираҳо дар байни соҳаҳо ва минтақаҳои истифодаи меҳнат ба вучуд меояд;

2. Таъсири ҳаҷм, ки бо афзоиши ҳаҷми фурӯши маҳсулот дар натиҷаи қонеъ гардонидани талаботи нави ҷамъият алоқаманд аст. Кайд кардан бамаврид аст, ки дар ташкилот ба вучуд овардани хатҳои сермаҳсулу замонавии истехсолот ба пурратар ва бехтар қонеъ гардондани ҳаҷми маҳсулот мусоидат мекунад.

3. Сарфаи меҳнати ҷамъиятӣ -

яъне кам кардани хароҷоти маблағгузори асосӣ, хароҷоти истифодабарӣ ва арзиши маҳсулот.

Муаллиф таҳлили равишҳои асосии эндогениро гугзаронида, ба он таваҷҷуҳи бештар дорааст. Маҳсусан, ин равишҳо бо он ҷолибанд, ки дар онҳо воситаҳои методии баҳодихии сатҳи пешрафти илмӣ ва техникӣ пешбинӣ шудаанд (Ҷадвали 1.2.1).

Ҷадвали 1.2.1.- Равишҳои баҳодихии пешрафти илмию техникӣ: ҷанбаҳои асосии назарияҳои макроиқтисодӣ

Номи назария/концепсия (муаллифон)	Хусусияти фарқкунандаи макромоделҳои рушди иқтисодӣ	Муносибати баҳодихии пешрафти илмию техникӣ
Назарияи омӯзиш тавассути амал (К. Арроу, 1962; П. Ромер, 1986; К. Љонс, 1998; С. Ребело, 1991)	Рушди иқтисодӣ бо роҳи пешрафти техникӣ ба воситаи дар истехсолот омузондани коргарон ба даст оварда мешавад.	Пешрафти илмию техникӣ ба дониш, таҷриба ва таҳассуси дар амал андӯхташуда вобаста буда, бо параметри самаранокии таълим ҷен карда мешавад.

Идомаи ҷадвали 1.2.1.		
Назарияҳое, ки ба сармоягузорӣ ба сармояи инсонӣ асос ёфтаанд (Э. Денисон, 1965; Х. Узава, 1965; Р. Лукас, 1988; Г. Манкив, Д. Ромер, Д. Вайл, 1998; А. Н. Моисеев, 2004).	Суръати рушди иқтисодиро суръати ҷамъовариҳои сармояи инсонӣ муайян мекунад	Пешрафти илмӣ-техникӣ дар шакли дониш ва навигариҳои нав, ки дар истеҳсолот татбиқ карда мешаванд, ба тақрористеҳсолкунии сармояи инсонии баландсифат дар ҳоҷагии халқ асос ёфтааст.
Назария дар асоси аҳамияти тадқиқот ва коркард (Research & Development) дар таъмини рушди иқтисодӣ (назарияи R&D) (П. Ромер, 1990)	Рушди иқтисодӣ аз сармояи инсонии ҷамъшуда ва самаранокии истифодаи донишҳои нав дар истеҳсоли молҳои мобайнӣ ва ниҳой вобаста аст.	Пешрафти илмӣ-техникӣ ба ҳосилнокии соҳаи тадқиқоти иқтисодӣ вобаста аст. Сатҳи онро афзоиши донишҳои нав дар бахши R&D муайян мекунад.
Назарияи иқтисодӣ донишҳои ҳисобшаванда бидуни тафсилоти соҳавӣ (В. Л. Макаров, А. Р. Бахтизин, Н. В. Бахтизина, 2009)	Ҳаҷми маҳсулоти ниҳони истеҳсолшуда ба фаъолияти се соҳаи иқтисодӣ вобаста аст: соҳаи илм ва маориф; сектори инноватсионӣ ва дигар соҳаҳо	Пешрафти илмӣ-техникӣ ба воситаи хароҷоти дониш, таълим ва маҳсулоти наоварона чен карда мешавад.
Назарияи иқтисодӣ дониш бо тафсилоти соҳавӣ (B. Bye, T.-R. Heggedal, T. Fæhn and B. Strøm, 2006)	Модел нишон медиҳад, ки чӣ гуна ҳукумат метавонад тавассути сиёсати инноватсионӣ (масалан, қарзи андозии сармоягузорӣ) рушди иқтисодиро дар як иқтисоди хурди қушод афзоиш диҳад.	Пешрафти илмӣ-техникӣ аз захираи ҷамъшудаи дониш вобаста аст, ки аз рӯи шумораи патентҳо аз рӯи соҳаҳо, маҳсулнокии донишҳои ватанӣ ва донишҳои аз агентҳои хориҷӣ гирифташуда чен карда мешавад.

Манбаъ: Тахияи муаллиф

Бо мақсади расидан ба рушди устувори иқтисодӣ, зарурати ҷалби сармоя ба рушди сармояи инсонӣ аҳамияти хоса пайдо мекунад. Зеро маҳз сатҳи сифати сармояи инсонӣ яке аз муайянкунандагони асосии иқтисодии инноватсионии кишвар маҳсуб меёбад. Ин нуқтаро таҳлилҳои омории, аз ҷумла таҳқиқоти коррелятсионӣ ва регрессионӣ, низ тасдиқ менамояд, аз ҷумла:

- Бо афзоиши 1 фоизи шохиси рушди инсонӣ, ҳиссаи корхонаҳое, ки ба фаъолияти инноватсионӣ машғуланд метавонад то 5,5 % боло равад ;

• Робитаи мустакими назаррас байни шохиси рушди инсонӣ ва шумораи мақолаҳои илмӣ мушоҳида мегардад, ки коэффитсенти коррелятсияи он метавонад мусбӣ арзёбӣ гардад.

Воситаи нави ба даст овардани дониш дар бораи моҳият ва таъсири пешрафти илмию техникӣ ба иқтисодиёти кишвар ва минтақаҳои он моделсозии ба истилоҳи агентӣ мебошад, ки ба синфи воситаҳо дар асоси таҳлили рафтори агентҳои иқтисодӣ бо истифода аз технологияи симулятсияи компютерӣ (барномаи махсус) мансуб аст.

Чадвали 1.2.3. Системи нишондиҳандаҳои асосии баҳодихии сатҳи пешрафти илмию техникӣ ва самаранокии он

Сатҳи иқтисодиёт	Нишондиҳандаҳои баҳодихии дараҷаи пешрафти илму техника	Нишондиҳандаҳои баҳодихии самаранокии пешрафти илму техника
Сатҳи макроиқтисодӣ	❖ Хиссаи хароҷоти қорҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) нисбат ба ММД.	❖ Ба вучуд овардан ва истифода бурдани технологияи пешқадами истеҳсолот.
	❖ Ҳаҷми маблағгузорӣ барои қорҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) аз рӯи намудҳои қор ва маблағҳои маблағгузорӣ. ❖ Хиссаи муассисаҳои илмие, ки қорҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) иҷро мекунанд. ❖ Хиссаи муассисаҳои илмие, ки навоариҳои технологиро қорӣ мекунанд. ❖ Дараҷаи фаъолияти инноватсионии муассисаҳои илмӣ. ❖ Шумораи қоркунони илмӣ ба ҳар 10 ҳазор нафар қоргар. ❖ Ҳатм қардани мутахассисони қорҳои маълумоти оли қасбӣ. Фондҳои асосии соҳаи тадқиқоти илмӣ қорҳои илмӣ - таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) R&D. ❖ Қорҳои қайримоддии баҳши қорҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) R&D	❖ Ҳаҷми содироти технологияҳои қаланд ва қиссаи онҳо дар содироти қол. ❖ Қиритан ва додани қатент ба ихтироот. ❖ Нашрияҳои муаллифони қатанӣ дар қазҳои байналқилалии истинодҳо индекстсия қарда мешаванд, қиссаи онҳо дар шумораи умумии нашрияҳо дар қаросари қаҳон. Ҳатм қардани аспирантура ва докторантҳо бо қимояи қисолаҳо.

Идوماи ҷадвали 1.2.3

Сатҳи мезоиқтисодӣ	❖ Ҳиссаи хароҷоти корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) нисбат ба МММ ❖ Ҳаҷми маблағгузориҳои минтақавӣ барои тадқиқоти илмӣ ва конструкторӣ аз рӯи намудҳои кор ва манбаҳои маблағгузорӣ. ❖ Ҳиссаи муассисаҳои илмие, ки дар минтақа корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) анҷом медиҳанд. ❖ Ҳиссаи муассисаҳои илмие, ки дар минтақа ба ҷорӣ намудани навигариҳои технологӣ машғул мебошад. ❖ Дараҷаи фаъолияти наоваронаи муассисаҳои илмии минтақавӣ. ❖ Шумораи коркунони илмӣ ба ҳар 10 ҳазор нафар кормандони илмии минтақа. ❖ Ҳатмкунандагони мутахассисони дорои маълумоти олии касбӣ дар минтақа. ❖ Фондҳои асосии корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) минтақавӣ. ❖ Сарватҳои ғайримоддӣи корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) минтақавӣ.	❖ Дар минтақа ба вучуд овардан ва истифода бурдани технологияи пешқадами истеҳсолот. ❖ Ҳаҷми содироти технологияҳои баланд ва ҳиссаи онҳо дар содироти маҳсулоти минтақа. ❖ Гирифтани ва додани патент ба ихтироот дар минтақа. ❖ Нашрияҳои муаллифони ватанӣ аз минтақа дар базаҳои байналмилалӣ истинодҳои индексатсия карда шуда, ҳиссаи онҳо дар шумораи умумии нашрияҳо дар саросари ҷаҳон. ❖ Ҳатми аспирантура ва докторантура
Сатҳи микроиқтисодӣ	❖ Ҳиссаи хароҷоти корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию конструкторӣ (КИТТК) дар хароҷоти умумии муассисаҳои илмӣ. ❖ Хароҷоти муассисаҳои илмӣ оид ба корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ, эҷод ва татбиқи инноватсияҳо аз рӯи намудҳои манбаҳои маблағгузорӣ. ❖ Таносуби кормандони муассисаи илмие, ки ба тадқиқот ва коркард машғуланд.	❖ Татбиқи инноватсияҳо. ❖ Баланд бардоштани ҳосилнокии меҳнат. ❖ Сарфаи захираҳо. ❖ Афзоиши таҷҳизоти технологияи истеҳсолот.

Сарчашма: Таҳияи муаллиф

Таҳлили манбаъҳои илмӣ шаҳодат медиҳад, ки рушди иқтисодӣ дар шароити иқтисодиёти муосир на фақат ба афзоиши захираҳои анъанавии истехсолот вобаста аст, балки беш аз ҳама ба тавлиди дониш ва татбиқи он бо истифода аз коркардҳои инноватсионӣ, воридсозии технологияҳои пешрафта ва таҳкими сармояи инсонӣ дар сатҳи миллий ва минтақавӣ таъсия менамояд.

Ба ақидаи муаллиф, пешрафти илмӣ-техникӣ ҳамчун маҷмӯи қобилиятҳои илмӣ ва техникӣ кишвар бояд дар назар гирифта шавад, зеро ин раванд имконият медиҳад, ки қорҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва таҷрибавию-конструкторӣ самаранок анҷом шаванд. Дар замони муосир, пешрафти илмию техникӣ кишварҳои қоричӣ яке аз омилҳои асосӣ ва нишондиҳандаҳои стратегӣ рушди кишварҳо махсуб ёфта, нақши ҳалкунанда дар муайянсозии иқтидори иқтисодӣ ва мавқеи онҳо дар низоми иқтисоди қаҳонӣ ва муносибатҳои байналмилалӣ мебозад.

Аз натиҷаи таҳлили таҷрибаи кишварҳо доир ба рушди илму техника ва таъсири онҳо дар рушди иқтисодиёти кишвар ба чунин ҳулоса омадан мумкин аст, ки татбиқи таҷрибаи ин кишварҳои таҳлилгардида ва мутобиқсозии таҷрибаи онҳо ба шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон барои рушди кишвар ҳамчун яке аз самтҳои муҳим арзёбӣ мегардад, алалхусус мутобиқсозии таҷрибаи онҳо дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон, яъне дар ин раванд бояд шароит, потенсиал ва минтақитети ҳар як кишвар бояд ба инобат гирифта шавад. Инчунин инкишоф додани муносибатҳои байналхалқӣ байни Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон ва ташкилотҳои байналхалқӣ тадқиқотӣ ҳеле муҳим аст. Ҳамқорӣ бо ташкилотҳои байналхалқӣ тадқиқотӣ дастрасиро ба таҷҳизоти илмӣ, технологияҳои информатсионӣ коммуникатсионӣ таъмин намуда, имкони ташаккули захираи ояндавии илмию техникиро фароҳам меорад[5].

Дар боби дуюм «Ҳолати имрӯзаи пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба равандҳои иқтисодӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон» вазъи имрӯзаи пешрафти илми-техники ва таъсири он ба рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон, инноватсия ҳамчун омилҳои асосӣ пешрафти илми-техники дар иқтисодиёти милли ва арзёбии иқтисодии пешрафти илми-техники дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мавриди омузиш

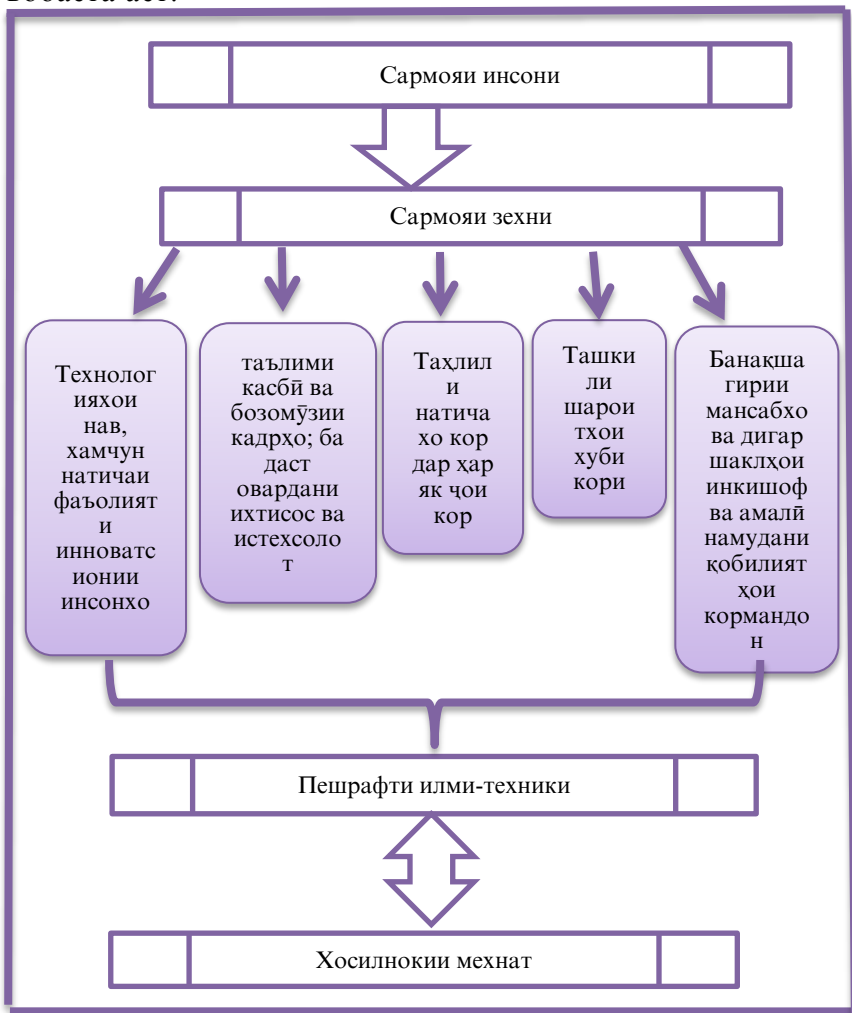
ва баррасӣ қарор дода шудааст. Асоснок қарда шудааст, ки омили асосии рушди иқтисодӣ дар шароити муосир натиҷаи бевоситаи пешрафти илму техника ё навоарӣ мебошад.

Рушди иқтисодиро метавон ҷанбаи дарозмуддати динамикаи таъминоти маҷмӯӣ ё аниқтараш, нерӯӣ истехсолӣ ҳисоб қард. Таҳлили омилҳо ва шаклҳои он яке аз масъалаҳои марказии назарияи иқтисодӣ мебошад. Афзоиши иқтисодиро одатан афзоиши даромади воқеии иқтисодиёт (ММД, МММ), инчунин афзоиши маҳсулоти воқеӣ ба ҳар сари аҳоли мефаҳмад. Ин нишондиҳанда метавонад аз нишондиҳандаҳои афзоиши даромад ба ҳар сари аҳоли фарқ кунад, зеро сатҳ ва динамикаи фаъолияти иқтисодии аҳолиро инъикос мекунад. Воқеан рушди иқтисодии кишвар дар асоси баҳодихӣ чунин нишондиҳандаи асосӣ, ба монанди суръати афзоиши маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ва маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ба ҳар сари аҳоли баҳогузори қарда мешавад.

Ба ақидаи муаллиф сатҳи сатҳи пешрафти илмию техникий минтақаҳо бо ҳаҷми сармоягузори алоқаманд аст, яъне иқтидори инноватсионӣ сармоягузори минтақаҳо бояд ҳамчун нишондиҳандаи сатҳи рушди умумии илмию технологӣ минтақа ва натиҷаи рақобатпазирӣ ва устувори иқтисодии он баррасӣ қарда шавад. Бо вучуди ин, сарфи назар аз он, ки аксари минтақаҳо дорои иқтидори назарраси табиӣ-иқтисодӣ барои баланд бардоштани ҷолибияти сармоягузори, рушди фаъолияти соҳибқори ва татбиқи лоиҳаҳои бузурги сармоягузори мебошанд, бояд қайд қарда шавад, ки ҳаҷм ва динамикаи сармоягузори ба иқтисодиёти минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон барои таъмини рушди устувори иҷтимоӣ иқтисодии минтақаҳо кофӣ ҳисобида намешавад. Дар аксарияти минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон иқтидор ва захираҳои мавҷуда барои беҳтар қардани шароит ҷиҳати роҳандозӣ ва тақмили фаъолияти сармоягузори ва инноватсионӣ пурра истифода намешаванд. Маблагҳои сармоягузори бояд ба ҷорӣ намудани тақлифҳои навоарӣ, аз нав мусаллаҳ гардондани техникаӣ ва нав қардани фондҳои асосӣ равона қарда шаванд, зеро дар шароити иқтисоди бозаргонӣ, рақобати тезу тунд инкишоф додани навигарӣҳои технологӣ имкон медиҳад, ки ҳосилнокии меҳнат ва сифати маҳсулоти истехсолшуда бе

маблаггузории иловагӣ ба фондҳои асосӣ баланд бардошта шавад.

Истифодаи технологияҳои муосири идоракунии дар фаъолияти инноватсионӣ то ҳол ба таври кофӣ амалӣ намегардад, ки ин асосан ба сатҳи баланди мураккабии онҳо вобаста аст.



Расми 2.1.1. Таъсири сармояи зехнӣ ба ҳосилнокии меҳнат
Манбаъ: Таҳияи муаллиф

Ҳамин тариқ, инноватсия на танҳо истифодаи технологияҳои баланд, балки навоарӣ дар соҳаи қабули қарорҳои идоракунии мебошад.

Ҳамин тариқ вобаста ба таҳлилҳои гузаронидашуда мо дар расми 2.1.2. модели пешниҳод намудем, ки бо мурури замон ба пешрафти илмию техники ва нишондихандаи ММД давра ба давра афзуда, рушди иқтисодӣ таъмин карда мешавад:

1) бо роҳи зиёд кардани хароҷот ба он чи аз ҳисоби буҷетҳои ҷумҳурий ва вилоятӣ, буҷети ташкилотҳо ва корхонаҳо ва ҳам аз ҳисоби маблағҳои ҳуди ташкилотҳои тадқиқоти илмӣ ҳавасманд гардонда шавад;

2) ҷалби сармоягузори ба технологияҳои нави илмталаб бо истифода аз системаҳои зехни сунӣ, ки имкониятҳои нави техники ва таъсири мусбати иҷтимоию иқтисодиро таъмин мекунанд.



Расми 2.1.2. Модели вобастагии рушди иқтисодӣ аз пешрафти илми-техники

Манбаъ: Таҳияи муаллиф

Параметрҳои пешниҳоднамуда ба пешрафти илмию техники ва рушди нишондихандаҳои иқтисодиро таъмин намуда, дар робита ба он тадқиқоти фундаменталие, ки гузаронида мешавад, барои коркардҳои пешрафтаи конструкторӣ ҳамчун заминаи асосӣ хизмат мекунанд.

Дар марҳилаи кунунӣ ҳиссаи (вазни киёсӣ) ташкилотҳое, ки ба корҳои илмӣ-тадқиқотӣ машғуланд, паст аст. Ба иттилои

чадвали 2.2.1, динамикаи солона кохиши шумораи чунин муассисаҳо ва ташкилотхоро нишон медиҳад: агар соли 2018 теъдоди онҳо 82 ададро ташкил меод, соли 2023 ин нишондиҳанда то 80 адад кохиш ёфт (фарқи -2 адад). Ин таъҷил зарурати тадбирҳои иловагиро барои тавсеаи шабакаи муассисаҳои тадқиқотӣ, тақвияти кадрҳо ва густариши ҳавасмандкунии институционалӣ нишон медиҳад, то интиқоли дониш ва тичоратсозии натиҷаҳои илмӣ дар саросари кишвар суръат гирад.

Ҷадвали 2.2.1 - Теъдоди муассисаҳои ташкилотҳои илмӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки қорҳои илмӣ-техникиро иҷро менамоянд

Минтақа	2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	адад	%	адад	%	адад	%	адад	%	адад	%	адад	%
Ҷумҳурии Тоҷикистон	82	100	82	100	82	100	81	100	80	100	80	100
ш. Душанбе	66	80,5	66	80,5	66	80,5	66	81,5	66	82,5	66	82,5
Вилояти Суғд	7	8,5	7	8,5	7	8,5	5	6,1	5	6,2	5	6,2
Вилояти Хатлон	4	4,8	4	4,8	4	4,8	6	7,4	5	6,2	5	6,2
ВМБК	3	3,6	3	3,6	3	3,6	3	3,7	3	3,8	3	3,8
НТМ	2	2,4	2	2,4	2	2,4	1	1,2	1	1,2	1	1,2

Манбаъ: Таҳии муаллиф дар асоси [4, 68];

Ҳамин гуна рағбат дар минтақаҳои алоҳида низ ба назар мерасад. Масалан, дар шаҳри Душанбе ва ВМБК теъдоди ташкилотҳои илмӣ дар давраи муқоисашаванда бетағир, дар вилояти Суғд 2 адад ва НТМ 1 адад камшави ва вилояти Хатлон 1 адад муассисаҳои ташкилотҳои илмӣ, ки қорҳои илмӣ-техникиро иҷро менамоянд зиёдшави мушоҳида мегардад.

Вазъи дастгирии молиявии давлатии қорҳои илмӣ-тадқиқотӣ ва таҷрибавӣ-конструкторӣ дар иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҷадвали 2.2.3 ҷамъбаст шуда, таъҷилҳо ва

андозаи захираҳои ҷалбшуда барои рушди иқтисодии инноватсионӣ ва R&D-и миллий дар он таҷассум меёбанд.

Ҷадвали 2.2.3 - Харочоти буҷети давлатии барои пешрафти илми-техники дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2018-2023

Нишондиҳанда	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Маҷмӯи маҳсулоти дохили, млн. сомонӣ	71059,2	79109,8	83958,3	101076,3	118181,7	130791,5
Маблағгузори давлати барои пешрафти илми-техники (ҳазор сомонӣ)	66,9	76,0	82,8	99,6	119,5	143,5
Ҳиссаи маблағгузори давлати барои пешрафти илми-техники нисбат ба ММД (бо фоиз)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1
Даромади буҷети давлати (млн. сомонӣ)	23925,5	23469,4	25065,0	30053,8	36056,8	43903,4
Харочоти буҷети давлати барои пешрафти илми-техники (ҳазор сомонӣ)	66,9	76,0	82,8	99,6	119,5	143,5
Ҳиссаи харочоти буҷети давлати барои пешрафти илми-техники (бо фоиз)	2,7	3,2	3,3	3,3	3,3	3,2

Манбаъ: Таҳияи муаллиф дар асоси [4, 214].

Аз натиҷаҳои таҳлили ҷадвали 2.2.3 бар меояд, ки маблағгузори ба илм, яъне харочоти буҷет, сол то сол меафзояд, яъне агар дар соли 2018 ҳаҷми маблағгузории давлатӣ барои пешрафти илмию техники 66,9 миллион сомониро ташкил дода бошад, пас дар соли 2023 он ба 143,5 млн сомонӣ расидааст, ки ин 2,1 маротиба зиёдтар мебошад, нисбат ба соли 2018. Аммо дар андозагирии нисбӣ, нисбат ба ММД, ин тамоюл бо вучуди болоравӣ ханӯз ҳам суст боқӣ мондааст. Масалан, агар соли 2018 ҳиссаи маблағгузории давлатӣ барои рушди илмию техники 0,09%-и ММД-ро ташкил медод, пас соли 2023 ин нишондиҳанда танҳо ба 0,1% баробар шудааст. Ҳамин таҳлил нисбат ба

харочоти бучети давлати барои пешрафти илми-техники низ сидк дорад ва мутаносибан 2,7% - 3,2%-ро ташкил мекунад.

Самаранокии истифодаи имкониятҳои фаъолияти инноватсионӣ ба дараҷаи рушди илм ва техника, маҳорати касбии кадрҳои илмӣ ва техникаӣ, нерӯи таълимӣ, ҳолати фондҳои асосӣ, ҳаҷми маблағгузорӣ ба онҳо ва хароҷот барои корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва маҳсулоти инноватсионӣ вобаста аст. Айни ҳол мо фаъолияти инноватсионӣ ва нақши он ҳамчун омилҳои асосии пешрафти илми-техникии иқтисоди миллӣ ва рушди он дар расми 2.2.1. тасвир намудаем.



Расми 2.2.1. - Фаъолияти инноватсионӣ ҳамчун омилҳои асосии пешрафти илми-техники дар устувории иқтисодиёти ҷумҳурии Тоҷикистон

Таҳияи муаллиф

Дар шаҳри соли охир аспирантура дар Ҷумҳурии Тоҷикистон якбора коҳиш ёфтани шумораи онҳо ба мушоҳида мерасад. Ҳоло омода намудани кадрҳои илмӣ дар ҷумҳурии яқе аз вазифаҳои афзалиятнок ба шумор меравад, ки тавассути ташкил ва рушди системаи таҳсилоти баъдидипломӣ амалӣ мешавад. Ин контингент асосан аз хатмкунандагони донишгоҳҳо, ки майл ва қобилияти баланди таҳқиқотӣ ва ҷустуҷӯро доранд, ташкил меёбад.

Ҷадвали 2.3.2.-Ҷамъбастаи қабул ва хатми аспирантура дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2018-2023

		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023/2018	
								%	Адад
	Ҷамъи аспирантҳо	1289	758	339	219	142	173	-13,4	-1116
	Ба аспирантура қабул шуданд	198	9	8	31	51	48	-24,2	-150

Идмои чадвали 2.3.2.									
Аспирантур аро хатм карданд	378	393	360	170	39	17	-4,4	-361	

Манбаъ: Таҳияи муаллиф дар асоси [4,55].

Дар маҷмӯъ татбиқи ин чорабиниҳо метавонад самаранокии фаъолияти аспирантура дар муассисаҳои илмӣ ва таълимиро дар муддати кӯтоҳ ба таври назаррас афзоиш диҳад. Ҳамзамон, сатҳи таъсири он ба пешрафти илмӣ-техникӣ низ боло хоҳад рафт. Зеро таъмини рушди устувори захираҳои нсонӣ ва тақмили иқтисодиёти миллий ниёз ба кадрҳои баландихтисос бо тафаккури навоварона дорад. Бинобар ин сабаб зарурати чораҳои мушаххас ва муосирро ҷиҳати таҳкими нерӯи илмӣ дар кишвар пайдо мегардад. роҳандозӣ намоед. Аз ин рӯ, мо маҷбур мешавем барои муайян кардани нишондиҳандаҳои объективии инкишоф ва тақрористехсолкунии кадрҳои соҳаи илм, динамикаи шумораи кормандон дар фаъолияти асосии илми-техникиро дида бароем мебошанд.

Чадвали 2.3.2.- Динамикаи кормандони асосие, ки дар пешрафти илми-техникии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2018-2023 машғуланд

№	Нишондиҳанда	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Ҳамагӣ, нафар	3923	4505	4269	4446	4496	7272
	Бо %	100	100	100	100	100	100
2	доктори илм	325	362	337	322	320	336
	Бо %	8,2	8,0	7,9	7,2	7,1	4,6
3	номзади илм	816	839	849	866	913	933
	Бо %	20,8	18,6	19,8	19,4	20,3	12,8
4	Бе унвони илмӣ	2782	3304	3083	3258	3263	6003
	Бо %	71,0	73,4	72,3	73,4	72,6	82,6

Манбаъ: Таҳияи муаллиф дар асоси [4,68].

Натиҷаи таҳлил ва маълумотҳое, ки дар чадвал дарҷ гардидаанд, нишон медиҳанд, ки дар иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон кормандони умумие, ки дар пешрафти илми-техникии машғуланд соли 2018 3923 ва соли 2023 ба 7272 расидааст, ки афзоиши он 185,3 фоиз мебошад. Ҳамон тавре, ки аз чадвал бармеояд теъдоди докторони илм дар зарфи 6-соли охир ҳамагӣ 11 нафар номзадони илм 117 нафар зиёд гардидааст, ки ин ҳолат каноаткунанда набуда, ба мушкилоти асосӣ барои пешрафти илми-техникии инноватсионӣ дар иқтисодиёти ҷумҳури мубаддал гаштааст.

Пешрафти илмӣ-техники бе баланд бардоштани фаъолияти интеллектуалӣ имконнопазир аст, ки натиҷаи он метавонад патенту ихтироот бошад. Дар шароити муосир кишвархое, ки бо истифода аз роҳҳои гуногун ихтироъ намуда, инчунин натиҷаҳои фаъолияти зехнӣро ба таври васеъ дар истехсолот қорӣ карда метавонанд, дорои афзалияти рақобатӣ гардида, рушди устувори иқтисодию иҷтимоии худро таъмин месозанд, муваффақтарин кишварҳо дар самти ба пешрафти илмию техникӣ ва фаъолияти инноватсионӣ мебошанд. Кудрати ҳарбӣ ва сиёсӣ ҳамчун омилҳои рақобатпазирӣ милли ба таърихи гузашта табдил ёфта, пешрафти илми-техникии инноватсионӣ, истифодаи самаранокӣ захираҳо, сарфаи энергия ва истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ қойи онҳоро мегирад.

Мо маълумоти омили патентии Ҷумҳурии Тоҷикистонро барои солҳои 2018-2023 таҳлил мекунем. Динамикаи патентҳои фаъол тағйирёбии фаъолияти ихтироъкориро дар давраи муайян нишон медиҳад. Таҳлили динамикаи патенткунӣ аз рӯи ду нишондиҳандаи патент ба итироъот, нахустпатент ба ихтироъот ва патент ба намунаи саноти гузаронида мешавад:

Диаграммаи 2.3.2.- Шумораи патентҳои фаъол дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2018-2023



Манбаъ: Таҳияи муаллиф дар асоси [5].

Чӣ тавре ки дар маълумотҳои диаграммаи 2.3.2 нишон дода шудааст, аз ҳама бештар афзоиши додани патентҳо ба нахустпатент ба ихтироъот ва патент 24 адад, патент ба итироъот ҳамасола 1 адад, ва патент ба намунаи саноти 4 адад мебошад. Хиссаи бештари патентҳоро нахустпатент ба ихтироъот ва

патент (96%) , патент ба намунаи саноти (3,2%) ва патент ба итироъот (0,8)-ро ташкил медиҳанд.

Нишондиҳандаҳои муҳим барои пешрафти илми-техники ин химояи рисолаҳои илмӣ махсуб меёбад, ки мо ин маълумотро дар ҷадвали 2.3.4. пешниҳод намудаем.

Ҷадвали 2.3.4.-Химояи рисолаҳои илмӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои 2018-2023

Номгӯ	Солҳо											
	2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	наф ар	%	наф ар	%	наф ар	%	наф ар	%	наф ар	%	наф ар	%
Химояи рисолаҳо	197	100	506	100	387	100	591	100	284	100	620	100
Рисолаҳои докторӣ	20	10,1	29	5,7	38	9,8	36	6,0	14	5,0	49	8,0
Рисолаҳои номзадӣ	176	89,4	471	93,2	328	84,8	509	86,3	232	81,7	485	76
Рисолаи доктории Phd	1	0,5	6	1,1	21	5,4	46	7,7	38	13,3	86	14

Манбаъ: Таҳияи муаллиф дар асоси [6].

Қайд кардан бамаврид аст, ки химояи рисолаҳо нисбат ба соли 2018 3,1 маротиба зиёд гардидааст. Сабаби зиёди химояи рисолаҳои илми дар он аст, ки бо фармоиши Раиси Комиссияи олии аттестасионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон шуруҳи диссертасионӣ таъсис дода шуд ва ба кори худ онҳо шуруъ намуданд. Дар айни замон дар ҷумҳурӣ 84 [7] адад Шӯрои диссертасионӣ амалкунанда фаъолият менамоянд.

Дар боби сеюми диссертасия «Роҳҳои асосии рушди пешрафти илмӣ-техникӣ дар иқтисодиёи Ҷумҳурии Тоҷикистон», омилҳои иқтисодии монеашаваанда ва роҳҳои ҳалли он дар самти пешрафти илми-техникӣ, самтҳои пешрафти илми-техники ва интиҳоби он барои рушди муносибатҳои иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва роҳҳои татбиқи механизми иқтисодии дар самти дастгирии давлати оид ба рушд ва пешрафти илми-техники дар Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсияҳои муҳим дода шудааст.

Баъд аз таҳлил ҳолати имрӯза ва арзёбии пешрафти илмӣ-техники, зарурати муайян ва ошкор намудани омилҳои монеашиаванда ва роҳҳои ҳалли он дар самти пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он ба рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистонро пеш меорад. Зеро муайян намудани омилҳои монеашиаванда барои рушди бемайлони иқтисодиёт ҳелло зарур буда, баланд шудани сатҳи зиндагии аҳолии метавонад тавассути як қатор омилҳо таъмин гардад, аз ҷумла: афзоиши ҳосилнокии меҳнат, коҳиши дараҷаи нисбии истеъмоли ва баланд бардоштани самаранокии истифодаи захираҳои табиӣ ва бебозгашт.

Мушкилоти аввалин ин таъминоти нокифояи молиявӣ дар самти пешрафти илмӣ-техники мебошад.

Омузиш ва таҳлилҳои мо нишон дода, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон илм асосан аз ҳисоби бучети давлатӣ маблағгузори мегардад. Ҳарчанд хароҷот ба соҳаи илм пайваستا афзоиш меёбад, аммо ҳиссаи он нисбат ба ММД бе тағйир боқӣ мемонад. Тибқи маълумот, дар соли 2023 ҳаҷми умумии маблағгузории соҳаи илм 143,5 миллион сомони ро ташкил дода, ҳамагӣ 0,1% аз ММД-ро дар бар гирифтааст. Ин дар ҳолат, ки дар кишварҳои пешрафта сатҳи маблағгузории илм одатан дар доираи аз 1 то 3 фоизи ММД қарор дорад.

Мушкилоти муайяншуда	Роҳҳои ҳалли мушкилот
 Таъминоти нокифояи молиявӣ дар соҳаи илм	 тижоратикунонии корҳои илмӣ-таҳқиқотии инноватсионӣ;
 Таъминоти нокифояи моддию техникаи илм	 пешниҳоди имтиёзҳои андозӣ;
 Ташаққули нокифояи заминаи муосири иттилоотӣ дар соҳаи илм ва техникаи инноватсионӣ	 ҷалби бештари грантҳо барои корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ.
 Норасоии кадрҳои илмӣ	 таҳияи стратегияи таъмини базаи моддию техникаи барои корҳои илмӣ-таҳқиқотии инноватсионӣ барои солҳои 2025-2035
 Набудани робитаи зарурӣ илму маориф бо истеҳсолот	 ғуруҳи намунаи назорат аз болои барномаҳои қабулшудаи давлатӣ дар самти ташаққули муосири иттилоотӣ дар соҳаи илм ва техникаи инноватсионӣ
 Нокифоягии маълумотҳои оморӣ дар самти пешрафти илмӣ-техникаи	 дар оморӣ солонаи ҷумҳурии васеъ намунаи маълумоти илм ва инноватсия

Расми 3.1.1. Мушкилот ва роҳҳои ҳалли пешрафти илми – техника дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

Дар шароити кунунӣ, яке аз вазифаҳои асосии рушди иҷтимоиву иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон ташаккули муҳити мусоиди илмӣ ва техникӣ ба шумор меравад. Ҳалли ин масъала бидуни таъмини дастгирии молиявӣ ғайриимкон мебошад. Барои баланд бардоштани ҳосилнокӣ ва таъсири иқтисодию иҷтимоии тадқиқоти инноватсионӣ, сиёсати маблағгузорӣ бояд ба натиҷа раवона карда шавад ва боздеҳи сармоягузорӣ ба илмро зиёд намояд. Грантҳои илмӣ аз муассиртарин воситаҳоанд, заҳмати олиморо тавассути интиҳоби рақобатӣ ва молиякунонии марҳилавӣ дастгирӣ карда, ба РоС/прототип, тадқиқоти амалӣ ва тичоратикунонии натиҷаҳо мусоидат менамоянд. Барои бештар кардани таъсир, грантҳо метавонанд:

- ҳамсармоягузорӣ (matching) бо саноатро талаб кунанд;
- пардохтро ба аҳдоф ва нишондиҳандаҳои марҳилавӣ (outputs/outcomes) бастанд;
- инфрасохтори таҳқиқотӣ ва идоракунии моликияти зеҳнро дастгирӣ намоянд;
- мониторинг ва арзёбии пас аз грант-ро фаро гиранд.

Ин меъёрҳо шаффофият, ҷавобгарӣ ва табдили натиҷаҳои илмиро ба инноватсияҳои бозорӣ таъмин мекунанд.

Дар марҳалаи ҳозираи рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дараҷаи пешрафти илмю техники дар рушди иқтисодиёти саноат ва умуман соҳаҳои он барои ҳамаи минтақаҳои Ҷумҳурии аҳамияти торафт калон пайдо мекунад. Танҳо ҳамин ҷанба қодир аст, ки Ҷумҳурии Тоҷикистонро бо рушди дарозмуддат ва устувори иқтисодӣ дар асоси таҷдиди зарурии сохтори саноатӣ, гузариш ба низоми нави технологӣ ва мутаносибан рушди пешравии мутобиқ ба тамоюлҳои ҷаҳонӣ таъмин намояд. Ҳамин тариқ, рақобатпазирии маҳсулоти миллий ба даст оварда мешавад, ки барои бештар шудани мавқеи иқтисодӣ ва сиёсии кишвар имконият фароҳам меорад [6].

Умуман, метавон хулоса кард, ки дар ҳоли ҳозир самтҳои пешрафти илмю техники яке аз омилҳои асосии рушди ҷаҳонӣ иқтисодиёти ҳар як кишвар ҳисобида мешавад, бинобар ин ҳар як давлат уҳдадор аст, ки самтҳои афзалиятноки рушди илмю техникаро бояд маблағгузорӣ намояд, ки он на танҳо ба талаботи иқтисодӣ, балки ба талаботи иҷтимоӣ низ ҷавобгӯ бошад. Ба андешаи мо, ин нишондиҳандаҳои гуфташуда асоситаринанд, зеро онҳо ба рушди иқтисодиёт таъсири бештар доранд. Сарфи назар аз он ки вазъияти пешрафти илмю-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон идеалӣ нест, таҳлили рушди он нишон медиҳад, ки

вақтҳои охир дар он вазъият хеле беҳтар гардид, афзоиши назарраси нишондиҳандаҳо ба назар мерасад ва пешгӯиҳо барои 5-10 соли оянда хеле мусбатанд.

Гузариши иқтисодӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон ба роҳи инноватсионӣ рушд дар шароити якбора зиёд шудани шумораи субъектҳои хоҷагидорӣ, ки шакли молиявӣ ғайридавлатиро истифода мебаранд, бояд дар ин ҳолат ҳавасмандгардонии давлатии ҷалби онҳоро ба раванҷҳои илмӣ инноватсионӣ ба роҳ монда шавад. Давлат механизми самарабахши пайдоиш, паҳн ва истифодаи инноватсияҳоро дар иқтисодиёт, тижоратикунонии онҳоро ғаёлона ташаққул, танзим ва дастгири намояд.

Дар ҷунин маврид, нақши давлат бояд пеш аз ҳама аз ташкил ва сохти бозор, мусоидат намудан ба ташаққули талаботи самарабахш ба пешрафти илму техника, истифодабарии онҳо дар тамоми соҳаҳои афзалиятноки иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон иборат бошад. Дар ин ҳолат метавонад бо роҳҳои гуногун, аз ҷумла системаи муқаммалӣ санадҳои меъриву ҳуқуқи нақши муҳим мебошад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон шароит барои таҳия ва қабули қонун, стратегия, барномаҳо, консепсияҳо ва қарорҳои махсус дар бораи ғаёлияти инноватсионӣ, ки ба ғаёлияти илмӣ-техникии ҳам соҳибқорӣ қалону миёна ва хурд ҳавасманд мегардад, ба таври объективӣ қабул гардидааст.

Мотивҳои асосии ҳавасмандкунанда ва дар айни замон вазифаҳои асосии пешрафти илмӣ техника бо тамоми мураккабӣ ва зиддиятҳои он аз инҳо иборатанд:

➤ талаботи афзоишдаи ҷамъият ва шахсони алоҳида ба навҳои гуногуни маҳсулоти нави дорой хусусиятҳои истеъмолии бештар бо афзоиши дониш ва қонеъ гардондани ин талабот;

➤ хоҳиши қам қардани сарфи меҳнат, вақт, ашёи хом ва дигар навҳои захираҳо ба воҳиди арзиши маҳсулот.

Ҷардуи ин вазифаҳо аз ҷиҳати иқтисодӣ бо ҳам алоқаманданд. Аз як тараф, пешрафти илму техника на танҳо афзоиши ҳаҷми истеҳсолот, балки тақмил, тавсеа, дигаргунсозии сохтори он ва ба сатҳи нави сифатӣ боло рафтани иқтисодиётро, ки ба мураккабии рӯзафзунӣ ҳам маҳсулот ва ҳам истеҳсолот ва талаботи ғайримоддӣ қомеа мувофиқ аст, тақозо мекунад. Аз тарафи дигар, механизми иқтисодӣ иқтисоди бозаргонӣ ба қонунӣ сарфаи меҳнати ҷамъиятӣ итоат қарда, ба самарави истеҳсолот, афзун гардондани он таъсир мерасонад. Ин, пеш аз ҳама, афзалияти сарфаи захираҳо ба маъноӣ васеъ - ҳамчун

сарфаи вақт, меҳнат, маблағ, оқилона истифода бурдани материалҳои камбӯ ва гаронбаҳо; дуюм, қонунгардондани талаботи бозор; сеюм, ба даст овардани фоидаи максималии аз натиҷаҳои пешрафти илмӣ-техники мебошад.

ХУЛОСАҲО ВА ПЕШНИҲОДҲО

Натиҷаҳои асосии илмӣ таҳқиқот

Дар асоси таҳлили фаъолияти соҳибдорӣ давлатӣ ва фаъолияти бахши давлатӣ натиҷаҳои илмӣ ба даст оварда шуда, хулосаи пешниҳодҳои мушаххас оид ба рушди ин бахши муҳими иқтисодӣ ба таври зерин тавсеа шуд:

1. Аз таҳлили заминаҳои назариявии рушди илмӣ-техникӣ метавон ба чунин хулоса омад, ки новобаста аз таваҷҷуҳи васеъ ба омӯзиши ҳамаҷонибаи ин раванд, то ҳол дар адабиёти илмӣ таърифи ягона ва ба таври умум эътирофшуда мафҳуми “пешрафти илмӣ-техникӣ” вучуд надорад. Бо назардошти тағйирёбии мақоми нақши илм, техника ва технологияҳои муосир дар ҳаёти инсон, омӯзиши равандҳои рушди илмӣ-техникӣ аҳамияти махсус ва зарурияти мубрам касб кардааст. Тафовути назаррас дар таъриф ва тавзеҳи ин мафҳум асосан ба он вобаста аст, ки муҳаққиқон онро аз дидгоҳҳои гуногун баррасӣ менамоянд. Бархе таҳлилҳо ба мазмуни мафҳум равона шудаанд, дигарон бошад ба хусусиятҳои амалкарди он тамарқуз намудаанд, ва гурӯҳи сеюм ба таври истифода ва алоқаи мутақобилаи он бо соҳаҳои дигари иқтисодӣ аҳамият додаанд.

2. Усулҳои мавҷудайи ба ҳисоб гирифтани пешрафти илмӣ-техникӣ дар моделҳои макроиқтисодӣ шартан ба ду гурӯҳи асосӣ тақсим мешаванд: усулҳои эндогенӣ ва экзогенӣ. Тафовут байни ин ду концепсия дар он ифода меёбад, ки дар моделҳои эндогенӣ сатҳи пешрафти техникӣ ҳамчун натиҷаи равандҳои дохилии модел муайян карда мешавад, дар ҳоле ки дар моделҳои экзогенӣ ин нишондиҳанда ҳамчун параметри аз берун додашуда ҳисобида мешавад. Ҳар ду усули зикршуда дар таҳияи моделҳои иқтисодӣ тавассути илова намудани омилҳои дахлдори эндогенӣ ва экзогенӣ дар шакли схемаҳо инъикос меёбанд.

3. Таҷрибаи мамлакатҳои Исроил, Кореяи Ҷанубӣ, ИМА, Ҷопон, Австрия, Британияи Кабир, Ҷумҳурии Мардумии Чин, Россия, Ўзбекистон ва Қазоқистонро низ мавриди таҳлил ва омӯзиш қарор дода шудааст. Дар натиҷа муайян намудем, ки пешрафти илмӣ-техники мамлакатҳои хориҷа яке аз муҳимтарин хусусиятҳо ва нишондиҳандаҳои ҳамаҷониба, ки имкониятҳои рушд, инчунин мавқеи онҳоро дар иқтисоди ҷаҳонӣ ва миқёси ҷаҳонро дар муносибатҳои байналмилалӣ муаррифи намудааст.

4. Таҳлили вазияти имрузаи пешрафти илмӣ-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон нишон дод, ки пешрафти илмию техникӣ ба равандҳои иқтисодӣ таъсири бевосита дорад ва роҳҳои асосии боз ҳам ташаккули рушди иқтисодӣ инҳо буда метавонанд:

1) ҷалби сармоягузорӣ ба бахшҳои баландтехнологии иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон;

2) истифодаи равиши байнисоҳавӣ, ки ба баланд бардоштани самаранокии тадқиқоти илмӣ вобаста ба андешаҳои гуногун оид ба пешрафти илмӣ-техникӣ мусоидат мекунад. Гузариш ба иқтисодиёти дониш ба эҷоди системаҳои зеҳни сунӣ мусоидат мекунад, ки мубодилаи иттилоотро ба сатҳи сифатан нав мебарорад;

3) гузаронидани тадқиқоти фундаменталии илмӣ ва зиёд кардани ҳиссаи технологияи инноватсионӣ дар сохтори истеҳсолот.

Варинтҳои пешниҳоднамудаи мо шакли самараноктарини ташаккули равишҳои интегралӣ дар асоси донишҳо мебошад, ки рушди босуръати иқтисодиро таъмин меkunанд. Дар ҳолате, ки таъсири пешрафти илмию техникӣ ба ММД дар раванди рушди даврии иқтисодӣ таҳлил мешавад, зарур аст, ки фаъолияти илмӣ густариш ёфта, сармоягузорӣ ба бахшҳои баландтехнологии иқтисодиёт ҷалб гардад. Татбиқи чунин равиш шароити мусоид барои рушди устувори иқтисодӣ фароҳам оварда, имкони таҳияи барномаҳои ҳадафманд барои таъмини рушди иқтисодӣ, баланд бардоштани сатҳи зиндагии аҳоли ва гузариш ба иқтисодиёти инноватсионӣ фароҳам месозад.

5. Муайян карда шуд, ки маҷмӯи маҳсулоти дохили дар давраи аз соли 2018 то соли 2023 аз 71059,2 млн. сомонӣ то 130791,5 ё 59732,3 млн. сомонӣ афзудааст. Мувофиқан хароҷоти буҷети давлатӣ, ҳамчун манбаи асосии пешрафти илмӣ-техникӣ аз 66,9 млн.сомони то 143,5 млн.сомони баробар гардидааст, ки нисбат ба соли 2018 76,6 млн.сомони зиёд мебошад. Яке аз омилҳои асосии чунин афзоиш, ғаёл шудани нақши давлат дар татбиқи сиёсати иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва фароҳам овардани шароит барои рушди илмӣ-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад, ки ба хусусиятҳои иқтисодӣ муосир мувофиқат мекунад. Ба андешаи мо, пешрафти илмӣ-техникӣ дар кишвар пеш аз ҳама ба сатҳи маблағгузорӣ вобаста аст, новобаста аз манбаи он: буҷети давлатӣ, буҷетҳои минтақавӣ, бахши хусусӣ, муассисаҳои илмӣ, донишгоҳҳо ва дигар сарчашмаҳо. Бе маблағгузориҳои кофӣ ташкили босуботи корҳои инноватсионӣ ва рушди устувори соҳаи илм ғайриимкон мегардад.

6. Аниқ карда шуд, ки шумораи муассисаҳо ва ташкилотҳое, ки бо корҳои илмӣ-техникиро ба роҳ мемонад, коҳиш ёфта истодааст. Масалан, миқдори умумии онҳо соли 2018 дар ҷумҳурӣ 82 адад ва соли 2023 бошад 80 ададро ташкил додааст. Камшавии он

дар ин давра 2 ададро ташкл медиҳад. Аммо дар баробари камшавии муассисаҳои илмӣ, зиёдшавии МТОК, инчунин шумораи донишҷӯёни онҳо низ дар ин солҳо мушоҳида мегардад, аз 209,8 ҳазор нафар донишҷӯи соли таҳсили 2018-ум ба 214,4 ҳазор нафар донишҷӯ дар соли 2023-юм расида, зиёдшавии он 4,6 ҳазор нафар ё 2,1 фоиз зиёд гардидааст.

7. Муайян карда шуд, ки дар иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон кормандони умумие, ки дар пешрафти илмӣ-техникӣ машғуланд соли 2018 3923 ва соли 2023 ба 7272 расидааст, ки афзоиши он 185,3 фоиз мебошад. Ҳамон тавре, ки аз ҷадвал бармеояд, теъдоди докторони илм дар зарфи 6-соли охир ҳамаги 11 нафар номзадони илм 117 нафар зиёд гардидааст, ки ин ҳолат қаноаткунанда набуда, ба мушкилоти асосӣ барои пешрафти илмӣ-техникии инноватсионӣ дар иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон мубаддал гаштааст. Иҷрои корҳои илмӣ-техникӣ дар иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон сол то сол зиёд гардида истодааст. Агар дар соли 2018 64892,6 ҳазор сомони бошад, ҳамин нишондиҳанда дар соли 2023 ба 119593,3 ҳазор сомони баробар гардидааст. Суръати рушди он дар ҳамин давра 184,4 фоизро ташкил медиҳад.

8. Ҳамин тарик, то замоне ки мушкилоти мавҷуда бартараф нагарданд, интизори баланд шудани рақобатпазирӣ дар заминаи суръати татбиқи навоариҳои илмӣ-техникӣ ва рушди истеҳсолоти илмталаб, инчунин афзоиши самаранокии равандҳои инноватсионӣ дар ҷумҳурӣ, кори хеле душвор боқӣ мемонад. Бо дарназардошти ин, истифодаи босамари захираҳои зеҳнӣ ва ташаккули заминаҳои устувори пешрафти илмӣ-техникӣ ба ҳайси яке аз вазифаҳои стратегии давлат баромад мекунад. Ин талаб менамояд, ки чораҳои мушаххас оид ба рушди инноватсионӣ роҳандозӣ шуда, инчунин шароити зарурии ташкилӣ, иқтисодӣ ва ҳуқуқӣ барои бартарафсозии мушкилоти мавҷуда фароҳам оварда шаванд.

9. Дар ҳоли ҳозир самтҳои пешрафти илмию техникӣ яке аз омилҳои асосии пешрафти иқтисодии ҳар як кишвар ба ҳисоб меравад, ва дар ин ҳусус ҳар як давлат бояд самти махсуси рушд ва маблағгузорию пешрафти илмӣ-техникиро таҳия намояд, ки он на танҳо ба талаботи иқтисодӣ, балки ба талаботи иҷтимоӣ низ ҷавобгӯ бошад. Ба андешаи мо, ин нишондиҳандаҳои гуфташуда асоситаринанд, зеро онҳо ба рушди иқтисодиёт таъсири бештар доранд. Сарфи назар аз он ки вазъияти пешрафти илмӣ-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон идеалӣ нест, таҳлили рушди он нишон медиҳад, ки вақтҳои охир дар он вазъият хеле беҳтар гардид, афзоиши назарраси нишондиҳандаҳо ба назар мерасад ва пешгӯиҳо барои 5-10 соли оянда хеле мусбатанд.

10. Таҳияи чунин лоиҳаҳо бояд ҳамчун яке аз қадамҳои муҳими давлат дар самти дастгирии рушди илмӣ-техникӣ дар ҷумҳурӣ арзёбӣ гардад. Ин иқдом на танҳо ба коҳиши вобастагӣ аз воридот мусоидат мекунад, балки инчунин ба ташаккули талаботи устувор ва дарозмуддат ба маҳсулоти баландтехнологӣ замина мегузорад.

Тавсияҳо оид ба татбиқи амалии натиҷаҳои таҳқиқот

1. Бо дарназардошти андешаҳои олимони хориҷӣ ва ватанӣ, мо таърифи зеринро пешниҳод кардем: Пешрафти илмӣ-техникӣ раванди пай дар пай ба вучуд омадани идеяҳо ва кашфиёти илмию техникӣ ва дар истехсолот ҷорӣ намудани онҳо, қуҳна шудани техника ва бо таҷҳизоти нави сермаҳсул иваз кардани он ва ба даст овардани самараи баланди иқтисодӣ мебошад.

2. Муайян намудани самаранокии иқтисодии пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисоди бозорино аз рӯи нишондиҳандаҳои асосии баҳодиҳии дараҷаи ва самаранокии пешрафти илмию техникиро дар сатҳи макроиқтисодӣ, мезоиқтисодӣ, ва микроиқтисодӣ тавсия карда шуд.

3. Татбиқи таҷрибаи байналмилалӣ дар соҳаи рушди фаъолияти инноватсионӣ яке аз роҳҳои асосии баланд бардоштани самаранокии сиёсати давлатии инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад. Бо вучуди ин, таҷрибаи нишон медиҳад, ки нусхабардории бевоситаи моделҳои муваффақи боғҳои илмию кишварҳои хориҷӣ бе мутобиксозӣ ба шароити иқтисодию иҷтимоии кишвар на ҳамеша натиҷаи мусбат ба даст меорад. Аз ин рӯ, барои ноил шудан ба натиҷаҳои назаррас, зарур аст, ки омилҳои калидии муваффақият амиқ таҳлил шуда, механизмҳои татбиқи онҳо бо назардошти воқеиятҳои дохилии Ҷумҳурии Тоҷикистон тарҳрезӣ гарданд. Инчунин инкишоф додани муносибатҳои байналхалқии байни Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон ва ташкилотҳои байналхалқии тадқиқотӣ хеле муҳим аст. Ҳамкорӣ бо ташкилотҳои байналхалқии тадқиқотӣ дастрасиро ба таҷҳизоти илмӣ, технологияҳои информатсионӣ коммуникатсионӣ таъмин намуда, имкони ташаккули захираи ояндавии илмию техникиро фароҳам меорад.

4. Бо мақсади афзоиш додани шумораи кормандоне, ки бевосита дар пешрафти илмӣ-техникӣ саҳм мегиранд, зарурати такмил додани низоми тайёр кардани кадрҳои илмӣ мутобик ба ниёзҳои воқеии рушди иҷтимоӣ ва иқтисодии кишвар ба миён меояд. Дар ин замина, дастгирӣ ва рушди мактабҳои илмӣ, ҳамгироии самаранокии илм ва маориф, ташаккули низоми ҳавасмандгардонӣ барои ҷалби мутахассисони ҷавон ба соҳаи илм ва техника, инчунин таъмини иҷрои қорҳои зарурии илмӣ-техникӣ аҳамияти махсус пайдо мекунанд.

5. Вобаста ба таҳлилҳои гузаронидашуда он ба вазъияти имрузаи пешрафти илмӣ-техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ва муайян намудани якчанд мушкилотҳо, мо модели вобастагии рушди иқтисодиёт аз пешрафти илмӣ-техникӣ пешниҳод намудем, ки бо мурури замон ба пешрафти илмӣ-техникӣ ва нишондиҳандаи ММД давра ба давра афзуда, рушди иқтисодӣ таъмин карда мешавад:

1) бо роҳи зиёд кардани хароҷот ба он чи аз ҳисоби буҷетҳои ҷумҳурӣ ва вилоятӣ, буҷети ташкилотҳо ва корхонаҳо ва ҳам аз ҳисоби маблағҳои ҳуди ташкилотҳои тадқиқоти илмӣ ҳавасманд гардонда шавад;

2) ҷалби сармоягузорӣ ба технологияҳои нави илмӣ-технологӣ бо истифода аз системаҳои зеҳни сунъӣ, ки имкониятҳои нави техникӣ ва таъсири мусбати иҷтимоӣ-иқтисодиро таъмин мекунанд;

Параметрҳои пешниҳоднамуда ба пешрафти илмӣ-техникӣ ва рушди нишондиҳандаҳои иқтисодиро таъмин намуда, дар робита ба он тадқиқоти фундаменталие, ки гузаронида мешавад, барои коркардҳои пешрафтаи конструкторӣ ҳамчун заминаи асосӣ хизмат мекунад.

6. Умуман, ҳамаи мушкилотҳои овардашуда то андозае ба устувории иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон таъсири манфӣ мерасонанд ва ниёз ба андешидани чораҳои мушаххас бо дарназардошти захираҳо ва шароити мавҷуда ба миён меоранд. Пеш аз ҳама, зарур аст, ки низоми самаранокӣ муносибатҳои илмӣ-техникӣ таъсис дода шавад, ки дар он муассисаҳои илмӣ-техникӣ мустақилият дар татбиқи сиёсати иҷтимоӣ, иқтисодӣ, молиявӣ, буҷавӣ, сармоягузорӣ, инноватсионӣ ва ҳифзи муҳити зист бошанд. Ҳамзамон, ҳамбастагӣ ва ҳамроҳсозии таъсиррасон байни сохторҳои дахлдор бо мақсади татбиқи концепсияи рушди устувор, бо дарназардошти хусусиятҳо ва имкониятҳои воқеии кишвар, муҳим мебошад. Аммо барои муваффақ шудан ба мақсадҳои пешрафти илмӣ-техники ҳал кардани вазифаҳои зерин зарур аст

- дастгирии давлатии рушди илм ва гузаронидани ислоҳоти идораи давлатӣ дар соҳаи илм;

- ворид кардани тағйирот ва тасҳеҳот дар муқаррар намудани мақоми муассисаҳои илмӣ-таҳқиқотӣ ва мувофиқсозии сохтори онҳо;

- муайян кардани самтҳои афзалиятдоштаи илм, мутамарказ гардонидани қувваҳои илмӣ ва воситаҳои моддӣ-техникӣ ба ин самтҳо;

- мутамарказ гардонидани неруи илмӣ ба самтҳои афзалиятдоштаи рушди иҷтимоӣ-иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон;

- ба вуҷуд овардани шароити мусоид барои анҷом додани таҳқиқот аз руи самтҳои навтарини илм;

- ташаккул додани инфрасохтори инноватсионӣ ва дастгирии фаъолияти инноватсионӣ дар соҳаи илм ва технологияҳо, фароҳам овардани шароит барои тичоратӣ кардани натиҷаҳои таҳқиқот;

- инкишофи заминаи моддиву техникий илм;

- ҳамгирӣ (интеграция)-и бахшҳои илмҳои академӣ, соҳавӣ ва мактабҳои олий;

- тайёр намудани кадрҳои илмӣ;

- инкишоф додани инфрасохтори иттилоотии муосир дар асоси истифодаи технологияҳои пешрафтаи иттилоотиву коммуникатсионӣ;

- инкишоф додани заминаи моддиву техникий наشري асарҳои илмӣ;

- тавсия бахшидани ҳамкориҳои илмӣ ва технологии байналхалқӣ ва баланд бардоштани самаранокии он.

7. Яке аз самтҳои калидӣ дар рушди илмӣ-техникӣ таъмини сифати баланди ҳадафгузорӣ мебошад, ки бояд дар асоси пешгӯиҳои стратегӣ ва сценариявӣ таҳия гардад. Маҳз чунин ҳадафгузорӣ замина барои муайян намудани афзалиятҳои асосии соҳаи илм ва техника фароҳам меорад. Ҳамзамон, бисёр муҳим аст, ки ин ҳадафҳо, вазифаҳо ва самтҳои афзалиятнок бо стратегияи умумии рушди иқтимоӣ ва иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамоҳанг бошанд. Ба даст овардани чунин ҳамгирӣ тавассути ташаккули сиёсати ягонаи илмӣ-техникӣ, инноватсионӣ ва саноатӣ, инчунин таъсиси занҷираҳои истеҳсолии комили даври инноватсионӣ имконпазир мегардад.

8. Тақвият бахшидани робитаи байни илм ва истеҳсолот, тавассути рафъи камбудҳои мавҷуда дар занҷираи инноватсионии таҳия ва татбиқи маҳсулот ва технологияҳои нав, инчунин эҳё ва рушди муассисаҳои илмӣ амалӣ, ба яке аз самтҳои калидии сиёсати илмӣ ва технологии давлатӣ табдил меёбад. Афзалияти дигари муҳим дар ин раванд, ташаккули нерӯи инсонӣ дар соҳаи илм ва технологияи мебошад. Ин дар навбати худ, зарурати афзоиши маблағгузорию буҷетӣ ба қорҳои тадқиқотӣ ва лоиҳакашӣ, ҳамчунин фароҳам овардани шароити мусоид ва ҳавасмандгардонии бахши хусусиро барои сармоягузорӣ ба рушди илмӣ-техникӣ пешбинӣ менамояд.

9. Бо мақсади зудтар азхуд намудани технологияҳои муҳим ва байнисоҳавӣ пешниҳод карда мешавад, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон Барномаи пешрафти илмӣ-техникӣ ва рушди технологияҳои инноватсионӣ барои солҳои 2040 таҳия гардида, давлат барои онҳо низомии махсуси имтиёзнок муқаррар намуда, тадбирҳои махсуси дастгирӣ ташкил намояд.

ИНТИШОРОТ АЗ РӮЙИ МАВЗУИ ДИССЕРТАТСИЯ

А) Интишорот дар маҷаллаҳои (нашрияҳои) илмӣ тақризшавандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон:

[1-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Механизми тадбиқнамоии иқтисодӣ илмӣ-техникӣ инноватсионӣ вилояти Хатлон [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2024. – №12. – С. 206.

[2-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Мушкилоти асосии ташаккули иқтисодӣ илмӣ-техникӣ инноватсионӣ вилояти Хатлон [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми молия ва иқтисод. – 2024. – №4.2.(43) – С. 261.

[3-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Муаммо ва мушкилоти асосии иқтисодӣ илмӣ-техникӣ инноватсионӣ дар шароити иқтисодиёти имрӯзаи вилояти Хатлон [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми молия ва иқтисод. – 2023. – №1-4(116).

[4-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Роҳҳои беҳтарнамоии иқтисодӣ илмӣ-техникӣ инноватсионӣ дар шароити иқтисоди бозоргонӣ [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми молия ва иқтисод. – 2023. – №1-4/2(39) . – С. 357-364.

[5-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Муаммо ва мушкилоти асосии иқтисодӣ илмӣ-техникӣ инноватсионӣ дар шароити иқтисодиёти имрӯзаи вилояти Хатлон [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. – 2023. – №1-4(116) . – С. 228-336.

[6-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Арзёбӣ ва самаранокии иқтисодии пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисоди бозоргонӣ [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Хайрзода Ш.Қ. // Фурӯғи илм-и Комиссияи олии аттестатсионӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. – 2025. – №4 .

Б) Интишорот дар дигар маҷаллаҳои илмӣ:

[7-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Моҳият, шаклҳои сиёсати молияви ва роҳҳои тақмил додани механизми молияви дар шароити иқтисоди бозори [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М. / Маводи конфронси илмӣ амалӣ дар мавзӯи «Масъалаҳои

рушди хизматрасониҳои бонкӣ дар шароити гузариш ба низоми нави рақамикунории иқтисодӣ». (18-19.04.2024) –Данғара, 2024. – С. 413.

Рӯҳати адабиёти истифодашуда:

1. Громека, В.И. США: научно технический потенциал. Социально экономические проблемы формирования и развития / В.И. Громека. – М., 1977.
2. Иқтисодии илмӣ-техникии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои соли 2018 (маҷмӯаи таҳлилӣ). Муассисаи давлатии Маркази миллии патенту иттилоот. Душанбе – 2020. С.56.
3. Комилов, С.Дж. Роль «ноу-хау» в формировании инновационной экономики [Текст] / С.Дж. Комилов // Сборник материалов 3-й международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития экономики и образования» (Душанбе, 19-20 июня 2015г.) Душанбе, ТГУК, 2015. -С34-37.
4. Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон-2024. –Душанбе; Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2024.
5. Хисоботи оид ба фаъолияти Муассисаи давлатии «Маркази миллии патенту иттилоот»-и Вазорати рушди иқтисод ва савдои Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2018-2023.
6. Хисоботи шӯъбаи рушди иқтимоӣ ва робита бо ҷомеаи Мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии вилояти Хатлон.
7. https://vak.tj/hac_new/index.php/shurohoi-dissertatsioni/shuro-oi-dissertatsionii-amalkunanda.
8. <https://www.president.tj/event/news/52531>

**ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УДК: 339.1(575.3)
ББК: 65.01(2Р)
Х-12

На правах рукописи



ХАБИБУЛЛОЗОДА ШОХРАМАЗОН МУХИБУЛЛО

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ПРОГРЕССА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ**

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD),
доктора по специальности 6D050601 – Экономическая теория

Душанбе-2025

Диссертация выполнена на кафедре экономической теории
Таджикского государственного финансово-экономического
университета

**Научный
руководитель:** **Хайрзода Шукруло Курбонали** – доктор
экономических наук, доцент, Ректор
Дангаринского государственного
Университета.

Хамидова Сарвиноз Хамрабоевна – доктор
экономических наук, доцент, заведующей
кафедры банковское дело Худжандского
государственного университета им.
академика Бободжона Гафурова.

**Официальные
оппоненты:** **Муртазозода Ораз** – кандидат
экономических наук, первый заместитель
директора Центра стратегических
исследований при Президенте Республики
Таджикистан.

**Оппонирующая
организация:** **Институт экономики и демографии
Национальной академии наук
Таджикистана**

Защита диссертации состоится на заседании
диссертационного совета 6D.KOA-004 при Таджикском
национальном университете 7 марта 2026 года в 09:00 часов. Адрес:
734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Буни Хисорак.
Студенческий городок, учебный корпус 8. Телефон ученого
секретаря: (+992) 902426655, e-mail: Shuro004@mail.ru.

С диссертации и автореферат можно ознакомиться в научной
библиотеке и на официальном сайте Таджикского национального
университета (www.tnu.tj).

Автореферат разослан « ____ » « _____ » 2026 года.

**Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук, доцент**



Гулов Ш.М.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. В условиях рыночной экономики и совершенствования экономических отношений, научно-технические прогрессы тесно взаимосвязаны с ключевыми преобразованиями, которые связаны с развитием частной собственности, формированием частного сектора и развитием экономики регионов, что в целом влияет на национальную экономику. Исходя из этого повышение темпов экономического роста напрямую обеспечиваются научно-техническим прогрессом, который сегодня по праву считается ключевым двигателем развития в этом направлении. Этот момент подчеркнул Основатель мира и национального единства – Лидер нации, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон на встрече с представителями науки и образования страны, заявив, что «...в современных условиях, характеризующихся растущей конкуренцией и противостоянием, сохранить свои позиции и добиться прогресса могут только те государства, которые обладают грамотным и информированным народом, развитой инновационной системой, знающими учеными и изобретателями» [8]. В таких конкурентных условиях научно-технический прогресс может способствовать преодолению текущих экономических проблем Республики Таджикистан благодаря интеграции научно-технических достижений. Так как уровень экономического прогресса страны непосредственно зависит от степени внедрения инноваций, что особенно актуально в контексте современной экономической парадигмы.

С нашей точки зрения, научно-технический прогресс — это процесс, которое в той или иной степени влияет на экономическое и социальное развитие посредством множества факторов. При этом в рамках этой системы постепенно развиваются и совершенствуются элементы труда, технологические процессы и механизмы организации производства и управления хозяйственной деятельностью. Стоит отметить, что развитие науки и техники направлено прежде всего на совершенствование материально-технической базы для увеличения производства в результате внедрения новейших технологий, включая проектные работы и научные исследования, и призвано удовлетворять потребности населения.

В нынешних условиях крайне необходимо изучать теоретические основы научно-технического прогресса и выявлять

его влияние на экономическое развитие нашего государства. Тем не менее, недостаточные объемы финансирования со стороны государства, могут на прямую повлиять на научно-технические прогрессы создавая препятствия для развития экономики Республики Таджикистан. В 2023 году составили всего 143,5 млн сомони или 0,1% ВВП. Данная ситуация не может устранить существующие проблемы научно-технического прогресса, такие как низкий уровень материально-технического обеспечения науки, отсутствие современной научной инфраструктуры, нехватка специалистов в данной области, низкий уровень взаимодействия науки и производства, а также ограниченный доступ к статистическим данным, которые являются одними из факторов, препятствующих развитию экономики Республики Таджикистан.

Все вышеизложенное доказывает значимость и актуальность темы исследования, а также подчеркивает необходимость выявления проблем научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики. Так как развитие научно-технического прогресса также присуще для стран с рыночной экономикой, исследования в этой области останутся важными для экономики Республики Таджикистан и в будущем. Именно наличие таких проблем делает выбранную тему исследования актуальной.

Степень изученности научной темы. В работах Гатовский Л.В., Ноткин А.И., Хачатуров Т.О., Шухардин С.В., Яковец Ю.В., А.А. Савелев, В.А. Жамин, В.А. Демидов, В.Е. Тонкал, Г.М. Добров, И.А., Кондаков, Е.Е. Румянсева, Е.И. Платонова, К.А., Задумкин, Л. К. Шамина, М.А. Бендилов, Н.Н. Лебедева, О.С. Олейник, П.А. Кулвев, С. В. Захаров, С. А. Кузубов, Т.В. Берглезова, Т.А Гревсева представлены некоторые теоретические и практические аспекты экономики научно-технического прогресса.

Среди зарубежных ученых, уделявших внимание изучению экономической проблемы научно-технического прогресса, можно назвать А. Смита, Д. Рикардо, К. Маркса, А. Маршалла, И. Шумпетера, Г. Веблена, Д. Белла, Д. Норта, К. К. Гэлбрейта.

В Республике Таджикистан различным аспектам проблемы научно-технического прогресса посвящены отечественные экономисты, такие как: Т.Дж Усманова, А.Б. Мирсаидов, З.С. Султонов, З.С. Бурхонзода, Л.Х. Саидмуродов, М.К. Файзуллоев, Н.Т. Мирзорахимов, П.У. Бобомуродов, Р.И. Самадов, С.Ю.,

Комилов, А.К. Курбонов, Ю.М. Джумаев, Ф.Т. Шодиев, Ф.М. Рустамов, Ш.А. Мухаммадюсупова, Н.Р. Мукимова и другие.

Однако изучение научной литературы по вопросу прогресса, исследование теоретических основ научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики, методология оценки экономической эффективности научно-технического прогресса, выявление факторов и выбор направлений, а также предложение путей реализации экономических механизмов в направлении государственной поддержки развития и научно-технического прогресса в Республике Таджикистан изучены недостаточно.

Связь исследований с программами (проектами) и научными темами. Диссертационное исследование проводилось в рамках Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года, а также в рамках реализации перспективного плана научно-исследовательской работы Дангаринского государственного университета.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования — заключается в теоретические основы научно-технического развития в условиях рыночной экономики, включая выявление факторов влияния, выбор и обоснование приоритетных направлений, а также разработку путей реализации экономического механизма государственной поддержки научно-технического развития в Республике Таджикистан.

Задачи исследования. В рамках поставленной цели задачи диссертационной работы включают в себя следующее:

- изучение сущности теоретических основ научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики, а также его определение;
- изучение методологического процесса научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики;
- изучение текущего состояния научно-технического прогресса и его влияния на развитие экономики Республики Таджикистан;
- анализ основных показателей научно-технического прогресса в инновационном процессе и его оценка;
- выявление экономических факторов, препятствующих научно-техническому прогрессу, и предложение путей их преодоления;
- определение путей научно-технического прогресса и выбор его стратегических направлений для совершенствования экономических отношений в условиях рыночной экономики.

Объектом исследования является научно-технический прогресс и его процессы способствующей экономическому развитию Республики Таджикистан.

Предметом исследования научно-технический прогресс и его процессы в экономическое развитие Республики Таджикистан.

Гипотеза исследования. Реализация приоритетов социально-экономического развития требует принятия соответствующих мер по внедрению результатов научно-технического прогресса в Республику Таджикистан. Поскольку настоящее исследование теоретических основ научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики, разработка методологии позволяет анализировать и оценивать текущее состояние научно-технического прогресса и его влияние на развитие экономики Республики Таджикистан, выявлять определяющие его факторы, корректно выбирать направления научно-технического прогресса и предлагать пути содействия реализации экономических механизмов в направлении государственной поддержки развития и научно-технического прогресса в Республике Таджикистан

Этапы исследования. Период завершения диссертационной работы охватывает 2019-2025 годы.

Теоретической основой исследования послужили исследования зарубежных и отечественных ученых по вопросу теоретических основ научно-технического прогресса и его влияния на экономическое развитие Республики Таджикистан, а также данные исследовательских центров и материалы научно-практических конференций по изучаемой проблеме.

Методологические основы исследования. Методологическая основа диссертации охватывается Законом Республики Таджикистан «Об инновационной деятельности», Законом Республики Таджикистан «О технологическом парке», Стратегией национального развития Республики Таджикистан на период до 2030 года, Законом Республики «О коммерциализации результатов научно-технической деятельности» и другими нормативно-правовыми актами, посвященными вопросам научно-технического прогресса. Для реализации поставленных целей и задач в диссертационной работе использовались экономико-статистические, монографические, абстрактно-логические, сравнительные, рейтинговые, классификационные, конструктивно-расчетные и другие методы.

Источниками информации послужили научные труды отечественных и зарубежных ученых, относящиеся к теме исследования, статистические данные Агентства статистики при Президенте Республики Таджикистан, Агентства инноваций и цифровых технологий при Президенте

Республики Таджикистан, Государственного учреждения «Национальный центр патентов и информации» Министерства экономического развития и торговли Республики Таджикистан, Национальной академии наук Таджикистана, Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, официальные отчеты международных организаций, материалы из интернета, а также наблюдения и исследования автора.

Эмпирический контекст. В процессе работы над диссертацией, с целью точного определения текущего состояния научно-технического прогресса и его влияния на развитие экономики Республики Таджикистан, автор уделил особое внимание статистическим данным Агентства статистики при Президенте Республики Таджикистан, Агентства инноваций и цифровых технологий при Президенте Республики Таджикистан, Государственного учреждения «Национальный центр патентов и информации» Министерства экономического развития и торговли Республики Таджикистан и Национальной академии наук Таджикистана, уполномоченных в данной области. Анализ статистических данных позволил на основе теоретических знаний проанализировать и оценить текущее состояние научно-технического прогресса и его влияние на развитие экономики Республики Таджикистан. Несмотря на теоретический характер направления исследования, в диссертации представлены конкретные предложения по решению проблем и путям реализации экономических механизмов в направлении государственной поддержки развития и научно-технического прогресса в Республике Таджикистан.

База исследования. Диссертационная работа выполнена на базе кафедр «экономической теории Таджикского государственного финансово-экономического университета и Дангиринского государственного университета.

Научная новизна исследования. Важными результатами, на основе которых формируется научная новизна диссертационного исследования, являются:

- Доказано, что научно-технический прогресс представляет собой последовательный процесс возникновения идей и научно-технических открытий и их внедрения в производство; устаревание технологий и необходимость замены их современным высокоэффективным оборудованием в системе производственных отношений для достижения высоких экономических результатов, которые в конечном итоге влияют на социально-экономическое развитие общества, могут определять научно-технический прогресс в рыночной экономике.

- Изучение научно-технического прогресса как научно-технической экономической концепции, зависящей от совокупности факторов, которая может включать две формы научно-технического прогресса, методология его изучения изучается одинаково, а именно эволюционно-естественным и революционно-революционным, а ее применение приводит к положительному результату и улучшению всех процессов производственных отношений.

- Современное состояние процесса и прогресса науки и техники в системе рыночных отношений и других социальных структур невозможно представить без необходимого уровня финансирования, поскольку единственным двигателем, движущим процесс вперед, является, помимо целевого финансирования, средства, собранные из всех видов частных источников и коллективных инвестиций. Этот процесс состоит из инновационных идей, результаты которых могут оказать огромное влияние на бизнес и положительно сказаться на социально-экономической ситуации в стране.

- Анализ показал, что в течение исследуемого периода количество процессов реализации, особенно научных фондов, способствующих научно-техническому прогрессу, основной основой которых является выполнение научной работы, имеет тенденцию к снижению в республике в период 2018-2023 годов. Эта тенденция наблюдается в некоторых регионах страны в течение анализируемого периода, в том числе в Согдийской, Хатлонской и других областях, то есть в общего числа учреждений, которое составляло всего 82 в 2018 году, они увеличились до 80 в 2023 году. Это положительный результат, который влияет на текущее состояние и научно-технический прогресс, результатом которого является его продукт – инновационный процесс. Научно-технический прогресс следует оценивать по показателям научно-технического развития, используя области его состава, те высшие профессиональные учебные заведения, которые обеспечивают тенденции развития и новые ценные идеи.

- Было установлено наличие некоторых проблем в научно-техническом прогрессе. Например, недостаток средств в финансировании этого процесса, то есть, начиная с материально-технической поддержки в области науки и заканчивая его тесной связью с производственным процессом. Если корректировка этого процесса будет обеспечена позитивно, то будет развиваться процесс коммерциализации его результатов, а полученные идеи могут быть использованы на двух уровнях, то есть на эндогенном и экзогенном уровнях в процессе производственных отношений.

- Независимо от природы, все области научно-технического прогресса в нашей стране и других странах могут иметь приоритетный характер. Здесь, на основе изучения различных коэффициентов, были определены основные направления развития научно-технического прогресса, которые состоят из общего и приоритетного аспекта, а также четырех взаимосвязанных и взаимодополняющих элементов, которые включают три взаимозависимых направления построения системы с их подструктурой.

1. Основные положения, выносимые на защиту:

На защиту представлены теоретические и практические исследовательские вопросы, а также новые научные идеи, требующие анализа сущности и необходимости изучения диссертации.

В ходе рассматривания теоретические аспекты научно-технического прогресса и на основе изучения научных работ зарубежных и отечественных ученых определено влияние научно-технического прогресса на экономическое развитие страны, предложено новое авторское определение научно-технического прогресса, а также определена методология оценки экономической эффективности научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики;

- На основе методов статистического анализа динамики основных социально-экономических показателей была оценена текущая ситуация в области научно-технического прогресса и его влияние на развитие страны, а на основе его источников представлен тип зависимости экономического развития от научно-технического прогресса в системе рыночной экономики;

- Выявлены экономические факторы, препятствующие научно-техническому прогрессу, изучены пути решения этих проблем на практике, представлены его негативные и позитивные аспекты в рамках рыночных экономических отношений, которые включают такие процессы, а также существующие проблемы и процесс их устранения в системе национальной экономики, которые служат показателем укрепления сектора и содействия его развитию.

- Определены общие направления научно-технического прогресса, определены приоритетные направления инновационного научно-технического прогресса для развития экономики страны, которые реализуются на основе организации существующей инфраструктуры, способствующей научно-техническому прогрессу, и для дальнейшего осуществления необходимого экономического механизма в направлении государственной поддержки развития и научно-технического прогресса.

Теоретическая и практическая значимость исследования.

Теоретической основой исследования послужили научные работы отечественных и зарубежных ученых, посвященные вопросам научно-технического прогресса и его влияния на экономическое развитие. Практическая значимость исследования заключается в том, что его результаты и выводы, во-первых, могут быть использованы для реализации экономического механизма в направлении государственной поддержки развития и научно-технического прогресса в Республике Таджикистан, а во-вторых, для совершенствования образовательного процесса в высших профессиональных учебных заведениях по следующим курсам: «Экономическая теория», «Основы инновационной деятельности предприятия», «Основы предпринимательства», «Инновационное предпринимательство».

Степень достоверности результатов исследования Выводы и результаты данной диссертации прилагаются Агентством по инновациям и цифровым технологиям при Президенте Республики Таджикистан, Государственным учреждением «Национальный патентно-информационный центр» Министерства экономического развития и торговли Республики Таджикистан, Национальной академией наук Таджикистана, а также документ об их практическом применении.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Новизна и основные результаты диссертационного исследования соответствуют следующим положениям паспорта специальности ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 6D050600 – Экономика (6D050601 – Экономическая теория): Пункт III.1.1. «воздействие новых технологических укладов на процессы формирования и функционирования экономических структур и институтов»; «инновационные факторы социально – экономической трансформации»; Пункт III.1.3 «Экономические аспекты научно – технического прогресса и его влияние на макроэкономические показатели».

Личный научный вклад соискателя в исследовании. Все этапы реализации плана научной работы, включая выбор и разработку темы, ее обоснование и актуальность, постановку цели и составление плана выполнения ее задач, осуществлялись при непосредственном участии автора.

Апробация и реализация результатов исследования. Основные положения и результаты диссертационного исследования обсуждались на международных научно-практических и теоретических конференциях, а также на круглых столах. Кроме того, научные доклады автора

рассматривались на научных семинарах и конференциях учёных и преподавателей Таджикского государственного финансово-экономического университета и Дангирина государственного университета в 2019–2025 годах.

Публикация по теме диссертации. По теме диссертации опубликовано 6 научных статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан.

Структура диссертационного исследования. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы общим объемом 206 страницы.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

В части введения обосновывается актуальность темы исследование, анализируется степень разработанности, выявляется объект и предмет диссертационного исследования, определяется авторская гипотеза, цель и задачи, теоретико-методологические основы, теоретическая и практическая значимость исследования, а также положения выносимые на защиту.

В первой главе «Теоретические основы научно-технического прогресса и его роль в развитии экономических отношений» изучены базовые теоретические основы научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики, исследованы методология анализа экономической результативности научно-технического прогресса в условиях переходной экономики, изучены и рассмотрены зарубежный опыт экономических показателей научно-технического прогресса. Разработаны и выявлены ключевые выводы и результаты научно-технического прогресса и сделана оценка его влияния на экономическое развитие в целом.

По итогу нашего исследования основных аспектов научно-технического прогресса становится очевидно, что эта экономическая категория, как основной фактор, влияет на экономическое развитие и определяет эффективность экономической деятельности. Именно на основе ускорения научно-технического прогресса становится возможным продвижение к достижению социально значимых для общества целей.

Автор отмечает, что вопрос научно-технического прогресса рассматривался в рамках анализа большинства школ и направлений экономической теории. С точки зрения классической школы, научно-техническое развитие оценивается как естественный процесс развития и совершенствования производительных сил, способствующий ускорению производственного процесса и расширению экономической деятельности.

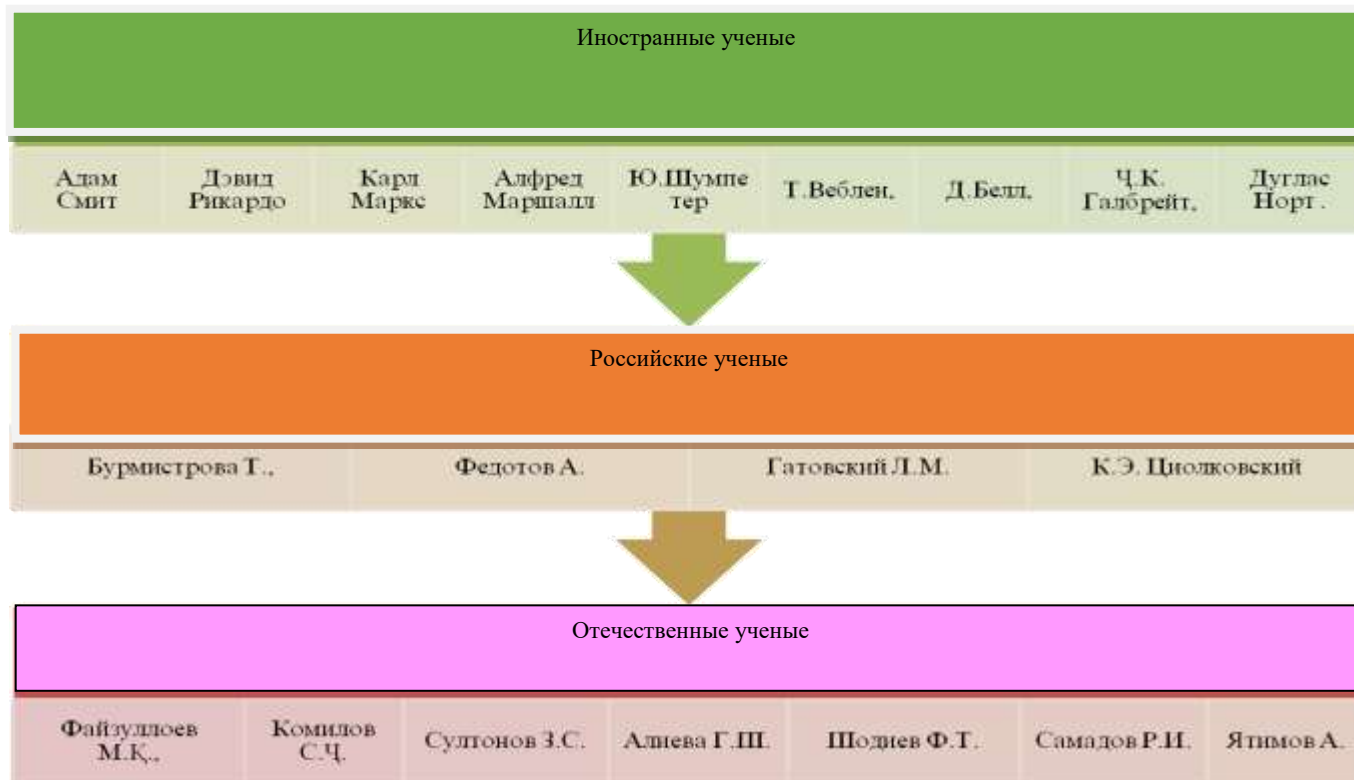


Рисунок 1.1.1. Зарубежные и отечественные ученые, проводившие исследования в области научно-технического прогресса. Источник: разработано автором.

В диссертации автор проанализировал идеи Адама Смита, Давида Рикардо, Карла Маркса, представителей неоклассической школы, И. Шумпетера, институциональной экономической школы и другие теории отечественных и зарубежных немецких ученых.

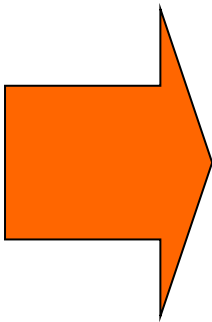
По мнению автора, научно-технический прогресс в современных условиях признается одним из главных факторов стремительного экономического развития. В Республике Таджикистан значительный вклад в анализ различных аспектов научно-технического прогресса внес ряд известных отечественных экономистов, таких как Файзуллоев М.К., Шодиев Ф.Т., Самадов Р.И., Ятимов А.Ч. и другие. В данной работе изучаются и оцениваются их научные идеи и выводы.

Научно-технический прогресс – это явление, базирующийся на вопросах изучения и использования точных экономических закономерностей, на базе которых образовывается и непрерывно модернизируется методы и объекты труда, совершенствуется процессы производства, а также способы управления производственной и хозяйственной деятельности[2].

Научно-технический прогресс – это явление, базирующийся на изучении и применении конкретных экономических законов, на основе которых формируются и постоянно совершенствуются средства и объекты труда, производственные процессы, а также формы организации производства и хозяйственной деятельности.

В целом, учитывая взгляды отечественных ученых, можно заключить, что главным двигателем научно-технического прогресса является эффективная реализация научных результатов, совершенствование производственных технологий и оборудования. Этот процесс позволяет повысить производительность труда населения, повысить уровень конкурентоспособности экономики, укрепить экономическую безопасность и одновременно значительно улучшить условия жизни населения.

В этой связи анализ и обзор научной литературы показывают, что в настоящее время существует множество анализов и определений авторов относительно сущности научно-технического прогресса, и мы выделили 6 его основных признаков и представили их описание на рисунке 1.1.1.:



- Быстрое развитие науки, её взаимодействие как с материальным производством, так и с другими видами деятельности, превращение науки в непосредственную производительную силу;
- Создание и развитие качественно новых производственных технологий;
- Открытие и использование новых видов и источников энергии;
- Искусственное создание и широкое использование новых видов материалов с заданными свойствами;
- Разработка и широкое использование принципиально новых машин и систем, работающих в автоматическом режиме;
- Внедрение новых форм организации труда и производства.

Рисунок 1.1.1. Показатели научно-технического прогресса.

Источник: Разработано автором

Из рисунка 1.1.2 следует, что показатели научно-технического прогресса являются неотъемлемой частью инновационного потенциала и имеют особое значение при анализе и оценке. Разделение этих достижений экономически целесообразно, поскольку каждое из них включает в себя набор определенных показателей и позволяет оценить уровень готовности и экономической состоятельности для реализации инновационной деятельности в целом.

Таким образом, с учетом мнений зарубежных и отечественных ученых, мы предложили следующее определение:

Научно-технический прогресс — это непрерывный процесс возникновения научно-технических идей и открытий, их внедрения в производство, устаревания оборудования и его замены новым, более производительным оборудованием, а также достижения высокой экономической эффективности.

Очевидно, из нашего исследования, что понятия научно-технический прогресс не имеет единого взгляда. Данное явление охватывает собой развитие научно-технического прогресса и всех его составляющих, как в производственном, так и в иных областях деятельности. Исходя из этого мы выдвинули следующие особенности научно-технического прогресса:

➤ комплексный охват, то есть трансформация всей экономической системы;

➤ ускоренное внедрение инновационных технологий, которые позволяют сэкономить время и их использования в реальные производственные процессы;

➤ ключевая значимость человеческой роли, под которой мы можем интерпретировать ежегодные показатели увеличения спроса на человеческие знания и навыки;

➤ интенсивное применение достижений научно-технического прогресса [4].

По мнению автора, итогами экономической эволюции, базирующего на научно-технический прогресс считается, прежде всего, внедрение инноваций, что, несомненно, приводит к росту национального дохода и росту ВВП.

Ученые выделяют три типа этого эффекта:

1. Итоговые структурные эффекты, позволяющие в результате трансформаций и преобразований в распределении факторов производства между секторами и областями труда;

2. Большой эффект, относящийся к увеличению объема продаж продукции по итогам удовлетворения общественных нужд. Необходимо подчеркнуть, что развитие высокопроизводительных и новейших производственных линий в предприятии может способствовать более масштабному и качественному удовлетворению объемов производства.

3. Общественная экономия труда – то есть снижение стоимости капиталовложений, эксплуатационных расходов и себестоимости продукции.

Автор проанализировал основные эндогенные подходы и уделил им больше внимания. В частности, эти подходы интересны тем, что предоставляют методологические инструменты для оценки уровня научно-технического прогресса (Таблица 1.2.1).

Таблица 1.2.1. – Подходы к оценке научно-технического прогресса: основные аспекты макроэкономических теорий.

Название теории/концепции (авторы)	Отличительные особенности макромодели экономического развития	Подход к оценке научно-технического прогресса
Теория обучения на практике (К. Эрроу, 1962; П. Ромер, 1986; К. Джонс, 1998; С. Ребело, 1991)	Экономический рост достигается за счет технического прогресса посредством обучения рабочих на производстве.	Научно-технический прогресс зависит от знаний, опыта и навыков, приобретенных на практике, и измеряется параметром эффективности образования.
Теории, основанные на инвестициях в человеческий капитал	Темпы экономического роста определяются темпами накопления	Научно-технический прогресс в виде новых знаний и инноваций,

Продолжение таблицы 1.2.1.		
(Э. Денисон, 1965; Х. Узава, 1965; Р. Лукас, 1988; Г. Манкив, Д. Ромер, Д. Вейл, 1998; А. Н. Моисеев, 2004).	человеческого капитала.	применяемых в производстве, основан на воспроизводстве
Теория, основанная на важности исследований и разработок (теория НИОКР) для обеспечения экономического роста (П. Ромер, 1990)	Экономический рост зависит от накопленного человеческого капитала и эффективности использования новых знаний в производстве промежуточных и конечных товаров.	Научно-технический прогресс зависит от производительности научно-исследовательского сектора экономики. Его уровень определяется ростом новых знаний в секторе НИОКР.
Теория расчетной экономики знаний без отраслевых деталей (В. Л. Макаров, А. Р. Бахтизин, Н. В. Бахтизина, 2009)	Объем производства конечных товаров зависит от деятельности трех секторов экономики: науки и образования; инновационного сектора и других секторов.	Научно-технический прогресс измеряется расходами на знания, образование и инновационную продукцию.
Теория экономики знаний с отраслевыми деталями (Б. Бай, Т.-Р. Хетгедал, Т. Фен и Б. Стрём, 2006)	Модель показывает, как правительство может увеличить экономический рост в малой открытой экономике с помощью инструментов инновационной политики (например, инвестиционных налоговых льгот).	Научно-технический прогресс зависит от накопленного запаса знаний, который измеряется количеством патентов по отраслям, производительностью отечественных знаний и знаниями, приобретенными у зарубежных агентов.

Источник: разработано автором.

Для достижения устойчивого экономического роста особое значение имеет привлечение инвестиций в развитие человеческого капитала. Именно уровень качества человеческого капитала считается одним из главных факторов, определяющих инновационный потенциал страны. Этот тезис подтверждают и статистические анализы, включая корреляционные и регрессионные исследования, в том числе:

- При увеличении индекса человеческого развития на 1% доля предприятий, занимающихся инновационной деятельностью, может возрасти до 5,5%;

• Наблюдается значительная прямая взаимосвязь между индексом человеческого развития и количеством научных статей, коэффициент корреляции которой можно оценить как положительный.

Сегодня для приобретения знаний о сущности и роли научно-технического прогресса на национальную экономику принято считать агентное моделирование, которую в свою очередь можно относить к разряду методов, базирующихся на анализе характерных для экономических агентов с применением технологии методов программного моделирования.

Таблица 1.2.3. Система ключевых показателей для оценки уровня научно-технического прогресса и его эффективности.

Экономический уровень	Показатели для оценки уровня прогресса в науке и технике	Показатели для оценки эффективности научно-технического прогресса
Макроэкономический уровень	❖ Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) по отношению к ВВП. ❖ Объем финансирования НИОКР по видам работ и источникам финансирования. ❖ Доля научных учреждений, осуществляющих НИОКР. ❖ Доля научных учреждений, внедряющих технологические инновации. ❖ Уровень инновационной активности научных учреждений. ❖ Количество научных сотрудников на 10 тысяч работников. ❖ Выпускники медицинских вузов с высшим профессиональным образованием. Основными источниками финансирования научно-исследовательского сектора являются исследования и разработки (НИОКР). ❖ Нематериальные активы сектора НИОКР	❖ Создание и использование передовых производственных технологий. ❖ Объем экспорта высоких технологий и их доля в экспорте товаров. ❖ Получение и выдача патентов на изобретения. ❖ Индексация публикаций отечественных авторов в международных справочных базах данных, их доля в общем количестве публикаций в мире. ❖ Окончательная защита диссертаций аспирантами и докторантами
Мезоэкономический уровень	❖ Доля расходов на НИОКР по отношению к ВВП ❖ Региональное финансирование НИОКР по видам работ и источникам финансирования. ❖ Доля научных учреждений,	❖ Создание и использование передовых производственных технологий в регионе. ❖ Объем экспорта высокотехнологичной продукции
	- проводящих НИОКР в регионе. ❖ Доля научных учреждений, внедряющих технологические	- и его доля в экспорте региона. ❖ Получение и выдача патентов на изобретения в

Продолжение таблицы 1.2.3.		
	инновации в регионе. ❖ Уровень инновационной активности региональных научных учреждений. Количество научных сотрудников на 10 000 научных сотрудников в регионе. ❖ Выпускники медицинских вузов с высшим профессиональным образованием в регионе. ❖ Основные фонды региональных НИОКР. Нематериальные активы региональных НИОКР.	регионе. ❖ Публикации отечественных авторов из региона, индексируемые в международных базах данных, и их доля в общем количестве публикаций в мире. ❖ Окончание аспирантуры и докторантуры.
Микроэкономический уровень	❖ Доля расходов на НИОКР в общих расходах научных учреждений. ❖ Расходы научных учреждений на НИОКР, создание и внедрение инноваций по видам источников финансирования. ❖ Доля сотрудников научного учреждения, занятых в научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе.	❖ Внедрение инноваций. ❖ Повышение производительности труда. ❖ Экономия ресурсов. ❖ Увеличение количества технологического производственного оборудования.

Источник: Разработано автором

Анализ научных источников показывает, что экономическое развитие в условиях современной экономики зависит не только от роста традиционных производственных ресурсов, но и, прежде всего, от генерации знаний и их применения с использованием инновационных разработок, внедрения передовых технологий и укрепления человеческого капитала на национальном и региональном уровнях.

По мнению автора, научно-технический прогресс следует рассматривать как совокупность научно-технических возможностей страны, поскольку этот процесс позволяет эффективно осуществлять научно-исследовательскую, экспериментальную и конструкторскую работу. В современную эпоху научно-технический прогресс зарубежных стран считается одним из главных факторов и стратегических показателей развития стран, играющих решающую роль в определении их экономического потенциала и положения в мировой экономической системе и международных отношениях.

На основе анализа опыта стран в развитии науки и техники и его влияния на развитие экономики страны можно сделать вывод, что внедрение опыта этих стран и его адаптация к условиям Республики Таджикистан считаются одним из важнейших направлений развития страны, особенно адаптация их опыта к условиям Республики Таджикистан, то есть в этом процессе необходимо учитывать условия, потенциал и менталитет каждой страны. Также очень важно развивать международные связи между Национальной академией наук

Таджикистана и международными научно-исследовательскими организациями. Сотрудничество с международными научно-исследовательскими организациями обеспечивает доступ к научному оборудованию, информационно-коммуникационным технологиям и создает возможность формирования будущего научно-технического ресурса [5].

Во второй главе **«Современное состояние научно-технического прогресса и его влияние на экономические процессы Республики Таджикистан»** исследовано и проанализировано текущее состояние научно-технического прогресса и его роли на развитие национальной экономики, изучены новые методы как основополагающие факторы влияющие на научно-технический прогресс в экономике Республики Таджикистан, кроме того дана экономическая оценка научно-технического прогресса в Республике Таджикистан. Обосновывается, что основным фактором экономического развития в современных условиях является прямой результат научно-технического прогресса или инноваций.

Важный аспект экономического роста принято считать, как долгосрочное развитие вариативностью общего предложения или производственного потенциала. Произведенный анализ его методов и специфик считается ключевым вопросом экономики.

Экономический рост принято считать и истолковывать как рост реальных доходов экономики (ВВП, ВВП), а также рост и динамичный подъем фактических объемов производства на душу населения. Данный индикатор может быть другим, относительно индикаторов увеличения доходов на душу населения, так как может показать уровень и динамику общего экономического состояния населения. Реальная, экономическое состояние государства оценивается на основе оценки таких ключевых показателей, как темпы роста валового внутреннего продукта и валового внутреннего продукта на душу населения.

По мнению автора, уровень научно-технического прогресса регионов связан с объемом инвестиций, то есть инновационный и инвестиционный потенциал регионов следует рассматривать как показатель уровня общего научно-технического развития региона и результат его конкурентоспособности и экономической стабильности. Однако, несмотря на то, что большинство регионов обладают значительным природным и экономическим потенциалом для повышения инвестиционной привлекательности, развития предпринимательской активности и реализации крупных инвестиционных проектов, следует отметить, что объем и динамика инвестиций в региональную экономику Республики Таджикистан не считаются достаточными для обеспечения устойчивого социально-экономического развития регионов. В большинстве регионов Республики Таджикистан существующий потенциал и ресурсы не используются в полной мере для улучшения условий запуска и совершенствования инвестиционно-инновационной деятельности. Инвестиционные средства следует направлять на внедрение инновационных предложений, техническое переоснащение и обновление основных фондов, поскольку в условиях рыночной экономики, жесткой конкуренции развитие

технологических инноваций позволяет повысить производительность труда и качество производимой продукции без дополнительных инвестиций в основные фонды. Использование современных управленческих технологий в инновационной деятельности пока недостаточно внедрено, что в основном обусловлено их высокой сложностью.

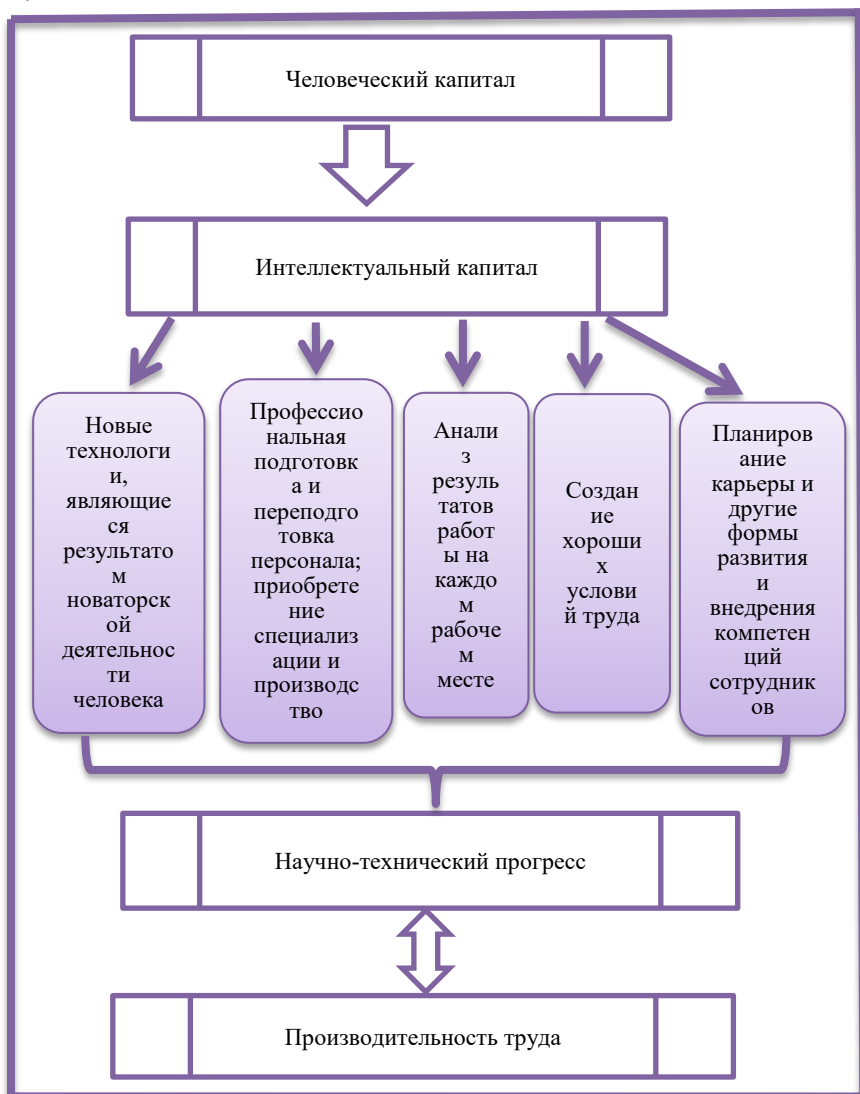


Рисунок 2.1.1. Влияние интеллектуального капитала на производительность труда

Источник: разработано автором

Таким образом, инновации – это не только использование высоких технологий, но и инновации в сфере принятия управленческих решений.

Таким образом, на основе проведенного анализа мы предложили на рисунке 2.1.2 модель, которая со временем будет постепенно наращивать научно-технический прогресс и показатель ВВП, обеспечивая экономический рост:

1) за счет увеличения расходов как из общегосударственного так и местных бюджетов, бюджетов предприятий и организаций, а также из фондов научно-исследовательских организаций;

2) с помощью привлечения инвестиций в инновационные технологии с применением передовых технологий искусственного интеллекта, которые обеспечивают инновационные технические возможности и дают возможность положительного социально-экономического воздействия на экономику в целом.



Рисунок 2.1.2. Модель зависимости экономического развития от научно-технического прогресса

Источник: Авторская разработка

Выше предоставленные показатели дают возможность научно-техническому прогрессу обеспечить стабильность экономических показателей, которые в свою очередь могут обеспечить фундаментальные подходы для перспективных проектных разработок.

На данном этапе доля (относительный вес) организаций, занимающихся научно-исследовательской работой, низка. Согласно таблице 2.2.1, годовая динамика показывает снижение числа таких учреждений и организаций: если в 2018 году их было 82, то в 2023 году этот показатель снизился до 80 (разница составляет -2 пункта). Эта тенденция указывает на необходимость дополнительных мер по расширению сети научно-исследовательских учреждений, укреплению кадрового потенциала и расширению институциональных стимулов для ускорения передачи знаний и коммерциализации научных результатов по всей стране.

Таблица 2.2.1 - Количество научных учреждений и организаций в Республике Таджикистан, осуществляющих научно-техническую работу.

Регион	2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	Ко ли чес во	%	Ко ли че св о	%	Ко ли чес во	%	Ко ли че св о	%	Ко ли че св о	%	Ко ли че св о	%
Республика Таджикистан	82	100	82	100	82	100	81	100	80	100	80	100
г. Душанбе	66	80,5	66	80,5	66	80,5	66	81,5	66	82,5	66	82,5
Согдийская область	7	8,5	7	8,5	7	8,5	5	6,1	5	6,2	5	6,2
Хатлонская область	4	4,8	4	4,8	4	4,8	6	7,4	5	6,2	5	6,2
ГБАО	3	3,6	3	3,6	3	3,6	3	3,7	3	3,8	3	3,8
РРП	2	2,4	2	2,4	2	2,4	1	1,2	1	1,2	1	1,2

Источник: Разработано автором на основе [4, 68].

Аналогичные тенденции наблюдаются и в отдельных регионах. Например, в Душанбе и ГБАО количество научных организаций за сопоставимый период осталось неизменным, в Согдийской области произошло сокращение на 2, а в НТО - на 1, а в Хатлонской области - увеличение на 1 научное учреждение и организацию, осуществляющую научно-техническую работу.

Состояние государственной финансовой поддержки научно-исследовательской и экспериментально-конструкторской работы в

экономике Республики Таджикистан суммировано в Таблице 2.2.3, которая отражает тенденции и объемы ресурсов, задействованных в развитии национального инновационного и НИОКР потенциала.

Таблица 2.2.3 - Государственные бюджетные расходы на научно-технический прогресс в Республике Таджикистан в 2018-2023 годах.

Индикатор	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Валовой внутренний продукт, млн сомони	71059,2	79109,8	83958,3	101076,3	118181,7	130791,5
Государственное финансирование научно-технического прогресса (тысяч сомони)	66,9	76,0	82,8	99,6	119,5	143,5
Доля государственного финансирования научно-технического прогресса по отношению к ВВП (в процентах)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1
Доходы государственного бюджета (млн сомони)	23925,5	23469,4	25065,0	30053,8	36056,8	43903,4
Государственные бюджетные расходы на научно-технический прогресс (тысячи сомони)	66,9	76,0	82,8	99,6	119,5	143,5
Доля государственных бюджетных расходов на научно-технический прогресс (в процентах)	2,7	3,2	3,3	3,3	3,3	3,2

Источник: Разработано автором на основе [4, 214].

Результаты анализа, представленного в Таблице 2.2.3, показывают, что финансирование науки, то есть бюджетные расходы, увеличиваются из года в год, то есть, если в 2018 году объем государственного финансирования научно-технического прогресса составил 66,9 млн сомони, то в 2023 году он достигнет 143,5 млн сомони, что в 2,1 раза больше, чем в 2018 году. Однако в относительном выражении, по сравнению с ВВП, эта тенденция, несмотря на рост, остается слабой. Например, если в 2018 году доля государственного финансирования научно-технического прогресса составляла 0,09% ВВП, то в 2023 году этот показатель составит всего 0,1%. Аналогичный анализ справедлив и для государственных бюджетных расходов на научно-технического прогресса, который по нашим выявленным данным составляет 2,7% - 3,2%.

Результат применения потенциала инновационной деятельности на прямую может зависит от уровня развития науки и техники, профессиональной

квалификации научно-технического персонала, образовательного потенциала, состояния основных фондов, объема их финансирования и расходов на научно-исследовательскую работу и инновационную продукцию. Мы уже изобразили инновационную деятельность и ее роль как основных факторов научно-технического прогресса и развития народного хозяйства на рисунке 2.2.1.

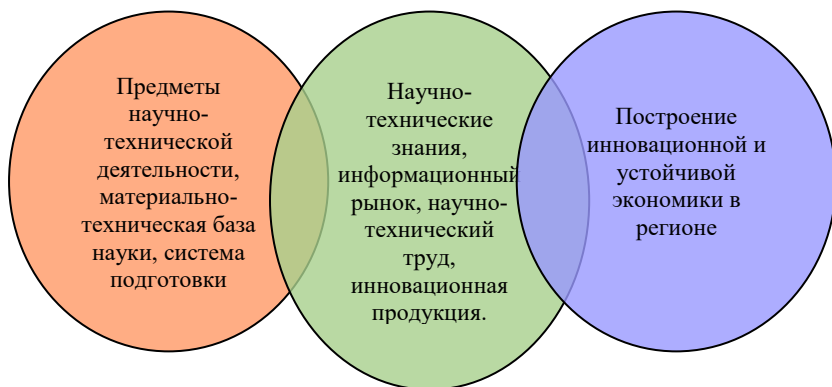


Рисунок 2.2.1. - Инновационная деятельность как ключевой фактор научно-технического прогресса в обеспечении стабильности экономики республики

Источник: Разработано автором

За последние шесть лет в Республике Таджикистан наблюдается резкое сокращение числа аспирантов. В настоящее время подготовка научных кадров в республике считается одной из приоритетных задач, которая реализуется посредством организации и развития системы последиplomного образования. Этот контингент в основном состоит из выпускников вузов, обладающих высокой склонностью и способностью к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Таблица 2.3.2. Количество поступлений и выпусков в аспирантуру в Республике Таджикистан в 2018-2023 годах.

№		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023/2018	
								%	Число
1	Общее количество аспирантов	1289	758	339	219	142	173	-13,4	-1116
2	Принятых в аспирантуру	198	9	8	31	51	48	-24,2	-150

Продолжение таблицы 2.3.2.									
3	Завершивших аспирантуру	37 8	39 3	36 0	17 0	39	17	-4,4	- 361

Источник: Разработано автором на основе [4, 55].

В целом, внедрение этих мер может в короткие сроки значительно повысить эффективность последиplomного обучения в научно-образовательных учреждениях. Одновременно с этим возрастет и уровень его влияния на научно-технический прогресс. Ведь для обеспечения устойчивого развития человеческих ресурсов и совершенствования национальной экономики необходимы высококвалифицированные кадры с новаторским мышлением. Поэтому необходимы конкретные и современные меры по укреплению научного потенциала страны. Таким образом, мы вынуждены учитывать динамику численности сотрудников в основных научно-технических областях, чтобы определить объективные показатели развития и воспроизводства научных кадров.

Таблица 2.3.2. — Динамика ключевых кадров, задействованных в научно-техническом прогрессе Республики Таджикистан в 2018–2023 годах.

№	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Всего, человек	3923	4505	4269	4446	4496	7272
	В %	100	100	100	100	100	100
2	Доктор наук	325	362	337	322	320	336
	В %	8,2	8,0	7,9	7,2	7,1	4,6
3	Кандидат наук	816	839	849	866	913	933
	В %	20,8	18,6	19,8	19,4	20,3	12,8
4	Без ученой степени	2782	3304	3083	3258	3263	6003
	В %	71,0	73,4	72,3	73,4	72,6	82,6

Источник: Разработано автором на основе [4, 68].

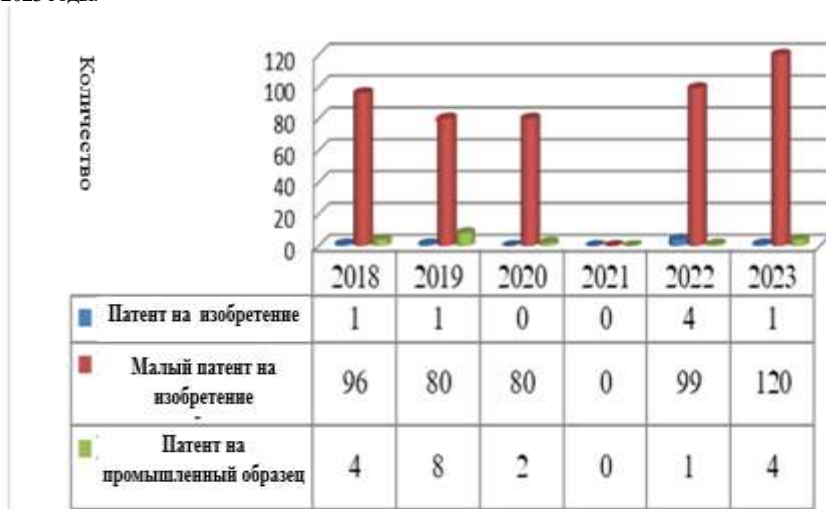
Результаты анализа и данные, представленные в таблице, показывают, что в экономике Республики Таджикистан общее число работников, занятых в научно-техническом прогрессе, в 2018 году составляло 3923 человека, а в 2023 году достигло 7272 человек, что составляет увеличение на 185,3%. Как видно из таблицы, число кандидатов наук увеличилось на 11 человек за последние 6 лет, что неудовлетворительно и стало серьезной проблемой для развития инновационного научно-технического прогресса в экономике республики.

Научно-технический прогресс невозможен без повышения интеллектуальной активности, результатом которой могут быть патенты и изобретения. В современных условиях страны, способные изобретать, используют разные способы, и достаточно широко используют итоги

интеллектуальной деятельности в производной сфере, обладая конкурентным преимуществом и предоставляя стабильное социально-экономическое развитие, эти страны считаются более развитыми и успешными в направлении научно-технического прогресса и инновационной деятельности. Военные и политические силы как способы национальной конкурентоспособности считаются устаревшими, эти методы уступают место инновационно научно-техническому прогрессу, как эффективному использованного ресурса, по энергосбережению и рациональному использованию природных ресурсов.

Мы анализируем патентную статистику Республики Таджикистан за 2018-2023 годы. Динамика действующих патентов показывает изменение изобретательской активности за определенный период. Анализ динамики патентования проводится по двум показателям: патенты на референтные образцы, первые патенты на изобретения и патенты на промышленные образцы:

Диаграмма 1. Количество действующих патентов в Республике Таджикистан за 2018-2023 годы.



Источник: Разработано автором на основе [5].

Как показано на диаграмме 2.3.2, наибольший прирост числа выданных патентов наблюдается для первого патента на изобретение и патента — 24, для патента на изобретение — 1, и для патента на промышленный образец — 4. Наибольшая доля патентов приходится на первый патент на изобретение и патент (96%), на патент на промышленный образец (3,2%) и на патент на изобретение (0,8%).

Важным показателем научно-технического прогресса является защита научных диссертаций, которую мы представили в таблице 2.3.4.

Таблица 2.3.4. – Защита научных диссертаций в Республике Таджикистан в 2018-2023 годах.

Список	Годы											
	2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	чело ве к	%	чело ве к	%	чело ве к	%	чело ве к	%	чело ве к	%	чело ве к	%
Защита диссертаций	197	100	506	100	387	100	591	100	284	100	620	100
Докторская диссертация	20	10,1	29	5,7	38	9,8	36	6,0	14	5,0	49	8,0
Аспирантская диссертация	176	89,4	471	93,2	328	84,8	509	86,3	232	81,7	485	76
Докторская диссертация Phd	1	0,5	6	1,1	21	5,4	46	7,7	38	13,3	86	14

Источник: Разработано автором на основе [6].

Стоит отметить, что количество защит диссертаций увеличилось в 3,1 раза по сравнению с 2018 годом. Причиной увеличения числа защит диссертаций стало создание и начало работы диссертационных советов по распоряжению Председателя Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан. Сегодня в стране функционируют 84 диссертационных советов.

Глава третья диссертации посвящена вопросам «Основных путей развития научно-технического прогресса в экономике Республики Таджикистан». Данная глава показывает ключевые аспекты по экономическим показателям, препятствующим научно-техническому прогрессу и методам их разработок, тенденциям развития и совершенствования научно-технического прогресса и их выбору с целью формирования экономических взаимосвязей в стране, которые могут осуществлять экономические подходы в тенденции поддержки со стороны государства формируя научно-технический прогресс в Республике Таджикистан.

Выявленная проблема	Решение проблемы
★ Недостаточная финансовая поддержка науки ★ Недостаточная материально-техническая поддержка науки ★ Недостаточное формирование современной информационной базы в области науки и инновационных технологий ★ Нехватка научных кадров ★ Отсутствие необходимой связи науки и образования с производством ★ Недостаточно статистических данных о научно-техническом прогрессе	★ Коммерциализация инновационной научно-исследовательской работы ★ Предоставление налоговых льгот ★ Привлечение большего количества грантов на научно-исследовательскую работу ★ Разработка стратегии обеспечения материально-технической базы для инновационной научно-исследовательской работы на 2025-2035 годы ★ Усиление контроля за принимаемыми государственными программами в направлении создания современной информации в области инновационной науки и техники ★ Расширение данных о науке и инновациях в ежегодной статистике республики

Рисунок 3.1.1. Проблемы и решения научно-технического прогресса в Республике Таджикистан.

Анализ современного состояния и оценки научно-технического прогресса дала понять, что имеется необходимость установить и выявлять факты, препятствующие их решению в сторону научно-технического прогресса, а также его роли на развитие экономики Республики Таджикистан. Поскольку выявление препятствующих факторов крайне необходимо для устойчивого развития экономики, а повышение уровня жизни населения может быть обеспечено за счет ряда факторов, включая: повышение производительности труда, снижение относительного уровня потребления и повышение эффективности использования невозобновляемых природных ресурсов.

Первая проблема – недостаточная финансовая поддержка научно-технического прогресса.

Наши исследования и анализы показали, что в Республике Таджикистан наука финансируется в основном из государственного бюджета. Хотя расходы на науку постоянно растут, её доля в ВВП остаётся неизменной. По данным, в 2023 году общий объём финансирования науки составит 143,5 миллиона сомони, что составляет всего 0,1% ВВП. Это несмотря на то, что в развитых странах уровень финансирования науки обычно находится в диапазоне от 1 до 3% ВВП.

В современных условиях одной из главных задач социально-экономического развития Республики Таджикистан является создание благоприятной научно-технической среды. Решение этой проблемы невозможно без финансовой поддержки. Для повышения производительности и социально-экономического воздействия инновационных исследований политика финансирования должна быть ориентирована на результат и повышать отдачу от инвестиций в науку. Научные гранты являются одним из наиболее эффективных инструментов, поддерживающих работу ученых посредством конкурсного отбора и поэтапного финансирования, облегчающих разработку прототипов, прикладные исследования и коммерциализацию результатов. Для повышения эффективности гранты могут:

- требовать со финансирования со стороны промышленности;
- привязывать платежи к этапам и показателям (результатам/выходам);

- поддерживать исследовательскую инфраструктуру и управление интеллектуальной собственностью;
- включать постоянный мониторинг и оценку.

Эти критерии повышают прозрачность, подотчетность и способствуют превращению научных результатов в рыночные инновации.

На современном этапе экономического развития Республики Таджикистан уровень научно-технического прогресса в развитии индустриальной экономики и ее отраслей в целом приобретает все большее значение для всех регионов Республики. Только этот аспект способен обеспечить Республике Таджикистан долгосрочное и устойчивое экономическое развитие, основанное на необходимой модернизации промышленной структуры, переходе к новой технологической системе и, соответственно, развитию прогресса в соответствии с мировыми тенденциями. Таким образом достигается конкурентоспособность национальной продукции, что создает возможности для улучшения экономико-политического положения страны. В целом можно заключить, что в настоящее время направления научно-технического прогресса считаются одним из главных факторов развития экономики любой страны, поэтому каждое государство обязано финансировать приоритетные направления развития науки и техники, которые должны отвечать не только экономическим, но и социальным потребностям. На наш взгляд, эти показатели являются наиболее фундаментальными, поскольку они оказывают наибольшее влияние на экономическое развитие. Несмотря на то, что состояние научно-технического прогресса в Республике Таджикистан не является идеальным, анализ его развития показывает, что в последнее время ситуация значительно улучшилась, наблюдается существенный рост показателей, а прогнозы на следующие 5-10 лет весьма позитивны [6].

Переход экономики Республики Таджикистан на новое направление развития в условиях быстрого темпа роста числа хозяйствующих субъектов, применяющих негосударственную собственность, обязаны в таком случае учитывать государственные преференции с целью их привлечения в научно-инновационные процессы. Страна обязана динамично создавать, корректировать и содействовать эффективным механизмам формирования, распределения, применения инноваций в экономике и их рентабельности.

В данном контексте задача государства заключается в первую очередь в создании и построении рынка, стимулирование создания устойчивого рыночного интереса к инновационным разработкам и обеспечение их практического применения во всех приоритетных секторах экономики

Республики Таджикистан. В этом случае важную роль могут сыграть различные методы, в том числе комплексная система нормативно-правовых актов. В Республике Таджикистан объективно приняты условия для разработки и принятия законов, стратегий, программ, концепций и специальных решений по инновационной деятельности, которые будут содействуют научно-технической деятельности как больших и средних, так и малых предприятий.

Ключевым направлением и основными целями научно-технического прогресса со всеми его специфическими препятствиями считаются:

быстрорастущий спрос населения и отдельных лиц на разные разновидности новейших товаров с качественным потребительским составом по величине его роста знаний и удовлетворения нужд предполагаемого спроса;

стремление к максимальной экономии ресурсов трудовой деятельности, экономии времени, издержек на сырьё и факторов производства на величину стоимости продукта.

Состоит подчеркнуть, что вышеупомянутые задачи экономически тесно связаны. Развитие науки и техники предопределяет не только рост объёмов производства, она также направлена на модернизацию, масштабирование, структурных преобразований, а также стимулирована экономики на этап развития, которая может соответствовать подъемом трудоемкости как продукции и производства, так и нематериальных нужд населения. Под другим руслом можно отметить, что экономические механизмы переходной экономики следуют моделям и правилам накопления общественного труда и играют значительную роль на результаты производства и ее рост. Это направление является приоритетной для накопления ресурсов в широком диапазоне как рациональное использование времени, экономии труда, денег, экономичное использование дефицитных и дорогих необходимых материалов, также удовлетворение потребностей спроса и приобретения большей выгоды от эффективности научно-технического прогресса.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

А) Основные научные результаты диссертации

На основе анализа государственных предприятий и деятельности государственного сектора были получены научные

результаты, и разработаны конкретные выводы и предложения по развитию этого важного сектора экономики:

1. Из анализа теоретических основ научно-технического развития можно сделать вывод, что, несмотря на широкий интерес к всестороннему изучению этого процесса, в научной литературе до сих пор нет единого и общепризнанного определения понятия «научно-технический прогресс». Учитывая меняющийся статус и роль науки, техники и современных технологий в жизни человека, изучение процессов научно-технического развития приобрело особую важность и насущную необходимость. Существенные различия в определении и интерпретации этого понятия в основном обусловлены тем, что исследователи рассматривают его с разных точек зрения. Одни анализы сосредоточены на содержании понятия, другие — на особенностях его применения, а третья группа уделяет внимание способу его использования и его взаимодействию с другими секторами экономики.

2. Действующие способы учета научно-технического прогресса в макроэкономических закономерностях делятся на две базирующиеся группы: эндогенные и экзогенные методы. Разница между этими двумя концепциями заключается в том, что в эндогенных моделях уровень технического прогресса определяется как результат внутренних процессов в модели, тогда как в экзогенных моделях этот показатель рассматривается как параметр, заданный извне. Оба вышеуказанных метода отражаются в разработке экономических моделей путем добавления соответствующих эндогенных и экзогенных факторов в виде схем.

3. Также был проанализирован и изучен опыт таких стран, как Израиль, Южная Корея, США, Япония, Австрия, Великобритания, Китайская Народная Республика, Россия, Узбекистан и Казахстан. В результате было установлено, что научно-технический прогресс зарубежных стран является одной из важнейших характеристик и показателей, определяющих их возможности развития, а также их положение в мировой экономике и масштабы участия в международных отношениях.

4. Анализ текущего состояния научно-технического прогресса в Республике Таджикистан выявил, что научно-технический прогресс влияет прямо и непосредственно на экономические процессы, и ключевым направлениям последующего развития экономического роста могут служить:

1) стимулирование притока капиталовложений в наукоемкие отрасли национальной экономики.

2) применение подхода, направленного на междисциплинарные методы, могут повысить результаты научных разработок на базе многообразных взглядов о научно-техническом прогрессе. Использование экономики знаний можно способствовать развитию такого инструмента как искусственный интеллект, который дает возможность обменивается данными на современные методы;

3) выполнение глубоких и тщательных исследований и росту новейших технологий в производственной сфере.

Нами предложенные способы являются наиболее эффективными методами формирования основополагающих направлений, которые базируются на опыте, обеспечивающие высокоскоростной темп экономического роста. При изучении и анализе роли и влияния научно-технического прогресса на ВВП в период динамичного экономического роста имеется необходимость усилить научно-исследовательскую деятельность и стимулировать росту капиталовложения в высокотехнологичные направления экономической системы. Применение такой методики может способствовать благоприятным условиям для стабильного экономического развития, давая возможность выявлять целенаправленные программы, обеспечивающие экономический рост, увеличивая уровень жизни населения и использования инновационной экономике.

5. Установлено, что валовой внутренний продукт в период с 2018 по 2023 год стал динамично повышаться от 71059,2 млн. сомони к 130791,5 млн., или к 59732,3 млн. сомони. Исходя из этого, издержки со стороны государственного бюджета, являющиеся основным источником финансирования научно-технического прогресса, выросли от 66, 9 млн. сомони до 143,5 млн. сомони, что на 76,6 млн. сомони больше, чем в 2018 году. Наиболее значимым фактором такого роста является активная роль государства в реализации социально-экономической политики в создании условий для научно-технического развития в Республике Таджикистан, что соответствует характеристикам современной экономики. На наш взгляд, научно-технический прогресс в стране зависит прежде всего от уровня финансирования, независимо от его источника: государственного бюджета, местного бюджетов, частного сектора,

научных институтов, университетов и других источников. Без достаточного финансирования стабильная организация инновационной работы и устойчивое развитие научной сферы невозможны.

6. Было уточнено, что количество учреждений и организаций, занимающихся научно-технической работой, сокращается. Например, их общее число в 2018 году в республике составляло 82, а в 2023 году — 80. Сокращение за этот период составляет 2. Однако, наряду с сокращением числа научных учреждений, в эти годы также наблюдается увеличение числа студентов: с 209,8 тыс. студентов в 2018 учебном году до 214,4 тыс. студентов в 2023 году, что составляет увеличение на 4,6 тыс. человек или 2,1%.

7. Было установлено, что в экономике Республики Таджикистан общее число работников, занятых научно-техническим прогрессом, в 2018 году составляло 3923 человека, а в 2023 году достигло 7272 человек, что составляет увеличение на 185,3%. Как видно из таблицы, число кандидатов наук за последние 6 лет увеличилось на 11 человек, что неудовлетворительно и стало серьезной проблемой для научно-технического и инновационного прогресса экономики Республики. Выполнение научно-технической работы в экономике Республики Таджикистан ежегодно увеличивается. Если в 2018 году оно составляло 64892,6 тыс. сомони, то в 2023 году этот показатель будет равен 119593,3 тыс. сомони. Темпы его роста за тот же период составляют 184,4%.

8. Таким образом, пока не будут устранены существующие трудности, остается очень сложно ожидать повышения конкурентоспособности по темпам внедрения научно-технических инноваций и развития наукоемкого производства, а также повышения эффективности инновационных процессов в республике. В связи с этим эффективное использование интеллектуальных ресурсов и формирование стабильной базы для научно-технического прогресса являются одной из стратегических задач государства. Это требует реализации конкретных мер по инновационному развитию, а также создания необходимых организационно-экономических и правовых условий для преодоления существующих проблем.

9. В настоящее время направления научно-технического прогресса считаются одним из главных факторов экономического прогресса любой страны, и в этой связи каждое государство должно разработать особое направление развития и финансирования научно-

технического прогресса, которое отвечало бы не только экономическим, но и социальным потребностям. На наш взгляд, эти показатели являются наиболее фундаментальными, поскольку они оказывают наибольшее влияние на экономическое развитие. Несмотря на то, что ситуация с научно-техническим прогрессом в Республике Таджикистан не идеальна, анализ ее развития показывает, что в последнее время ситуация значительно улучшилась, наблюдается существенный рост показателей, а прогнозы на следующие 5-10 лет очень позитивны.

10. Развитие таких проектов следует рассматривать как один из важных шагов государства по поддержке научно-технического развития республики. Эта инициатива не только будет способствовать снижению зависимости от импорта, но и заложит основу для формирования стабильного и долгосрочного спроса на высокотехнологичную продукцию.

Б) Рекомендации по практическому использованию результатов исследования

1. С учетом мнений зарубежных и отечественных ученых мы предложили следующее определение: Научно-технический прогресс – это последовательный процесс возникновения научно-технических идей и открытий и их внедрения в производство, устаревания оборудования и его замены новым, более производительным оборудованием, а также достижения высокой экономической эффективности.

2. Было рекомендовано определять экономическую эффективность научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики на основе основных показателей оценки уровня и эффективности научно-технического прогресса на макроэкономическом, мезоэкономическом и микроэкономическом уровнях.

3. Применение международного опыта в области развития инновационной деятельности рассматривается как один из основных способов повышения эффективности государственной инновационной политики Республики Таджикистан. Однако опыт показывает, что прямое копирование успешных моделей научных парков зарубежных стран без адаптации к социально-экономическим условиям страны не всегда дает положительные результаты. Поэтому для достижения значимых результатов необходимо тщательно

проанализировать ключевые факторы успеха и разработать механизмы их реализации с учетом внутренних реалий Таджикистана. Также очень важно развивать международные связи между Национальной академией наук Таджикистана и международными научно-исследовательскими организациями. Сотрудничество с международными научно-исследовательскими организациями обеспечивает доступ к научному оборудованию, информационным и коммуникационным технологиям и создает возможность формирования будущего научно-технического ресурса.

4. Для увеличения числа сотрудников, непосредственно способствующих научно-техническому прогрессу, необходимо совершенствовать систему подготовки научных кадров в соответствии с реальными потребностями социально-экономического развития страны. В этом контексте особое значение имеют поддержка и развитие научных школ, эффективная интеграция науки и образования, формирование системы поощрения для привлечения молодых специалистов в область науки и техники, а также обеспечение выполнения необходимой научно-технической работы.

5. из проведенного исследования современного состояния научно-технического прогресса в нашем государстве, а также определения препятствий и проблем нами предложена модель, предполагаемая зависимость экономического развития от научно-технического прогресса, которая со временем будет постепенно увеличивать научно-технический прогресс и показатель ВВП, обеспечивая экономический рост:

1) за счет увеличения расходов как из общегосударственного и местного бюджета, так и за счет бюджетов организаций и предприятий, а также фондов научно-исследовательских институтов;

2) стимулирование капиталовложения и инновационные технологии, которые используются в науке с применением передовых технологий на основе искусственного интеллекта, обеспечивают инновационные технические возможности и влияют положительно на социально-экономическое пространство.

Выше выдвинутые параметры дают многочисленные возможности научно-техническому прогрессу для развития, а также положительно влияют на экономические показатели. В целом, проводимые глубокие и тщательные исследования могут служить основой для перспективных проектных разработок.

6. В целом, все перечисленные проблемы в той или иной степени негативно влияют на стабильность экономики Республики Таджикистан и создают необходимость принятия конкретных мер с учетом имеющихся ресурсов и условий. В первую очередь, необходимо создать эффективную систему научно-технических связей, в которой научные учреждения обладают независимостью в реализации социально-экономической, финансово-бюджетной, инвестиционной, инновационной и природоохранной политики. При этом важна эффективная координация и взаимодействие между соответствующими структурами для реализации концепции устойчивого развития с учетом специфики и реальных возможностей страны.

Однако для получения положительных результатов и поставленных задач научно-технического прогресса имеется необходимость решить последующие задачи:

- имеется необходимость государственной поддержки для развития науки и техники путем проведения реформ государственного управления в научной области;

- необходимо изменить и редактировать характерные особенности научно-исследовательских организаций и совершенствовать их структуру;

- выявление приоритетных задач для науки, определяя научные силы и выдвинуть материально-технические ресурсы в этих направлениях;

- выявление ключевых направлений научного потенциала в достаточно значимых областях социально-экономического развития государства;

- обеспечение благоприятного климата для полного исследования в инновационных направлениях науки;

- создание новых базовых элементов и обеспечение полной поддержки инновационной деятельности в направлении науки и техники, обеспечение условий для коммерческой адаптации итогов исследования;

- создание условий для развития материально-технической основы науки и техники;

- объединение направлений академического, специализированного и высшего образования;

- необходимость подготовки кадровых ресурсов;

- обеспечения полного развития для современной, информационной инфраструктуры базирующихся на передовых технологиях;

- обеспечения методов развития материально-технической базы с целью публикации научных работ;

- развитие международных отношений для научно-технического сотрудничества и обеспечения роста его эффективности.

7. Одним из ключевых направлений научно-технического развития является обеспечение качественного целевого планирования, которое должно осуществляться на основе стратегических и сценарных прогнозов. Именно такое целевое планирование обеспечивает основу для определения основных приоритетов научно-технического сектора. При этом очень важно, чтобы эти цели, задачи и приоритетные направления соответствовали общей стратегии социально-экономического развития Республики Таджикистан. Такая интеграция возможна за счет формирования единой научно-технической, инновационной и промышленной политики, а также создания полных производственных цепочек инновационного цикла.

8. Укрепление связи между наукой и производством, устранение существующих недостатков в инновационной цепочке разработки и внедрения новых продуктов и технологий, а также возрождение и развитие прикладных научных институтов становится одним из ключевых направлений государственной научно-технической политики. Другим важным приоритетом в этом процессе является подготовка кадров в области науки и техники. Это, в свою очередь, подразумевает необходимость увеличения бюджетного финансирования научно-исследовательских и конструкторских работ, а также создания благоприятных условий и стимулов для частного сектора к инвестициям в научно-техническое развитие.

9. Для более быстрого освоения важных и междисциплинарных технологий предлагается, чтобы Республика Таджикистан разработала Программу научно-технического прогресса и развития инновационных технологий до 2040 года, а государство создало для них специальный льготный режим и организовало специальные меры поддержки.

ПЕРЕЧЕНЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ:

А) Статьи, опубликованные в изданиях рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан: (на языке оригинала)

[1-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Механизми тадбиқнамоии иқтисодии илмӣ-техникии инноватсионии вилояти Хатлон [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2024. – №12. – С. 206.

[2-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Мушкилоти асосии ташаккули иқтисодии илмӣ-техникии инноватсионии вилояти Хатлон [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми молия ва иқтисод. – 2024. – №4.2.(43) – С. 261.

[3-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Муаммо ва мушкилоти асосии иқтисодии илмӣ-техникии инноватсионӣ дар шароити иқтисодӣ имрӯзаи вилояти Хатлон [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми молия ва иқтисод. – 2023. – №1-4(116).

[4-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Роҳҳои беҳтарнамоии иқтисодии илмӣ-техникии инноватсионӣ дар шароити иқтисоди бозоргонӣ [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми молия ва иқтисод. – 2023. – №1-4/2(39) . – С. 357-364.

[5-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Муаммо ва мушкилоти асосии иқтисодии илмӣ-техникии инноватсионӣ дар шароити иқтисодӣ имрӯзаи вилояти Хатлон [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Ятимов А.Ҷ. // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. – 2023. – №1-4(116) . – С. 228-336.

[6-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Арзёбӣ ва самаранокии иқтисодии пешрафти илмӣ-техники дар шароити иқтисоди бозоргонӣ [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М., Хайрзода Ш.Қ. // Фурӯғи илм-и Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. – 2025. – №4 .

Б). Научные статьи, опубликованные в сборниках и других научно – практических изданиях:

[7-М]. Ҳабибуллозода Ш.М. Моҳият, шаклҳои сиёсати молияви ва роҳҳои тақмил додани механизми молияви дар шароити иқтисоди бозори [Матн] / Ҳабибуллозода Ш.М. / Маводи конфронси илмию амалӣ дар мавзӯи «Масъалаҳои рушди хизматрасониҳои

бонкӣ дар шароити гузариш ба низоми нави рақамикунонии иқтисодиёт». (18-19.04.2024) –Дангара, 2024. – С. 413.

Список использованной литературы

1. Громека, В.И. США: научно-технический потенциал. Социально экономические проблемы формирования и развития / В.И. Громека. – М., 1977.
2. Иқтидори илмӣ-техникии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои соли 2018 (маҷмӯаи таҳлилӣ). Муассисаи давлатии Маркази миллии патенту иттилоот. Душанбе – 2020. С.56.
3. Комилов, С.Дж. Роль «ноу-хау» в формировании инновационной экономики [Текст] / С.Дж. Комилов // Сборник материалов 3-й международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития экономики и образования» (Душанбе, 19-20 июня 2015г.) Душанбе, ТГУК, 2015. -С34-37.
4. Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон-2024. –Душанбе; Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2024.
5. Ҳисоботи оид ба фаъолияти Муассисаи давлатии «Маркази миллии патенту иттилоот»-и Вазорати рушди иқтисод ва савдои Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2018-2023.
6. Ҳисоботи шӯъбаи рушди иҷтимоӣ ва робита бо ҷомеаи Мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии вилояти Хатлон.
7. https://vak.tj/hac_new/index.php/shurohoi-dissertatsioni/shuro-i-dissertatsionii-amalkunanda.
8. <https://www.president.tj/event/news/52531>.

АННОТАТСИЯ

ба автореферати диссертатсияи Ҳабибуллозода Шохрамазон Муҳибулло дар мавзӯи «Асосҳои назариявии пешрафти илмӣ-техникӣ ва таъсири он дар рушди иқтисодӣ» барои дарёфти дараҷаи илмӣ доктори фалсафа (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D050601 –Назарияи иқтисодӣ

Калидвожаҳо: пешрафти илмию техникӣ, рушди иқтисодӣ, инноватсия, иқтисодии илмӣ, рушди технологӣ, рушди устувор, имконияти иқтисодӣ, захираҳои иқтисодӣ, нишондиҳандаҳои макроиқтисодӣ, пешрафти илмӣ-техникӣ, дурнамои макроиқтисодӣ, таҳлили иқтисодӣ, парки технологӣ, омилҳои таъсиррасонандаи рушди иқтисодӣ, афзалиятҳои дарозмуҳлат.

Мақсади тадқиқот: Мақсади асосии таҳқиқот аз таҳлили заминаҳои назариявии рушди илмию техникӣ дар шароити иқтисоди бозорӣ иборат буда, муайян намудани омилҳои таъсиррасон, интиҳоб ва асосноксозии самтҳои афзалиятнок, инчунин таҳияи роҳҳои татбиқи механизми иқтисодии дастгирии давлатӣ чӣ қадар рушди илмию техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистонро дар бар мегирад.

Усулҳои тадқиқот: Бо мақсади расидан ба вазифаҳои гузашташуда ва таҳияи тақлифҳои асоснок дар диссертатсия усулҳои зерин истифода гардидаанд: усулҳои таҳлили муқоисавӣ, баҳодихӣ, моделсозӣ, индуксия ва дедуксия, таҳлилҳои синтезию омӯрӣ, иқтисодӣ, мушоҳида, сохторӣ-функционалӣ, гурӯҳбандӣ ва таҳлили динамикӣ.

Раванди рушди пешрафти илмӣ-техникӣ дар шароити иқтисодидеги гузариш ва дар рафти инкишофи муносибатҳои иқтисодӣ бо дигаргуниҳои мураккабе, ки аз лиҳози моликияти хусусӣ, рушди корхонаҳо ва минтақаҳо, алаҳхусус рушди иқтисодидеги кишвар ба вучуд омадааст, вобаста аст. Прогресси илмӣ-техникӣ падидае мебошад, ки ба воситаи омилҳои бештар ба ин ё он дараҷа ба рушди иқтисодӣ – иҷтимоӣ таъсир мерасонад.

Аз ин лиҳоз, бо назардошти таъмини рушди иқтисодӣ ва баланд намудани сатҳи рақобатпазирии соҳаҳои гуногуни иқтисодӣ миллий, истифодаи натиҷаҳои илмию техникӣ аҳамияти калон дорад. Дар шароити ҷаҳонишавӣ сатҳи рақобат дар байни корхонаҳои гуногуни иқтисодӣ миллий хеле афзоиш ёфта истодааст. Аз ин лиҳоз, барои ҷавобгӯ будани молу хизматрасонӣ ба стандартҳои ҷаҳонӣ истифодаи натиҷаҳои илмию техникӣ ногузир мебошад.

Ҳамзамон, дар асоси истифода аз усули моделсозӣ бо мақсади афзоиши нишондиҳандаҳои макроиқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон омилҳои гуногуни ҳавасмандсозии пешрафти илмию техникӣ муайян карда шуда, самтҳо ва роҳҳои беҳтарсозии сатҳи технологияи соҳаҳои иқтисодӣ миллий пешниҳод гардиданд. Ҳолати имрӯзаи маблағгузорӣ ба натиҷаҳои илмӣ – техникӣ баҳо дода шуда, муаммоҳои дар ин самт мавҷуда ошкор гардиданд. Воситаҳо, фишангҳо ва роҳҳои ҳалли ин муаммоҳо дар тадқиқоти диссертатсионӣ пешниҳод гардида, татбиқи онҳо дар соҳаҳои гуногуни иқтисодидеги зина ба зина асоснок карда шудаанд.

АННОТАЦИЯ

к автореферату диссертации Хабибуллозода Шохрамазон Мухибулло на тему «Теоретические основы научно-технического прогресса и его влияние на экономическое развитие» для соискания ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D050601 – Экономическая теория

Ключевые слова: научно-технический прогресс, экономическое развитие, инновации, научный потенциал, технологическое развитие, устойчивое развитие, экономические возможности, экономические ресурсы, макроэкономические показатели, научно-технический прогресс, макроэкономический прогноз, экономический анализ, технологический парк, факторы, влияющие на экономическое развитие, долгосрочные приоритеты.

Цель исследования: Основная цель исследования – анализ теоретических основ научно-технического развития в условиях рыночной экономики, включая выявление факторов влияния, выбор и обоснование приоритетных направлений, а также разработку путей реализации экономического механизма государственной поддержки научно-технического развития в Республике Таджикистан.

Методы исследования: для достижения поставленных целей и разработки обоснованных предложений в диссертации были использованы следующие методы: сравнительный анализ, оценка, моделирование, индукция и дедукция, статистический и статистический, экономический, наблюдательный, структурно-функциональный, классификационный и динамический анализ.

Процесс научно-технического прогресса в условиях переходной экономики и в ходе развития экономических отношений связан со сложными изменениями, произошедшими в сфере частной собственности, развития предприятий и регионов, и, в частности, развития экономики страны. Научно-технический прогресс – это явление, которое в той или иной степени влияет на экономическое и социальное развитие посредством ряда факторов.

В этой связи, с учетом обеспечения экономического развития и повышения уровня конкурентоспособности различных секторов народного хозяйства, использование результатов научно-технического прогресса приобретает большое значение. В условиях глобализации значительно возрастает уровень конкуренции между различными предприятиями народного хозяйства. В этой связи использование результатов научно-технического прогресса неизбежно для соответствия товаров и услуг мировым стандартам.

В то же время, на основе применения метода моделирования, были выявлены различные факторы стимулирования научно-технического прогресса, предложены направления и пути повышения технологического уровня секторов народного хозяйства. Проведена оценка текущего состояния финансирования результатов научно-технического прогресса и выявлены существующие проблемы в этой области. В диссертационном исследовании представлены инструменты, рычаги и решения этих проблем, а также пошагово обосновано их применение в различных областях экономики.

ANNOTATION

to the dissertation abstract of Shokhramazon Mukhibullo Khabibullozoda on the topic "Theoretical Foundations of Scientific and Technological Progress and its Impact on Economic Development" for the degree of Doctor of Philosophy (PhD), Doctor of Science in the specialty 6D050601 – Economic Theory

Keywords: Scientific and technological progress, economic development, innovation, scientific potential, technological development, sustainable development, economic opportunities, economic resources, macroeconomic indicators, scientific and technological progress, macroeconomic forecast, economic analysis, technology park, factors influencing economic development, long-term priorities.

Research Objective: The main objective of the study is to analyze the theoretical foundations of scientific and technological development in a market economy, including identifying influencing factors, selecting and substantiating priority areas, as well as developing ways to implement an economic mechanism for state support of scientific and technological development in the Republic of Tajikistan.

Research Methods: To achieve the stated goals and develop substantiated proposals in the dissertation, the following methods were used: comparative analysis, assessment, modeling, induction and deduction, synthetic and statistical, economic, observational, structural-functional, classification and dynamic analysis.

Scientific and technological progress in a transitional economy and the development of economic relations is associated with complex changes in private property, enterprise and regional development, and, in particular, the development of the national economy. Scientific and technological progress is a phenomenon that, to varying degrees, influences economic and social development through a number of factors.

Therefore, the use of scientific and technological progress is of great importance given the need to ensure economic development and enhance the competitiveness of various sectors of the national economy. In the context of globalization, competition between various enterprises in the national economy is significantly increasing. Therefore, the use of scientific and technological progress is essential to ensure that goods and services meet international standards.

At the same time, using a modeling method, various factors stimulating scientific and technological progress were identified, and directions and paths for improving the technological level of economic sectors were proposed. An assessment of the current state of funding for scientific and technological progress was conducted, and existing problems in this area were identified. This dissertation presents tools, levers, and solutions to these problems, and provides a step-by-step justification for their application in various areas of the economy.