

**ДОНИШГОҶИ МИЛЛИИ ТОҶИКИСТОН**

**ВБД 336.2**

*Бо ҳуқуқи дастнавис*

**ҚОДИРЗОДА НЕЪМАТУЛЛО ҲАБИБ**

**ТАЪМИНИ ИНФРАСОҲТОРИИ РУШДИ  
ИННОВАТСИОНИИ КОРҲОНАҶОИ САНОАТИИ  
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН**

**АВТОРЕФЕРАТИ**

диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмӣ  
номзади илмҳои иқтисодӣ аз рӯйи ихтисоси 08.00.04 -  
Иқтисодиёти соҳавӣ (08.00.04.01– Иқтисодиёти саноат ва энергетика)

**Душанбе -2023**

Диссертатсия дар кафедраи иқтисодиёти корхонаҳо ва соҳибқориҳои Донишгоҳи миллии Тоҷикистон иҷро шудааст.

**Роҳбари илмӣ:** **Давлатзода Қудрат Қамбар** - доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор, ректори Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ

**Муқарризи расмӣ:** **Мирсаидов Аброр Бобоевич** - доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор, муовини директори Институти иқтисодиёт ва демографияи АМИТ

**Тошматов Махмудҷон Негматович** - номзоди илмҳои иқтисодӣ, дотсент, муовини ректор оид ба таълим ва сифати таҳсилоти Донишгоҳи технологии Тоҷикистон

**Муассисаи пешбар:** **Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон**

Ҳимоя санаи «29» ноябри соли 2023, соати 13:00 дар ҷаласаи шурои диссертатсионии 6D.KOA-015 назди Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, бо суроғайи ш. Душанбе, хиёбони академикҳо Раҷабовҳо, 10 баргузур мегардад.

Бо диссертатсия ва фишурдаи (автореферати) он метавон дар китобхонаи илмии Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ ва сомонии расмии донишгоҳ: [www.web.ttu.tj](http://www.web.ttu.tj) шиносӣ пайдо намуд.

Автореферат санаи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ соли 2023 ирсола карда шуд.

Хоҳишмандем, тақризхоро барои автореферат дар ду нусха бо муҳри муассиса ба суроғайи зерин равона намоед: 734042, ш. Душанбе, хиёбони академикҳо Раҷабовҳо, 10, тел.:(+992 37) 213511, e-mail: [aashurzoda1968@gmail.com](mailto:aashurzoda1968@gmail.com).

**Котиби илмӣ**  
**Шурои диссертатсионӣ**  
**номзоди илмҳои иқтисодӣ, дотсент**



**Ашурзода А.Н.**

## МУҚАДДИМА

**Мубрамии мавзуи таҳқиқот.** Рушди индустриалию инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба мавҷудияти инфрасохтори инноватсионӣ ва самарабахшии фаъолияти ҷузъҳои он вобаста мебошад. Дар марҳилаи муосири рушд, ки бо афзалият пайдо кардани ҳалли масъалаҳои муҳимми рушди саноати миллӣ, татбиқи ҳадафи саноатикунони босуръат, танзими гуногунсамтии иқтисодиёт ва баландбардории рақобатпазирии он тавсиф дода мешавад, ташаккул ва таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон аз ҷумлаи масъалаҳои ҳалталаб ва рӯзмарра ба ҳисоб мераванд. Таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ки инфрасохтори инкишофёфтаи инноватсионӣ, аз он ҷумла мавҷудияти сохторҳои кластерӣ, технопарку бизнес-инкубаторҳо, марказҳои салоҳияти технологӣ ва техношаҳрҳо шартҳои асосии рушди инноватсионии саноат ва омили калидии баландбардории рақобатпазирии низомҳои иқтисодӣ ба ҳисоб меравад.

Айни замон рушди инноватсионии тамоми соҳаҳо дар маркази тавачҷуҳи Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон қарор дошта, тайи солҳои охир барои таъмини рушди усутвори иқтисодиёти миллӣ ва гузариши он ба иқтисодиёти инноватсионӣ заминаҳои мусоиди институтсионалӣ фароҳам оварда шудааст. Вобаста ба ин аз ҷониби Пешвои миллат таъсиси агентии махсус дар соҳаи инноватсия ва технологияҳои рақамӣ, марказҳои миллӣ ва минтақавии дастгирии соҳибкорӣ, бизнес-инкубаторҳо ва паркҳои технологӣ пешниҳод шуда буд, ки бо мақсади танзими шароити ҷиҳати таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ амалӣ карда мешавад.

Таҷриба нишон медиҳад, ки муҳимтарин ҷузъи системаи миллии инноватсионӣ инфрасохтори инноватсионӣ буда, муассисаҳо ва ташкилотҳои он ба ҳамгироии натиҷаҳои илмӣ ва тижоратикунони натиҷаҳои таҳқиқоти илмӣ мусоидат мекунанд. Мавҷудияти чунин инфрасохтор яке аз қоидаҳои муҳимми таъсиси низоми миллии инноватсионии тамоми кишварҳои пешрафтаи ҷаҳон мебошад.

Дар Барномаи миёнамуҳлати рушди иқтисодиву иҷтимоии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025 таъкид шудааст, ки «гарчанде ки дар кишвар 22 паркҳои технологӣ ва 4 марказҳои инноватсионӣ фаъолият менамоянд, то имрӯз онҳо дар татбиқи лоиҳаҳои коркарди маҳсулоти саноатӣ, ҷорӣ намудани навоариҳо ва дар истехсолот ҷорӣ намудани ихтироот саҳми арзанда нагузоштаанд».<sup>1</sup> Аз ин рӯ, зарурати ҳалли масъалаҳои ташаккул ва рушди заминаҳои таъминоти инфрасохтори рушди саноати миллӣ аз ҷумлаи масъалаҳои мубрам ба ҳисоб меравад.

Дар баробари ин бояд таъкид сохт, ки новобаста аз ҷораҳои институтсионалӣ ва ташкилию иқтисодии андешидашуда ҳанӯз ҳам инфрасохтори мукаммали рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ бунёд нагардида, унсурҳои алоҳидаи он наметавонанд барои рушди инноватсионӣ шароити фароҳам созанд. Дар баробари ин сиёсати инноватсионии давлатӣ дар сатҳи миллӣ, минтақавӣ ва соҳавӣ низ ба ташаккул ва рушди ҷузъҳои инфрасохтори инноватсионӣ таъсири мусбӣ нарасонида, дар маҷмӯъ наметавонад густриши онро ҳавасманд созад.

Гуфтаҳои боло коркарди заминаҳои илмӣ-методологӣ таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатиро тақозо менамояд.

---

<sup>1</sup> Барномаи миёнамуҳлати рушди иқтисодиву иҷтимоии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025. <https://medt.tj/images/20-07-2022-5.pdf>

Аз ин рӯ, мавзуи интихобшуда мубрам буда, дорои аҳамияти муҳимми назариявӣю методологӣ ва амалӣ мебошад.

**Дарачаи таҳқиқи мавзуи илмӣ.** Масъалаҳои умумӣ ва ҷузъии инноватсия, фаъолияти инноватсионӣ ва инфрасохтори инноватсионӣ дар сатҳҳои гуногун аз ҷониби олимону муҳаққиқони зиёди классико муосири хориҷиву ватанӣ таҳқиқ карда шудаанд. Назарияи умумии инноватсия ва фаъолияти инноватсионӣ дар таҳқиқоти олимони хориҷӣ ба монанди И.А. Баев, О.Г. Голиченко, А.Г. Гранберг, М.А. Гусаков, А.Ю. Егоров, Г.Б. Клейнер, А.И. Панов, Г.В. Рожков, А.А. Сафронова, А.А. Трифилова, Д.В. Хавин, Э.А. Фияксель, Е.Г. Ясин, И. Ансофф, П. Друкер, Д. Кларк, С. Клайн, Р. Нелсон, М. Портер, Р. Росвелл, Н. Розенберг, Й. Шумпетер ва дигарон таҳқиқ карда шудааст.

Назария, методология ва амалияи инфрасохтори инноватсионӣ дар таҳқиқоти олимони зер ба монанди Александрова Е.Н., Баринава В.А., Воронов А.С., Губернаторов А.М., Еремкин В.А., Захаров П.Н. Колмыкова Т.С., Кох Ю.П., Малтсева А.А., Найдис О.А., Руйча И.Р., Сорокиной А.В., Ханчук Н.Н., Шевченко А.С., Гуевара Ҷ.Ф., Мейер Ҷ., Пастор Ҷ.М., Перес Ф., Роуэн Б. ва дигарон баррасӣ карда шудааст.

Масъалаҳои умумӣ ва хоси назария ва амалияи рушди инноватсионӣ ва таъминоти инфрасохтории он дар таҳқиқоти олимони ватанӣ ба монанди Раҳимов Р.К., Давлатзода Қ.Қ., Каримова М.Т., Қаюмов Н.Қ., Қодиров Ф.А., Қосимов Ф., Комилов С.Ҷ., Ҷабборов Ф.А., Ҷумаев Б.М., Ҷумаев У.М., Ҷурабоев Ғ., Мирсаидов А.Б., Мухторзода С.С., Мирзоева Е.Ш., Низомова Т.Д., Ҳочиматова Х.Р., Раҳимов А.М., Раҳмизода М.Н., Раҳмонов Ҷ.Р., Тошматов М.Н., Файзуллоев М.К., Раҳматзода Ҳ.Б., Бобомуродов П. ва ғайраҳо таҳқиқ ва баррасӣ гаштааст.

**Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо (лоиҳаҳо), мавзуҳои илмӣ.** Таҳқиқоти анҷомшуда ба ҳадафҳои стратегии рушди миллӣ, аз он ҷумла нишондодҳои Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030, Барномаи рушди иктисодиву иҷтимоии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025, Барномаи саноатикунории босуръати Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2020-2025 мувофиқат мекунад.

Новобаста аз таҳқиқотҳои анҷомшуда ҳанӯз ҳам масъалаҳои назариявӣ ва методологии таъмини инфрасохтории рушди саноати миллӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар сатҳи зарурӣ таҳқиқ нагардида, хусусиятҳои хоси фаъолияти инноватсионӣ, ташаккули унсурҳои инфрасохтори инноватсионӣ, арзёбии таъсири инфрасохтори инноватсионӣ ба рушди саноат ва самтҳои афзалиятноки таъмини инфрасохтории рушди саноати миллӣ аз доираи таҳқиқотҳои илмӣ берун мондаанд.

#### **ТАВСИФИ УМУМИИ ТАҲҚИҚОТ**

**Мақсади таҳқиқот** асосноккунии назариявӣ ва коркарди тавсияҳои амалӣ оид ба таъмини инфрасохтории рушди саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад.

**Вазифаҳои таҳқиқот.** Ноил гардидан ба мақсадҳои гузошташуда ҳалли вазифаҳои зеринро тақозо менамояд:

- омӯзиши асосҳои назариявии таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ дар шароити муосир;

- таҳқиқи ҷанбаҳои методологии ташаккул ва инкишофи унсурҳои инфрасохтори инноватсионии рушди корхонаҳои саноатӣ;

- арзёбии ҳолати муосир ва омилҳои ба таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ таъсиррасон;

- асосноккунии заминаҳои концептуалии таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии корхонаҳои саноатии миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон;

- коркарди тавсияҳо оид ба истифодаи равиши кластерӣ дар таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон;
- асосноккунии пешниҳодҳо оид ба дастгирии давлатии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ дар шароити гузариш ба иқтисодиёти рақамӣ.

**Объекти таҳқиқот** таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад.

**Мавзуи таҳқиқот** низоми муносибатҳои иқтисодию иҷтимоие мебошад, ки дар раванди таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ ба вучуд меоянд.

**Фарзияи таҳқиқот** бар пояи муқаррароте асос ёфтааст, ки тавсеаи таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ шартӣ асосии татбиқи принципҳои инкишофи индустриалию инноватсионии иқтисодӣ миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ноил шудан ба ҳадафи чоруми рушди миллий – саноатикунонии босуръати иқтисодиёт ба ҳисоб меравад.

**Асосҳои назариявии таҳқиқотро** асарҳои олимони ватанӣ ва хориҷӣ оид ба ташаккул ва инкишофи фаъолияти инноватсионӣ, таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ, истифодаи равиши кластерӣ дар рушди инфрасохтори инноватсионӣ ва дастгирии давлатии рушди инфрасохтори инноватсионӣ ташкил медиҳанд.

Дар раванди таҳқиқот усулҳои зерин: усули монографӣ, таҳлили омӯрӣ, усули математикӣ - иқтисодӣ ва усули таҷрибавию озмоишӣ истифода бурда шудаанд.

**Сарчашмаи маълумот.** Ба сарчашмаҳои илмӣ таҳқиқот санадҳои меъёрӣ - ҳуқуқии Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз ҷумла, кодексҳо, қонунҳо, қарорҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, маълумоти омӯрии Агентии омӯри назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ва маълумоти Вазорати саноат ва технологияҳои нави Ҷумҳурии Тоҷикистон, маводҳои илмию амалӣ, маълумотҳо аз сомонаҳои интернетӣ ва таҳқиқоти мустақилона анҷомдодаи муаллиф дохил мешаванд.

**Пойгоҳи таҳқиқот.** Таҳқиқоти илмӣ дар кафедраи иқтисоди корхонаҳо ва соҳибқориҳои Донишгоҳи миллии Тоҷикистон дар давоми солҳои 2019 - 2023 иҷро шудааст.

**Навгонии таҳқиқоти илмиро** асоснок намудани ҷанбаҳои назариявӣ методологии таъмини инфрасохтори рушди саноат ташкил медиҳад, ки шартӣ асосии рушди устувори саноат ба ҳисоб меравад. Унсурҳои асосии навгонии илмӣ инҳоянд:

- асосҳои назариявии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ дар шароити муосир таҳқиқ карда шуда, дар ин замина исбот карда шудааст, ки мавҷудияти инфрасохтори инноватсионӣ шартӣ асосии таъмини рушди устувори на танҳо корхонаҳои саноатӣ, балки соҳа, минтақа ва кишвар ба ҳисоб рафта, омили муайянқунанадаи сатҳи рушди муносибатҳои истехсолӣ ва рақобатпазирии иқтисодиёти миллий мебошад;

- дар асоси таҳқиқи ҷанбаҳои методӣ ва методологии ташаккул ва инкишофи унсурҳои инфрасохтори инноватсионӣ исбот гардидааст, ки инфрасохтори инноватсионӣ дар фаҳмиши маҳдуд ва васеъ маҷмӯи муносибатҳоеро ифода мекунад, ки дар заминаи онҳо ташаккул ва рушди фаъолияти инноватсионӣ сурат мегирад;

- дар заминаи таҳлили ҳолати муосир ва марҳилаҳои ташаккули муносибатҳои инноватсионӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон маҷмӯи омилҳои ошкор ва гурӯҳбандӣ

карда шудаанд, ки ба ташаккули фаъолияти инноватсионӣ ва рушди инноватсионии саноат таъсир мерасонанд;

- асосҳои концептуалии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ таҳия карда шудааст, ки фарогири чузъҳои институтсионалӣ, ташкилию иқтисодӣ ва иттилоотию коммуникатсионӣ мебошад;

- истифодаи равиши кластерӣ дар тавсеаи таҷрибаи таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ илман асоснок карда шуда, пешниҳод шудааст, ки дар заминаи иштироки давлат, корхонаҳои бузурги саноатӣ, муассисаҳои илмию таълимӣ, молиявӣ ва намояндагони бахши хусусӣ равиши лоиҳавии таъсиси кластерҳои инноватсионӣ татбиқ карда шавад;

- самтҳои асосии дастгирии давлатии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон муайян карда шуда, пешниҳод шудааст, ки дар шароити гузариш ба иқтисодиёти рақамӣ бояд ба масъалаҳои тавсеаи унсурҳои иттилоотию коммуникатсионӣ, паркҳои технологӣ, истифодаи механизми шарикии давлат ва бахши хусусӣ ва фаъолгардони унсурҳои мавҷудаи инфрасохтори инноватсионии кишвар таваҷҷуҳи хос зоҳир карда шавад;

#### **Нуктаҳои Ҳимояшавандаи Диссертатсия:**

- дар заминаи тақмили асосҳои назариявии таъсири таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ исбот карда шудааст, ки мавҷудияти он шартӣ асосии ташаккул ва тақвияти фаъолияти инноватсионӣ, фаъолнокии инноватсионӣ, рушди устувори саноат ва таъмини рақобатпазирии он мебошад;

- методологияи тақмилшудаи таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ, ки ба татбиқи васеи технологияҳои инноватсионӣ ва арзёбии таъсири инфрасохтор ба рушди инноватсионии саноат асос ёфтааст;

- гурӯҳбандии омилҳое, ки ба ташаккул ва инкишофи заминаҳои таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ таъсир мерасонанд;

- асосҳои концептуалии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ, ки ба унсурҳои институтсионалӣ, ташкилию иқтисодӣ, иттилоотию коммуникатсионӣ ва сиёсати давлатии тақмилшуда асос ёфтааст;

- арзёбии таъсири равиши кластерӣ дар таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ ва баррасии иқтидори таъсиси кластерҳои инноватсионӣ дар асоси нигариши лоиҳавӣ;

- коркардҳои илман асоснокшуда оид ба тақмили механизми дастгирии давлатии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ дар заминаи имконият ва фурсатҳои гузариш ба иқтисодиёти рақамӣ.

**Аҳамияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот.** Аҳамияти назариявии тадқиқот дар таҳияи муқаррароти назариявӣ ва методологияи ифода меёбад, ки моҳият ва мазмуни иқтисодии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноатро ошкор сохта, дар таҳия ва татбиқи тадбирҳои муассири рушди индустриалию инноватсионӣ истифода шуда, истифодаи онҳо заминаҳои концептуалии рушди инноватсионии саноатро тақвият мебахшанд.

Аҳамияти амалии кори диссертатсионӣ дар он зоҳир меёбад, ки хулосаҳо ва тавсияҳои илман асоснокшуда метавонанд аз ҷониби ширкату корхонаҳои саноатӣ, мақомоти марказӣ ва маҳаллии ҳокимияти давлатӣ барои тақмили додани сиёсати соҳавӣ ва давлатӣ дар самти таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат истифода карда шаванд.

**Дарачаи эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқотро** истифодаи васеи сарчашмаҳои назариявӣ, таҳлили амалия, маводи зиёди методологӣ ва эмперикӣ таъмин мекунад. Дар таҳқиқоти анҷомшуда масъалаҳои назариявӣ ва амалии ташаккул ва инкишофи

низомии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат асоснок карда шуда, тамоми пешниҳоду тавсияҳо ва муқаррароти хусусияти назариявӣ ва амалидошта бо истифода аз методологияи муқаммалӣ илмӣ исбот карда шудаанд. Хулосаву пешниҳодҳои кори диссертатсионӣ ба таҳлили амиқи назариявӣ, методологӣ ва амалӣ асос меёбанд.

**Мутобиқати диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ.** Навгониҳои илмӣ ва натиҷаҳои таҳқиқоти диссертатсионӣ ба бандҳои зерини Шиносномаи ихтисосҳои илмии ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯйи ихтисоси 08.00.04.01 - Иқтисодиёти саноат ва энергетика мувофиқат мекунад: 1. Асосҳои назариявӣ методологияи таҳлили мушкilotи рушди саноатӣ, коркарди усулҳо, механизмҳо ва фишангҳои татбиқи сиёсати иқтисодии давлат дар соҳаҳои саноат ва энергетика. Ташкил ва идоракунии фаъолияти хоҷагидорӣ дар соҳаҳои саноат ва энергетика; 2. Масъалаҳои назариявӣ ва методологияи арзёбӣ ва баландбардории самаранокии фаъолияти хоҷагидорӣ дар соҳаҳои саноат ва энергетика. 6. Масъалаҳои назариявӣ ва методологияи таъмини рақобатпазирии истеҳсолкунандагони маҳсулоти саноатӣ. Рақобатпазирии маҳсулот, корхона ва соҳаҳои саноат ва энергетика; 12. Шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ дар саноат ва энергетика. Тартиби таҳия ва татбиқи лоиҳаҳои шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ дар саноат ва энергетика. 18. Ташаккули кластерҳои саноатӣ ва энергетикӣ, тавсеаи инфрасохтори инноватсионии рушди саноат ва энергетика. Мушкilot ва дурнамои рушди кластерҳои саноатӣ ва маҷмааи сӯзишвории энергетикӣ. 27. Рақамикунонии иқтисодӣ ва идоракунии корхонаҳои соҳаҳои саноат ва энергетика. Арзёбии самаранокии рақамикунонии равандҳои идоракунӣ ва технологӣ дар корхонаҳои саноатӣ ва комплекси сӯзишвории энергетикӣ. Моделҳои рақамӣ дар иқтисодиёт ва идоракунии корхонаҳои саноатӣ ва энергетика. 30. Мушкilotи ташаккулёбӣ ва рушди инфрасохтори соҳаҳои саноат ва энергетика. Таъминоти инфрасохтори рушди инноватсионии саноат ва энергетика.

**Саҳми шахсии доғалаби дараҷаи илмӣ дар таҳқиқот.** Таҳқиқоти диссертатсионӣ аз ҷониби муаллиф бо истифода аз таҳлил ва ҷамбаствозии маводҳои назариявӣ, методологӣ ва амалӣ, ҳамчунин таҳқиқи вазъи муносири таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон анҷом дода шудааст. Муқаррароти илмӣ ва нуктаҳои ба ҳимоя пешниҳодшаванда аз ҷониби худ муаллиф таҳия ва пешниҳод карда шудаанд.

Ҳамчунин, коркарди илмии диссертант дар раванди таълим дар Донишгоҳи миллии Тоҷикистон истифода карда шудаанд.

**Тасвир ва амалисозии натиҷаҳои диссертатсия.** Натиҷаҳои назариявӣ ва амалии таҳқиқот дар конференсияҳои илмию назариявии ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ, аз он ҷумла дар конференсияҳои байналмилалии “Рақамикунонии иқтисодиёт ҳамчун омили рушди устувор” (Мариупол- 2021), конференсияи ҷумҳуриявии “Масоили ташаккул ва инкишофи иқтисодиёти рақамӣ дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон”, “Илм – асоси рушди инноватсионӣ (Душанбе, 2023) ва ғайраҳо пешниҳод ва муаррифӣ карда шудаанд.

**Интишорот аз рӯйи мавзӯи диссертатсия.** Вобаста ба таҳқиқоти диссертатсионӣ 8 кори илмӣ, аз ҷумла 5 - тои он дар маҷаллаҳои шомили феҳристи ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон интишор гардидааст, ки ҳаҷми умумии онҳо 3,75 ҷузъи чопиро ташкил медиҳад.

**Соҳтор ва ҳаҷми диссертатсия.** Диссертатсия аз муқаддима, се боб, хулоса ва пешниҳодҳо, рӯйхати адабиётҳои истифодашуда иборат буда, муҳтавои кор дар 173 саҳифаи матни компютерӣ баён гардидааст, ки шомили 15 ҷадвал, 6 диаграмма ва 10

расм мебошад. Феҳристи адабиёти истифодашуда 149 номгӯй сарчашмаҳои мавриди истифода қароргирифта, аз ҷумла муаллифони ватанӣ ва хориҷиро дар бар мегирад.

## ҚИСМАТИ АСОСИИ ТАҲҚИҚОТ

Дар муқаддима муҳрамии мавзуи таҳқиқоти диссертатсионӣ асоснок карда шуда, дараҷаи таҳқиқи он арзёбӣ гардида, объект ва мавзуи таҳқиқот, ҳадаф ва вазифаҳои он, асосҳои назариявӣ ва методологӣ, навгониҳои илмӣ, нуктаҳои ба ҳимоя пешниҳодшаванда, аҳамияти назариявӣ ва амалии он муайян карда шудаанд.

Дар боби якум - **“Ҷанбаҳои назариявӣ методологии таъмини инфрасохтори рушди фаъолияти инноватсионии корхонаҳои саноатӣ”** назария ва таҳаввулотҳои инфрасохтори инноватсионии рушди корхонаҳои саноатӣ, методология ташаккул ва инкишофи унсурҳои инфрасохтори инноватсионии рушди корхонаҳои саноатӣ ва таҷрибаи хориҷии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ таҳқиқ карда шудааст.

Дар қисми диссертатсионӣ исбот карда шудааст, ки иқтисодии миллии давлатҳои рӯ ба инкишоф дар шароити вусъати рақобати байналхалқӣ, суръати баланди рушди инноватсионӣ, густариш ёфтани технологияҳои информатсионӣ коммуникатсионӣ ва тадриҷан коҳиш ёфтани нақши захираҳои анъанавӣ бояд ба тағйироти ҷойдошта сари вақт аксуламал нишон дода, ҷиҳати ташаккул ва инкишофи фаъолияти инноватсионӣ шароит муҳайё созанд. Таҷриба нишон медиҳад, ки сиёсати инноватсионӣ ва мавҷудияти инфрасохтори мукаммали инноватсионӣ ба сифати омилҳои асосии рушд баромад намуда, дар баландбардории сатҳи рақобатпазирӣ иқтисодии миллии нақши ҳалкунанда дорад. Аз ин рӯ, таҳқиқи асосҳои назариявӣ ва муқаррар кардани концепсияҳои ташаккул ва инкишофи инфрасохтори инноватсионӣ дорои аҳамияти муҳим ва стратегӣ мебошад.

Барои фаъолияти самараноки иқтисоди инноватсионии кишвар инфрасохтори инноватсионӣ бояд аз ҷиҳати функционалӣ мукамал бошад. Маълум аст, ки таракқиёти босуръати иқтисодии ҷаҳон натиҷаи фаъолияти пурсамари нерӯи инсонӣ ва зеҳнӣ мебошад. Ҷомеаи муосир ҷомеаест, ки ба захираҳои зеҳнии инсон, қобилияти қабул ва татбиқи навоариҳои ӯ асос ёфтааст. Вобаста ба ин, дар кишварҳои пешрафтаи саноатӣ тамоюли гузаштан ба иқтисоди инноватсионӣ дар асоси низоми самараноки рушди инфрасохтори инноватсионӣ ва ҷорӣ намудани натиҷаҳои фаъолияти нерӯи зеҳнӣ дар соҳаҳои гуногуни фаъолият, аз он ҷумла дар соҳаи саноат мушоҳида карда мешавад.

Дар қисми диссертатсионӣ инфрасохтори инноватсионӣ аз нигоҳи сохторӣ-функционалӣ, институтсионӣ, абзорӣ ва системавӣ таҳқиқ шуда, он ба маънои маҳдуд ҳамчун системаи идорашавандаи дорои унсурҳои муайян ва ба маънои васеъ ҳамчун системаи мураккаби иқтисодиву иҷтимоӣ фаҳмида мешавад, ки ҳамчун шартҳои асосии таъмини тақрирестехсол дар сатҳҳои гуногун баромад мекунад. Исбот карда шудааст, ки равишҳои таҳқиқи инфрасохтори инноватсионӣ ҷанбаҳои гуногуни онро равшан сохта, интиҳоби онҳо аз ҳадаф ва мазмуни таҳқиқот сарчашма мегирад. Ҳамчунин, таҳлили сарчашмаҳои илмӣ нишон дод, ки унсурҳои таркибии он аз намуди инфрасохтор вобаста буда, дар назария намудҳои иҷтимоӣ, истеҳсолӣ, инноватсионӣ, бозорӣ, байналхалқӣ ба ғайраҳо ҷудо мекунад.

Таҳқиқи асосҳои назариявии ташаккул ва инкишофи муносибатҳои инноватсионӣ нишон дод, ки инфрасохтори инноватсионӣ дар таҳқиқоти олимони гуногун ба таври алоҳида баррасӣ гардидааст. Таҳлил нишон дод, ки назарияҳои мавҷуда яқдигарро такмил дода, дар байни онҳо муҳолифат дида намешавад. Умумият ва фарқияти назарияҳои пешниҳодшуда ба равиши таҳқиқ ва сатҳи рушди муносибатҳои истеҳсолии асосҳои институтсионии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат вобаста



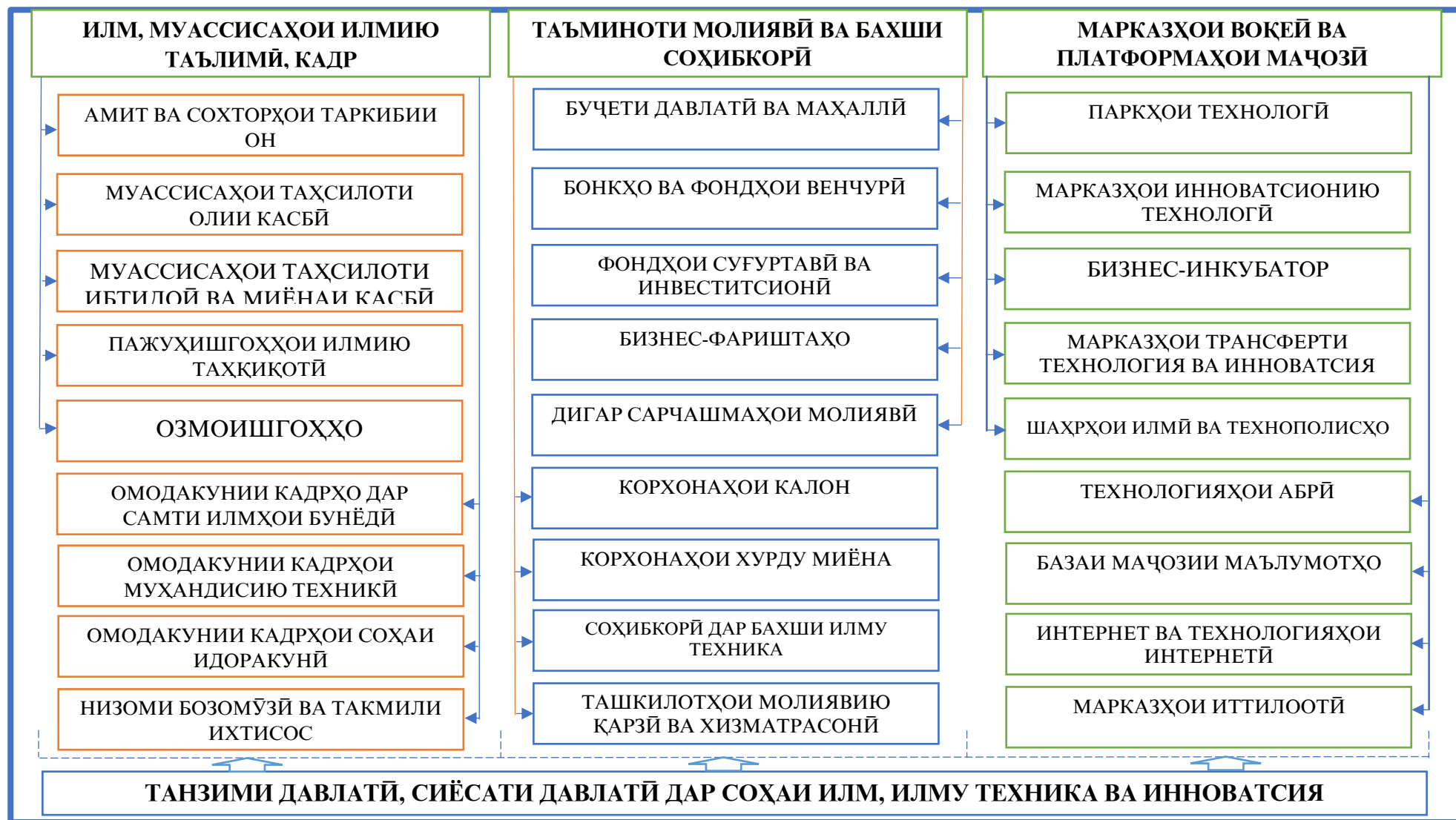
мебошад. Дар диссертатсия назарияи олимони хоричӣ ва ватанӣ оид ба инфрасохтори инноватсионӣ чамъоварӣ, таҳлил ва баррасӣ гардида, исбот карда шудааст, ки назарияи олимони ватанӣ бештар ба равиши функсионалӣ асос меёбад. Яъне, зимни пешниҳоди назарияи олимони ватанӣ ба вазифаҳо ва нақши инфрасохтори инноватсионӣ дар тавсеаи фаъолияти инноватсионӣ, рушди низоми миллии инноватсионӣ ва рушди соҳаҳои алоҳида таваҷҷуҳ мекунад.

Таҳқиқот нишон медиҳад, ки унсурҳои таркибӣ ва умуман, концепсияи инфрасохтори инноватсионӣ аз рӯйи ду равиш таҳқиқ карда мешавад. Равиши якум ба фаъолияти субъектҳои мушаххас дар шакли ташкилотҳо (объектҳо) ва равиши дуюм ба таърифи инфрасохтори инноватсионӣ ҳамчун маҷмӯи шароитҳои муайян, ташкилотҳо, низоми илму маориф, иншооти истеҳсолӣ ва дигар объектҳои ҷамъиятӣ тамаркуз мекунад. Дар ин асос ҷузъҳои инфрасохтори инноватсионӣ дар қори диссертатсионӣ гурӯҳбандӣ карда шуда, аҳамияти ҳар як унсури он ба таври возеҳ нишон дода шудааст (Расми 1).

Зернизомии истеҳсоли технологияи инфрасохтори инноватсионӣ унсурҳои гуногунро ба монанди марказҳои инноватсионӣ, технологӣ, бизнес-инкубаторҳо, паркҳои технологӣ ва ғайраро дар бар гирифта, зернизомии кадрӣ фарогири муассисаҳои таълимӣ ва илмию таҳқиқотӣ мебошад. Дар ин замина нақши ҷунин унсурҳо ба монанди зернизомии иттилоотӣ, экспертию машваратӣ ва сарчашмаҳои таъмини молиявии ташаккули инфрасохтори рушди инноватсионии саноат низ хеле муҳим аст. Ҳамчун унсури низоми миллии инноватсионӣ инфрасохтори инноватсионӣ маҷмуи институтҳои ҳуқуқӣ, иқтисодиву иҷтимоӣ, иттилоотию машваратӣ ва ҳуқуқиеро дар бар мегирад, ки ба шароит ва раванди густариши фаъолияти инноватсионӣ таъсир мерасонанд.

Дар қори диссертатсионӣ бо таърифи методологияи ташаккул ва арзёбии таъсири инфрасохтор ба рушди инноватсионии саноат исбот карда шудааст, ки ҳадафи ниҳии инфрасохтори инноватсионӣ ин танзими шароит барои ташаккул ва инкишофи фаъолияти инноватсионӣ мебошад. Вобаста ба ин вазифаи асосии ташаккул ва инкишофи низоми таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии саноат ин пешгирии коҳиши ҳаҷми истеҳсолоти саноатӣ, афзоиш додани номгӯи маҳсулоти инноватсионӣ, пайвастании илм бо истеҳсолот, баландбардории рақобатпазирии корхонаҳои саноатӣ ва дар ҳамин замина баланд бардоштани ҷолибияти сармоягузори соҳа мебошад.

Исбот карда шудааст, ки инфрасохтори инноватсионӣ омили бунёдии гузариш ба иқтисодиёти инноватсионӣ, татбиқи сценарияи рушди индустриалию инноватсионии иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ноил шудан ба ҳадафҳои рушди миллий, аз он ҷумла саноатикунони босуръат ба ҳисоб меравад. Дар ин замина дар таҳқиқоти диссертатсионӣ инфрасохтори инноватсионӣ ҳамчун абзор ва фишанги муҳими иқтисодиёти инноватсионӣ ҳисобида шуда, низомҳои гуногунмазмун ва гуногунтаркибро дар бар мегирад. Инфрасохтори инноватсионӣ дар марҳилаи муосири рушд ҳамчун механизми ба ҳам пайваст кардани илму истеҳсолот ва интиқоли ғояҳои инноватсионӣ аз бахши илму таълим ба бахшҳои иқтисодиёт ва бозорҳо мебошад. Дар қори диссертатсионӣ унсурҳои асосии инфрасохтори инноватсионӣ дида баромада шуда, пешниҳод шудааст, ки онҳо бояд бо назардошти шароит, талаботи бозор, иқтисодии илмию таълимӣ, ҳавасмандии бахши хусусӣ ва сиёсати мукаммали давлатӣ ташкил карда шуда, фаъолияти онҳо на танҳо аз нигоҳи моддию техникаӣ, балки аз нигоҳи ташкилию иқтисодӣ, иттилоотию коммуникатсионӣ ва таъминоти кадрӣ бояд таъмин карда шавад.



**Расми 1. - Сохтор ва таркиби инфрасохтори инноватсионии миллӣ (тахияи муаллиф)**

Таҳқиқот нишон дод, ки методологияи таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат имконият медиҳад, ки корхонаҳои саноатии аз нигоҳи инноватсионӣ ғаъол ба муҳити инноватсионӣ мутобиқ шуда, абзорҳои рушди инфрасохтори инноватсионӣ ба сифати заминаи асосии рушди инноватсионии бахши саноат баромад мекунад. Дар асоси таҳқиқи ҷанбаҳои методологияи таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат хусусиятҳои мазмунии он ошкор карда шуда, исбот шудааст, ки инфрасохтори саноатӣ ҳамчун ҷузъи низоми миллии инноватсионӣ баромад карда, низоми бисёрфункционалии ташаккул, дастгирӣ ва рушди ғаъолияти инноватсионӣ ба ҳисоб меравад.

Дар кори диссертатсионӣ дар асоси омӯзиши таҷрибаи хориҷӣ таъкид шудааст, ки ташаккул ва инкишофи низоми таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат раванди мураккаб ва сармояталаб буда, бояд дар заминаи таъминоти институтсионалии мукамал ва ҳамкориҳои судманди байналхалқӣ ташаккул ёбад. Вобаста ба ин, бо таъя ба таҷрибаи ҷойдошта ва таҳлилу баррасии он дар кори диссертатсионӣ пешниҳод шудааст, ки ташаккули унсурҳои инфрасохтори инноватсионӣ бояд дар асоси интегратсияи ҷузъҳои алоҳидаи ғаъолияти инноватсионӣ, аз он ҷумла илм, таълим, бахши хусусӣ ва ташкилотҳои молиявӣ сурат гирад. Ташаккули унсурҳои инфрасохтори инноватсионӣ ва дар доираи як муҳити ҳамгиросишуда қарор гирифтани корхонаҳои саноатӣ, муассисаҳои илмию инноватсионӣ ва марказҳои технологияи машваратӣ имконият медиҳад, ки иштирокчиён дар муҳити инноватсионӣ ғаъолият кунанд.

Бо таъя ба таҷрибаи хориҷӣ пешниҳод шудааст, ки тавсеаи инфрасохтори инноватсионӣ ва таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноати миллии дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба тавсеаи иқтисодии илмӣ, кадрӣ, иттилоотию машваратӣ, ихтисос ва коркардҳои инноватсионӣ ва сатҳи тижоратикунонӣ вобастагии амиқ дорад. Ин масъалаҳо дар шароити бозори кушод ва афзоиш ёфтани воридоти маҳсулоти саноатӣ мубрам гардида, шартҳои асосии раҳӣ аз ин вобастагӣ ин тавсеаи истехсолоти воридотивазкунанда дар асоси тақвияти ғаъолияти инноватсионӣ мебошад. Ҳамзамон исбот карда шудааст, ки ба сифати унсури асосии ташаккул ва рушди низоми таъмини инфрасохтори саноати миллии бояд ба ҷунин сохторҳо, ба монанди технопаркҳо таваҷҷуҳ зоҳир карда шавад. Таҷрибаи давлатҳои хориҷӣ нишон медиҳад, ки технопаркҳо дар омӯзиш, интиқол ва паҳнкунии ғояҳои инноватсионӣ ғаъолтар буда, ҳамчун сохтори самаранок шинохта шудаанд.

Бо назардошти ваъи ҷойдошта ва таҳлилу таҷрибаи давлатҳои пешрафтаи саноатӣ пешниҳод шудааст, ки бояд заминаҳои меърию ҳуқуқӣ тақмил дода шуда, ҷиҳати ҳавасмандсозии ғаъолияти инноватсионӣ бояд табириҳои мушаххас ва муассир таъия ва таъбиқ карда шаванд. Дар ин маврид ҳамчунин бояд ба таъсиси фондҳои махсус, танзими шароит барои ҷалби сармоя, маблағгузориҳои ғаъолияти инноватсионӣ ва бунёди унсурҳои инфрасохтори он таваҷҷуҳи хос зоҳир карда шавад. Дар Иттиҳоди Аврупо ва Иёлоти Муттаҳидаи Амрико рушди инфрасохтори инноватсионӣ аҳамияти стратегӣ дошта, дар ин замина онҳо на танҳо ҳамчун заминаи рушди инноватсионии саноати дохилӣ, балки ҳамчун ҷузъи муҳими иқтисодии ҷаҳонӣ шинохта шудаанд. Маҳз мавҷудияти инфрасохтори бонуфузи инноватсионӣ сабаби аз тамоми дунё ба ин давлатҳо ҷалб шудани мутахассисони баландихтисос ба ҳисоб меравад.

Баррасии асосҳои назариявӣ, методологияи ташаккул ва таҷрибаи хориҷии дастгирии таъмини инфрасохтори рушди саноат собит сохт, ки инфрасохтори инноватсионӣ асоси иқтисодии инноватсионӣ ва гузариш ба иқтисодии рақамӣ мебошад. Ташаккул ва инкишофи инфрасохтори инноватсионӣ ба мавҷудияти сиёсати

мукаммали давлатӣ вобастагӣ дошта, чораҳои ҳавасмандгардонӣ ва дастгирии молиявӣ бояд дар он мавқеи марказӣ дошта бошанд. Дар кори диссертатсионӣ исбот шудааст, ки сатҳи нокифояи рушди инфрасохтори инноватсионии саноат ба сиёсати давлатӣ ва сатҳи пасти ҷаҳонии инноватсионии корхонаҳои саноатӣ алоқаманд аст.

Дар боби дууми кори диссертатсионӣ **“Таҳлили ҳолати муосир ва тамоюли таъминоти инфрасохтори рушди инноватсионии саноат дар Ҷумҳурии Тоҷикистон”** дар асоси маводи оморӣ таҳлили ҳолати муосир ва нишондиҳандаҳои рушди саноат, таъминоти инфрасохтори рушди инноватсионии саноат ва баҳодиҳии таъсири инфрасохтори инноватсионӣ ба рушди саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳлил ва асоснок карда шудааст.

Дар кори диссертатсионӣ таъкид шудааст, ки дар марҳилаи муосири рушд саноат ва масъалаҳои ба он вобаста дар сарҳати сиёсати давлатии рушди иқтисодиву иҷтимоӣ қарор дошта, солҳои охир барои рушди он заминаҳои зарурии институтсионӣ, ташкилию иқтисодӣ ва иттилоотию иртиботӣ ташкил карда шуданд. Бо назардошти аҳамияти саноат дар рушди иқтисодиву иҷтимоии Ҷумҳурии Тоҷикистон саноатикунони босуръат ба сифати ҳадафи чоруми рушди миллӣ эълон карда шуда, сиёсати давлатии иқтисодӣ ба рушди саноат алоқаманд карда шудааст. Дар баробари ин гузариш аз модели аграрию индустриалӣ ва модели индустриалию аграрию рушди иқтисоди миллӣ низ зарурати тақвияти тадбирҳои хоси татбиқи сценарияи рушди индустриалию инноватсионии иқтисодиёти миллии Ҷумҳурии Тоҷикистонро ба миён меорад.

Таҳлили маводҳои оморӣ нишон доданд, ки солҳои охир дар заминаи касби афзалият ва дастгирии рушд соҳаҳои саноати кишвар тамоюли мусбӣ нишон дода, дар баробари таъсири корхонаҳои нави саноатӣ ва афзоиши ҳаҷми истеҳсолоти саноатӣ ҳиссаи саноат дар маҷмуи маҳсулоти дохилӣ боло бурда шуд. Нишондиҳандаҳои асосии рушди саноати миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҷадвали 1. оварда шудааст.

**Ҷадвали 1. - Нишондиҳандаҳои асосие, ки саноати Ҷумҳурии Тоҷикистонро тавсиф мекунанд**

Нишондиҳандаҳо	Солҳо							2021/2015 +,-
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Шумораи корхонаҳои саноатӣ, воҳид	2310	2043	1999	2161	2164	2283	2397	87
Ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ, млн. Сомонӣ (бо нархҳои соли 2021)	16770	19453	23597	26098	29543	32143	38829	22059
Шумораи миёнаи солонаи кормандони саноатӣ истеҳсолӣ, ҳазор нафар	81,2	80,9	86,8	85,6	84,2	84,3	85,3	4,1
аз он коргарон	67,0	65,9	73,8	72,1	73,2	67,7	68,3	1,3
Индексҳои истеҳсолоти саноатӣ ба ҳисоби фоиз нисбат ба соли гузашта бо%	111,3	116,0	121,3	110,6	113,2	108,8	120,8	9,5

Сарчашма: Саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон (маҷмуаи оморӣ). Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Душанбе, 2022. -С. 9

Таҳлили маълумотҳои ҷадвал нишон медиҳад, ки дар давраи солҳои 2015-2021 шумораи умумии корхонаҳои саноатӣ 87 адад зиёд гардида, ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ

бошад, ба андозаи 22059 млн. сомони афзоиш ёфта, ҳамчунин дар соҳаҳои саноат 4,1 ҳазор ҷойҳои нави корӣ таъсис дода шудааст. Индекси истеҳсолоти саноати бошад, 9,5 банди фоизӣ зиёд гардадааст. Дар маҷмуъ динамикаи нишондиҳандаҳои асосии саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон мусбат буда, раванди саноатикунони кишвар бомаром идома дорад.

Таҳлили анҷомдодаи мо нишон дод, ки солҳои охир корхонаҳои саноати ба масъалаи воридоти таҷҳизоти наву замонавӣ таваҷҷуҳи хоса зоҳир намуда, дар заминаи тавқияти дастгирӣ ва ҳавасмандгардонии давлатӣ корхонаҳои навбунёд бо таҷҳизоти насли нав мучаҳҳаз карда мешаванд. Маҳсулоте, ки дар корхонаҳои ватанӣ истеҳсол карда мешавад, пеш аз ҳама ба истеъмолкунандагони дохилӣ нигаронида шуда, қисмати ками он содирот карда мешавад. Динимикаи ҳаҷми истеҳсолоти маҳсулоти саноати дар ҷадвали 2. оварда шудааст.

**Ҷадвали 2. - Ҳаҷми маҳсулоти саноати аз рӯи соҳаҳои асосии саноат дар солҳои 2015-2021**

Нишондиҳандаҳо	Солҳо							2021/2015 +,-
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Тамоми саноат	12196	15090	20029	23894	27613	30890	38829	26633
Саноати истихроҷи маъдан	1641	3004	4524	4686	4853	4309	8409	6768
Истихроҷи маводҳои энергетикӣ	203	222	298	331	377	429	485	282
Истихроҷи маводҳои ғайриэнергетикӣ	1438	2782	4226	4355	4476	3880	7924	6486
Саноати коркард	8006	9368	11776	13520	15952	19054	22313	14307
Истеҳсоли маҳсулоти хӯроқа, аз чумла нӯшоқиҳо ва тамоқу	3482	3690	4304	4900	5399	7089	7608	4126
Истеҳсоли нассочӣ ва дузандагӣ	1292	1520	2354	2479	2636	2870	4096	2804
Истеҳсоли чарм, маснуот аз чарм ва истеҳсоли пойафзол	41	49	57	63	71	91	120	79
Коркарди ҷӯбу тахта ва истеҳсолоти маснуот аз ҷӯб	77	103	119	138	148	142	125	48
Истеҳсоли селулозаю қоғаз, ғаёлияти табу нашр	143	115	142	241	260	182	210	67
Истеҳсоли кимиёвӣ	86	95	107	147	154	182	268	182
Истеҳсоли металлургӣ ва истеҳсоли маснуоти тайдери филизӣ	1450	1850	2187	2708	3874	4978	5967	4517
Мошинсозӣ	93	114	142	203	308	291	392	299
Истеҳсолу тақсими нерӯи барқ, об, газ ва гарми	2549	2718	3729	5688	6808	7527	8107	5558

Сарчашма: Саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон. Агенсии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2022. -С. 14-15.

Таҳлили чадвал нишон медиҳад, ки дар солҳои 2015-2021 ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ аз рӯйи соҳаҳои саноат тамоюли мусбӣ дошта, дар маҷмӯъ солҳои охир динамикаи мусбии он таъмин карда мешавад. Дар баробари соҳаҳои анъанавии саноат имрӯзҳо корхонаҳои нав таъсис дода мешаванд, ки ба истеҳсол ва коркарди маҳсулоти нави саноатӣ машғул мебошанд. Дар ҳамин замина бо ҷалби сармояи хориҷӣ ва таъсиси корхонаҳои муштарак рушди инноватсионии саноат таъмин карда шуда, аксари маҳсулотҳои нав рақобатпазир ва барои содирот нигаронида шудаанд.

Дар диссертатсия муайян карда шудааст, ки солҳои охир динамикаи рушди саноат дар минтақаҳои кишвар низ тамоюли мусбӣ дошта, имрӯзҳо дар қаламрави кишвар корхонаҳои нави саноатӣ бунёд шуда истодаанд. Новобаста аз он, ки дар ҷойгиркунонии қувваҳои истеҳсоли ва таъсиси корхонаҳои нав дар сатҳи минтақаҳо нобаробарӣ дида мешавад, вале дар маҷмӯъ рушди истеҳсолоти саноатӣ дар заминаи иқтидорҳои мавҷуда таъмин карда мешавад. Маълумот оид ба ҳаҷми истеҳсолоти саноатӣ дар чадвали 3 оварда шудааст.

**Чадвали 3. - Ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ дар минтақаҳо (бо нархҳои дахлдори сол) млн. сомонӣ**

	Солҳо							2021/2015 +,-
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Ҷумҳурии Тоҷикистон	12196	15090	20029	23894	27613	30890	38829	26633
ВМКБ	111,8	128,8	193,4	238,3	249,3	228,8	315,5	203,7
Вилояти Суғд	4894,2	7078,5	10066,4	11498,4	13053,6	15573,2	21064,8	16170,6
Вилояти Хатлон	4621,2	5047,7	6753,1	7294,0	8661,1	8998,3	10333,0	5711,8
ш. Душанбе	1350,7	1461,8	1659,0	2664,9	2753,4	2800,6	3339,4	1988,7
НТҶ	1218,1	1373,2	1357,1	2198,5	2895,6	3289,4	3776,3	2558,2

*Сарчашма: Саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон. Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2022. -С. 9*

Аз маълумоти дар чадвал овардашуда бар меояд, ки ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ дар минтақаҳои кишвар афзоиш ёфта истода, ҳиссаи бузурги он ба вилояти Суғд рост меояд. Дар ҳамин замина бояд таъкид сохт, ки маҳсулоти саноатии инноватсионӣ низ дар корхонаҳои вилоят ва МОИ “Суғд” истеҳсол карда шуда, аксари он барои содирот пешниҳод карда мешавад. Аммо, маҳсулоти инноватсионии дар вилоят истеҳсолшаванда дар ҳаҷми на он қадар зиёд истеҳсол шуда, мувофиқи омили корхонаҳо дар ҳиссаи маҳсулоти минтақавии саноатӣ ҳаҷми ночиз дорад.

Зимни таҳлили вазъи муосири рушди инноватсионии саноати кишвар маҷмӯъ мушқилот ва омилҳои муайян карда шуданд, ки ҳалли онҳо метавонад ба таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат мусоидат кунад. Дар ин замина муайян карда шудааст, ки сатҳи нокифояи рушди инноватсионии саноати миллӣ бо як қатор сабабҳо, аз он ҷумла сатҳи пасти иштироки иқтисодии илмӣ ва илмию техникӣ дар фаъолияти инноватсионӣ, набудани таҷрибаи омода кардани мутахассисони баландхаттисоси соҳа, ба талабот ҷавобгӯ набудани сатҳи рушди техникую технологӣ ва инфрасохтори иттилоотию иртиботӣ, набудани механизми самараноки тижоратикунони натиҷаҳои таҳқиқот, набудани корхонаҳои хурди инноватсионӣ ва сатҳи нокифояи муносибатҳои байналхалқӣ дар самти истифодаи таҷрибаи пешқадам аз ҷумлаи онҳо мебошанд.

Дар кори диссертационӣ таъкид шудааст, ки рушди нокифояи инфрасохтори инноватсионӣ ва кам будани таъсири он на танҳо ба маблағгузори бучетии илм ва таҳқиқоти илмӣ вобаста мебошад. Дар ин самт бояд иқтисодии ширкатҳои хусусӣ, ҷалби сармояи хориҷӣ ва ташкили сохторҳои марказҳои инноватсионии хориҷӣ афзалият пайдо кунад. Таҳлили фаъолияти паркҳои технологӣ ва марказҳои инноватсионии дар сохтори Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, академияҳои соҳавӣ, пажухишгоҳҳои илмию таҳқиқотӣ ва муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ нишон дод, ки бояд дар ин самт тағйироти кулӣ анҷом дода шавад. Аксари чунин сохторҳо танҳо бо мавҷудияти бино, чанд ҷойи корӣ, сатҳи пасти мутахассисонии техникӣ ва технологӣ ва танҳо барои иҷрои талаботҳои меъёрӣ таъсис дода шудаанд. Маълумоти оморӣ оид ба иҷрои корҳои илмию таҳқиқотӣ дар чадвали 4 оварда шудааст.

**Чадвали 4. - Иҷрои корҳои илмӣ-техникӣ дар солҳои 1991-2021 (ҳазор сомонӣ)**

Нишондиҳандаҳо	Солҳо						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ҳаҷми иҷрои корҳо аз оғози сол	52799,8	58434,0	70580,4	66788,4	74120,4	75292,7	85625,6
аз ҷумла корҳои илмӣ-техникӣ аз ҷумла:	52287,2	57937,7	70420,9	64892,6	73513,4	74907,1	85091,0
Корҳои илмӣ – таҳқиқотӣ -	51935,6	57547,2	68423,6	56650,3	67011,5	68295,8	77996,9
аз ҷумла бунёдӣ	8806,2	10465,9	6701,1	12363,1	9986,4	9157,2	11056,6
Корҳои лоиҳакашӣ ва технологӣ -	319,0	351,4	120,5	220,3	782,7	575,0	600,0
Тайёркунии намунаҳои таҷрибавӣ	-	-	30,0	2345,3	-	-	-
Корҳои лоиҳакашӣ барои сохтмон	-	-	20,9	12,4	27,4	45,5	28,4
хизмати илмӣ – техникӣ	32,6	39,1	1825,9	5664,3	5691,8	5990,8	6465,7

Сарчашма: Омори солони Ҷумҳурии Тоҷикистон /Маҷмуи оморӣ. - Душанбе, АОНПҶТ, 2022. - С.68.

Таҳлили чадвал нишон медиҳад, ки ҳаҷми маблағгузори иҷрои корҳои илмию техникӣ дар соли 2021 нисбат ба соли 1995 маротибҳо афзоиш ёфта, аз рӯи баъзе самтҳои асосӣ, аз он ҷумла тайёркунии намунаҳои таҷрибавӣ вазъият нигаронкунанда аст. Маврид ба зикр аст, ки маҳз набудани унсурҳои дахлдори инфрасохтори инноватсионӣ сабаби ҷой доштани чунин ҳолат мебошад. Дар ҳамин замина, дар диссертатсия пешниҳод шудааст, ки бояд тавассути иштироки бевоситаи давлат марказҳои таҳвили технологӣ, истехсолоти намунаҳои саноатӣ ва паркҳои индустриалию технологӣ бунёд карда шуда, дар онҳо имконияти ба роҳ мондани намунаҳои таҷрибавӣ фароҳам оварда шавад. Дар ҳолати акс субъектҳои фаъолияти илмию техникӣ, ки дастовардҳои муайян доранд, метавонанд бо чунин сохторҳои хориҷӣ ҳамкорӣ карда, ихтироот ва натиҷаҳои фаъолияти илмию таҳқиқотии хешро бегона кунанд.

Дар боби сеюм **“Самтҳои асосии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон”** асоснок карда шуда, дар ин боб масъалаҳои мубрами концептуалии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат, рушди он дар асоси истифодаи равиши кластерӣ ва тақвияти нақши он дар баланд бардоштани рақобатпазирии корхонаҳои саноатӣ баррасӣ карда шудааст.

Дар кори диссертационӣ исбот шудааст, ки таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат раванди мураккаб ва аз нигоҳи методологӣ мураттаб буда, асосноккунии концептуалиро тақозо мекунад. Азбаски фаъолияти инноватсионӣ ба фаъолияти илмию таълимӣ, техникую технологӣ ва дигар намуди фаъолиятҳои

алоқаманд мебошад, ки механизми хоси танзим ва идоракунӣ доранд, бидуни концепсияи мукамал таъмини рушди он ғайриимкон мебошад. Бо ин мақсад дар кори диссертатсионӣ пешниҳод шудааст, ки расмиёти иртибот ва ҳамкориҳои байни бахши хусусӣ ва муассисаҳои илмию таҳқиқотӣ ва таҳсилоти олии касбӣ содда карда шуда, хусусияти инноватсионии супоришҳои давлатӣ таъмин карда шавад. Дар баробари ин тадбирҳои мушаххаси давлатӣ ҷиҳати дастгирии корхонаҳои хурди инноватсионӣ таҳия карда шуда, татбиқи он бо сарчашмаҳои молиявӣ ва дастгирии иттилоотию машваратӣ таъмин карда шавад. Ҳамчунин бояд концепсияҳои соҳавии тичоратикунонии инноватсияҳо ва дастгирии иртибототи байналхалқии унсурҳои инфрасохтори инноватсионӣ ба роҳ монда шавад.

Заминаҳои концептуалии таъмини инфрасохтори рушди саноати Ҷумҳурии Тоҷикистонро Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030, Барномаи рушди иқтисодиву иҷтимоии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025 ва Концепсияи иқтисодиёти рақамӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ташкил медиҳанд. Дар асноди овардашуда мушкилот, роҳи ҳал ва натиҷаҳои он ба таври мушаххас оварда шуда, тавачҷуҳи асосӣ ба ташаккули асосҳои гузариш ба иқтисодиёти инноватсионӣ равона карда шудааст. Вобаста ба ин таҳқиқоти анҷомдодаи мо нишон дод, ки сиёсати давлатии инноватсионӣ қисмати муҳими сиёсати давлатии рушди иқтисодиву иҷтимоӣ буда, ҳадаф ва механизмҳои давтгирии давлатии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноатро дар бар мегирад.

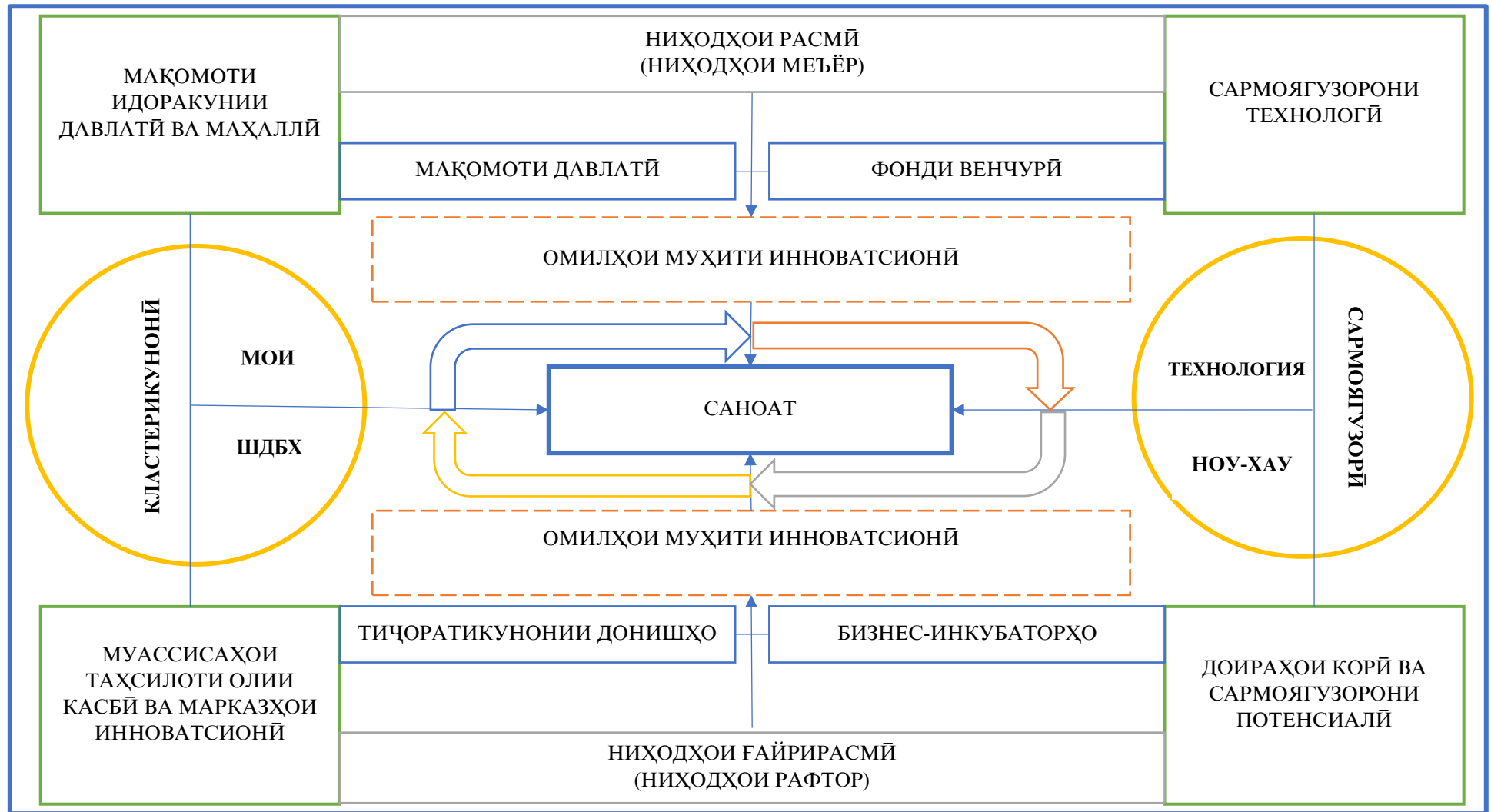
Дар кори диссертатсионӣ таъкид шудааст, ки рушди инфрасохтори инноватсионӣ ба мавҷудияти заминаҳои мукамали институтсионалӣ, шабакаҳои рушдэфтаи иттилоотию иртиботӣ ва ташкилию иқтисодӣ алоқаманд мебошад. Дар ин замина мавҷудияти институтҳои молиявӣ қарзӣ, дастгирии давлатӣ, машваративу иттилоотӣ ва техникаию технологӣ шартҳои асосии таъмини инфрасохтори рушди саноатӣ милли эътироф шудааст. Пешниҳод шудааст, ки бояд бо мақсади таъмини рушди инфрасохтори инноватсионии саноат бахши рақобатпазири илмию таҳқиқотӣ таъсис дода шуда, низомии миллии инноватсионӣ дар заминаи ҳамкориҳои бахшҳои алоҳидаи он ташаккул дода шавад. Дар ин самт модернизатсияи иқтисодиёт тавассути истифодаи инноватсияҳои технологӣ ва ташаккули инфрасохтори инноватсионӣ шартҳои асосии таъмини истиқлолияти технологияи кишвар ба ҳисоб меравад. Низомии концептуалии таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар расми 2. оварда шудааст.

Таъсири мутақобилаи ҷузъҳои дар расми 2 нишондодашуда имкон медиҳад, ки заминаҳои асосии рушди фаъолияти инноватсионӣ ташаккул дода шаванд. Дар баробари ин, муайян намудани иштирокчиён ва салоҳиятҳои технологияи онҳо дар шароити саноатикунонии босуръат ба фаъол гардидани равандҳои таҳия ва татбиқи сиёсати инноватсионӣ мусоидат мекунад.

Дар таҳқиқоти диссертатсионӣ нақши кластеризатсия дар ташаккули инфрасохтори инноватсионӣ асоснок карда шуда, зимнан таъкид шудааст, ки тавсеаи кластерҳои ҳудудию саноатӣ ба сифати самти муҳими рушди инноватсионии минтақаҳо пешбинӣ шудааст. Вобаста ба ин дар концепсия, стратегия ва барномаҳои давлатӣ самтҳои афзалиятноки рушди кластерҳо муайян карда шуда, инкишофи онҳо ҳамчун заминаи рушди инноватсионии саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон эътироф гардидааст. Дар натиҷаи таҳқиқот пешниҳод гардидааст, ки таъсиси инфрасохтори кластерӣ-шабакавӣ яке аз самтҳои асосии такмили низомии таъмини инфрасохтори рушди саноат ба ҳисоб меравад.



Таъсиси кластерҳои инноватсионӣ имконият медиҳанд, ки дар заминаи онҳо ҳамгироии бахши илм, технология, ташкилию иқтисодӣ, молиявӣ, бахши идоракунӣ ва ғайраҳо сурат гирифта, иқтидори мавҷуда самаранок истифода карда шавад. Истифодаи равиши кластерӣ дар инкишофи инфрасохтори инноватсионии рушди саноат ба гуногунсозии инфрасохтори истеҳсолию технологӣ мусоидат намуда, кластерҳои инноватсионии минтақавӣ платформаи бозътимоди таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат баромад мекунад. Дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон таъсиси кластерҳо бо иштироки бевоситаи давлат ва мақомотҳои маҳаллии ҳокимияти давлатӣ имконпазир буда, дар ин замина истифодаи механизмҳои шарикии давлат ва бахши хусуси метавонад таъсири мусбӣ расонад. Истифодаи механизми шарикии давлат ва бахши хусусӣ имконият медиҳад, ки барои рушди инфрасохтори инноватсионӣ сармоягузориҳои зарурӣ ҷалб карда шуда, иштироки бахши хусусӣ дар ин раванд ҳавасманд гардонида шавад.



Расми 2. - Модели концептуалии таъминоти инфрасохтори рушди саноати миллӣ дар шароити саноатикунонии босуръат  
(таҳияи муаллиф)

Дар кори диссертатсионӣ исбот гардидааст, ки истифодаи равиши кластерӣ ба сатҳи инкишофи фаъолияти инноватсионӣ, ҳамгирии имл ва истеҳсолот, фаъолнокии инноватсионии корхонаҳои саноатӣ ва баҳши хусусӣ дар маҷмуъ вобаста мебошад. Бо мақсади истифодаи самараноки равиши кластерӣ дар кори диссертатсионӣ пешниҳод шудааст, ки ба масъалаҳои стратегияи маркетингӣ, тичоратикунонии фаъолияти илмию таҳқиқотӣ ва таъмини институтсионалӣ тавачҷуҳ зоҳир карда шавад.

### **Хулоса ва пешниҳодҳо**

Дар натиҷаи таҳқиқи асосҳои назариявӣ ва методологии таъминоти инфрасохтори рушди инноватсионии саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон маҷмуи коркардҳои назариявӣ ва тавсияҳои амалие таҳия ва пешниҳод карда шудаанд, ки барои ҳалли масъалаҳои назариявӣ ва амалии рушди инфрасохтори инноватсионӣ дар саноати миллии кишвар равона карда шудаанд.

### **Натиҷаҳои илмию таҳқиқоти диссертатсионӣ**

1. Инфрасохтори инноватсионӣ ҳамчун низоми мураккаб ва бисёрфункционалии иқтисодиву иҷтимоӣ дар рушди фаъолияти инноватсионии корхонаҳои саноатӣ нақши бунёдӣ дошта, дар асоси равишҳои гуногун таҳқиқ карда мешавад. Дар шароити вусъати равандҳои ҷаҳонишавӣ ва густариши рақобати шадиди бозорӣ мавҷудияти инфрасохтори инноватсионӣ ва таъмини рушди инноватсионии саноат омили асосии таъмини рушди устувори иқтисодӣ милли ба ҳисоб меравад. Баинобар ин, чиҳати ташаккул ва таъмини рушди устувори он бояд масъалаҳои назариявӣ ва методологии он таҳқиқ шуда, самтҳои афзалиятнок ва механизмҳои имконпазиру таъсиррасон муайян карда шавад [3-М].

2. Таҳқиқи ҷанбаҳои методологии ташаккул ва инкишофи низоми таъминоти инфрасохтори рушди инноватсионии саноат нишон дод, ки дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон ба сифати унсурҳои муҳими он паркҳои технологӣ баромад мекунанд, ки дар ташаккули муҳити инноватсионӣ ва истифодаи таҷрибаи пешқадам фаъол мебошанд. Дар баробари ин таҳқиқи раванди инноватсионӣ ва хусусиятҳои ташаккули он имконият доданд, ки ҷузъҳои инфрасохтори инноватсионии рушди корхонаҳои саноатӣ мушаххас карда шуда, сиёсати саноатии инноватсионӣ ва ҳамгирии давлат, илм ва сохторҳои тичоратӣ ба сифати маҳаки асосии тавсеаи фаъолияти инноватсионӣ эътироф карда шавад [1-М].

3. Дар асоси омӯзиши таҷрибаи хориҷӣ пешниҳод карда шудааст, ки ташаккул ва инкишофи унсурҳои инфрасохтори инноватсионии рушди саноат бояд на танҳо аз нигоҳи функционалӣ, балки аз нигоҳи стратегӣ низ баррасӣ карда шавад. Пешниҳод шудааст, ки бо таъҷиб ба таҷрибаи хориҷӣ механизмҳои гуногуни ташаккул ва инкишофи низоми таъмини инфрасохтори рушди инноватсионии саноат истифода карда шавад, ки дар байни онҳо механизми шарикӣ давлат ва баҳши хусусӣ, таъсиси кластерҳои инноватсионӣ ва истифодаи иртиботи байналмилалӣ аҳамияти хоса доранд [4-М].

4. Таҳлили рушди саноати миллии нишон дод, ки фаъолияти инноватсионии корхонаҳои саноатӣ танҳо ба воридоти таҷҳизоти инноватсионӣ ва истеҳсоли маҳсулоти мавҷуда маҳдуд шуда, ҳамгирии илм ва истеҳсолот бо мақсади тақвияти фаъолияти инноватсионии корхонаҳои саноатӣ ва ташаккули муҳити инноватсионӣ дар марҳилаи ташаккул қарор доранд. Рушди саноати миллии дар давраҳои таҳлилшуда бо истифода аз иқтидор, афзалият пайдо кардани масъалаҳои рушди саноати миллии ва тадбирҳои ҳавасмандсозии давлатӣ таъмин карда шуда, дар маҷмуъ унсурҳои инфрасохтори инноватсионӣ дар низоми саноати миллии ба ҷашм намерасад. Дар ин замина зарур аст, ки концепсия ва барномаҳои соҳавии ташаккули инфрасохтори инноватсионӣ бо истифода аз равиши лоиҳавӣ таҳия ва татбиқ карда шавад [3-М].

5. Таҳлили фаъолияти унсурҳои мавҷудаи инфрасохтори инноватсионии саноати миллӣ, аз он ҷумла паркҳои технологӣ ва марказҳои инноватсионии назди академияҳо ва муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ нишон дод, ки онҳо ба таври фармоишӣ таъсис дода шуда, дар таҳриқи фаъолияти инноватсионии корхонаҳои саноатӣ қариб ки иштирок намекунанд. Дар ин замина пешниҳод шудааст, ки дар асоси таъмини ҳамгирии онҳо иқтидори мавҷуда самаранок истифода карда шуда, таҷрибаи ҷойгиркунонии супоришҳои давлатӣ ва хусусии инноватсионӣ ҷорӣ карда шавад [5-М].

6. Дар шароити минтақаҳои кишвар минтақаҳои озоди иқтисодӣ метавонанд ба сифати платформаи мушаххаси ташаккул ва инкишофи инфрасохтори инноватсионӣ баромад намуда, дар заминаи имконият ва шароитҳои мавҷуда бо истифода аз механизмҳои шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ ва таъсиси кластерҳои саноатӣ заминаҳои бунёдии ташаккули инфрасохтори инноватсионии рушди саноат фароҳам оварда шавад. Дар ин самт зарур аст, ки барномаҳои минтақавии рушди инноватсионии саноати рақобатпазир таҳия ва татбиқ карда шуда, механизми ҳавасмандсозии давлатии он роҳандозӣ карда шавад [3-М].

7. Асосҳои концептуалии ташаккул ва инкишофи низоми таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии саноатӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳия ва пешниҳод карда шудааст, ки муовифиқи он боя санадҳои меърию ҳуқуқӣ такмил дода шуда, тартиби ҳамкориҳои байни иштирокчиёни фаъолияти иқтисодӣ дар саноат содда ва дастгирӣ карда шавад. Вобаста ба ин пешниҳод шудааст, ки сиёсати давлатии инноватсионӣ бояд ба истифодаи васеи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ асос ёфта, таъсиси кластерҳои ҳудудию саноатии инноватсионӣ бо истифода аз равиши лоиҳавӣ ба роҳ монда шавад [4-М].

8. Истифодаи равиши кластерӣ имконият медиҳад, ки иштирокчиёни потенциалии кластери оянда муттаҳид карда шуда, дар асоси таҳияи сиёсати ягонаи соҳавӣ ва стратегияи рушди инноватсионии саноат самаранокӣ фаъолияти онҳо таъмин карда шавад. Бояд таъкид сохт, ки таъсиси кластерҳои инноватсионӣ ба ташаккули инфрасохтори муосири инноватсионӣ мусоидат намуда, фаълнокии инноватсионии корхонаҳои саноатӣ ва муассисаҳои илмию таълимиро тақвият мебахшанд [3-М].

9. Самтҳои асосии такмили механизми танзим ва дастгирии давлатии низоми таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии саноат муайян карда шуда, исбот шудааст, ки таъсиси паркҳои технологӣ, иттилоотӣ ва истифодаи васеи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ метавонад ба рушди инфрасохтори инноватсионӣ таъсири мусбӣ расонад [5-М].

#### **Натиҷаҳо, ки барои истифодаи амалӣ пешниҳод карда мешаванд:**

10. Таҳия ва татбиқи концепсия ва барномаҳои соҳавии рушди инфрасохтори инноватсионӣ имконият медиҳанд, ки маҷмуи чораҳои сиёсати давлатӣ дар ин самт ба тартиб дароварда шавад. Аз ин рӯ, пешниҳод шудааст, ки ташаккули низоми таъминоти инфрасохтории рушди инноватсионии саноат бояд тавассути таҳияи асноди институтсионалӣ танзим карда шавад [3-М].

11. Фаъолияти унсурҳои мавҷудаи инфрасохтори инноватсионии саноат бояд арзёбӣ карда шуда, чиҳати такмили фаъолияти онҳо тадбирҳои ташкилию иқтисодӣ ва иттилоотию машваратӣ андешида шаванд. Дар ин маврид зарур аст, ки иқтидори инноватсионии онҳо санчида шуда, фаъолияти онҳо ба талаботи корхонаҳои саноатӣ ва бозори навоариҳо мутобиқ карда шуда, чиҳати баланд бардоштани фаълнокии инноватсионии онҳо барномаҳои мушаххас таҳия ва татбиқ карда шавад [3-М].

12. Омилҳои боздорандаи рушди фаъолияти инноватсионӣ ва ташаккули унсурҳои инфрасохтори инноватсионӣ бояд бо таъҷиб ба методикаи соҳавӣ мушаххас карда шуда, барои бартараф кардани онҳо равиши лоиҳавӣ истифода карда шавад. Дар баробари ин рушди нобаробари минтақаҳо низ тақозо мекунад, ки таъсиси корхонаҳои саноатӣ бояд танҳо дар заминаи ташаккули фаъолияти инноватсионӣ ба роҳ монда шавад [2-М].

13. Бо мақсади татбиқи босифати ҳадафҳои рушди миллӣ, аз он ҷумла саноатикунони босуръати иқтисодӣ миллӣ бояд кластерҳои худудию саноатии инноватсионӣ таъсис дода шуда, минбаъд ташкили комплексҳои саноатӣ ва ҷойгиркунонии истеҳсолоти саноатӣ бо истифодаи равиши кластерӣ ва ҳамгирии илм ва истеҳсолот ба роҳ монда шавад [4-М].

14. Механизми мавҷудаи танзим ва дастгирии фаъолияти инноватсионӣ такмил дода шуда, татбиқи минбаъдаи ташаббусҳои давлатӣ дар соҳаи саноат бояд бо истифода аз механизмҳои шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ амалӣ карда шавад [5-М].

## **ФЕҲРИСТИ ИНТИШОРОТИ ИЛМИИ ДОВТАЛАБИ ДАРЁФТИ ДАРАҶАИ ИЛМӢ ОИД БА МАВЗУИ ДИССЕРТАТСИЯ**

**А) Интишорот дар маҷаллаҳои тақризшаванда, ки аз ҷониби Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсия шудааст:**

[1-М]. Қодиров Н.Х. Нақши саноатикунонӣ дар рушди иқтидорҳои содиротӣ-инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон. /Давлатзода Қ. Қ., Ниёзӣ С. // Паёми политехникӣ. Бахши интеллект, инноватсия, инвеститсия. –Душанбе, 2020.- № 4 (52). -С.58-65.

[2-М]. Қодиров Н. Х. Тамоюлҳои асосии рушди фаъолияти сармоягузорӣ дар корхонаҳои саноатии вилояти Хатлони Ҷумҳурии Тоҷикистон. /Раҳимов Ф., Убайдзода Қ. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – Душанбе, 2021. -№2. - С.186-196.

[3-М]. Қодиров Н.Х. Инноватсия ҳамчун омили асосии таъмини рақобатпазирии корхонаҳои саноатӣ. /Тошматов С. // Паёми политехникӣ. Бахши интеллект, инноватсия, инвеститсия. – Душанбе, 2021. -№ 3 (55), -С.100-104

[4-М]. Қодиров Н. Х. Ҷанбаҳои институтсионалии рушди унсурҳои инфрасохтори инноватсионии рушди саноат дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. // Паёми политехникӣ. Бахши интеллект, инноватсия, инвеститсия. –Душанбе, 2022.- № 2 (58). -С.50-54.

[5-М]. Кодирзода Н. Х. Инвестиционное обеспечение развития инновационной инфраструктуры в промышленности. // Финансово-экономический вестник. – Душанбе, 2022. - №3 (32). –С.251-257.

**Б) Интишорот дар дигар маҷаллаҳои илмӣ:**

[6-М]. Кодиров Н. Х. Технологические инновации как фактор устойчивого развития промышленности Республики Таджикистан. /Давлатзода К.К.// «DIGITALIZATION OF THE ECONOMY AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT» International scientific-practical conference. Mariupol, May 25-26, 2021.

[7-М]. Кодирзода Н. Х. Информационное обеспечение развития инновационных процессов на промышленных предприятиях /Рахмонов Дж. Р. // Материалы республиканской научно –практической конференции на тему “Проблемы формирования и развития цифровой экономики в современных условиях Республики Таджикистан” – Душанбе: Типография ТНУ, 2022г. – С.132-136.

[8-М]. Қодирзода Н. Ҳ. Ташаккули инфрасохтори инноватсионӣ: ҳамгироии илм бо истеҳсолот ва тиҷоратикунонии натиҷаҳои фаъолияти илмӣ. // Маводҳои VIII конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалии дар мавзӯи “ИЛМ – АСОСИ РУШДИ ИННОВАТСИОНӢ”.// Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ. Душанбе, 2023. – С.321-328.

**ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УДК: 336.2

На правах рукописи

**КОДИРЗОДА НЕЪМАТУЛЛО ХАБИБ**

**ИНФРАСТРУКТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО  
РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ  
ТАДЖИКИСТАН**

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 - Отраслевая  
экономика (08.00.04.01 - Экономика промышленности и энергетики)

Душанбе -2023

Диссертация выполнена на кафедре экономики предприятия и предпринимательства Таджикского национального университета

**Научный руководитель:** **Давлатзода Кудрат Камбар** – доктор экономических наук, профессор, ректор Таджикского технического университета им. академика М.Осими

**Официальные оппоненты:** **Мирсаидов Аббор Бобоевич** – доктор экономических наук, профессор, заместитель директора Института экономики и демографии НАНТ

**Тошматов Махмуджон Негматович** – кандидат экономических наук, доцент проректор по учебной работе и управлению качеством образования Технологического университета Таджикистана

**Оппонирующая организация:** **Таджикский государственный финансово-экономический университет**

Защита диссертации состоится «29» ноября 2023 г. в 13:00 часов на заседании диссертационного совета 6D.КОА-015 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими по адресу: 734042, г. Душанбе, проспект академиков Раджабовых, 10.

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться на официальном сайте ТТУ имени академика М.С. Осими <http://www.web.ttu.tj> и в библиотеке университета по адресу 734042, г. Душанбе, проспект академиков Раджабовых, 10.

Автореферат разослан « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 года.

Просим направить отзывы на автореферат в двух экземплярах, заверенных печатью учреждения, по адресу: 734042 г. Душанбе, проспект академиков Раджабовых, 10, тел.:(+992 37) 213511, e-mail: [aashurzoda1968@gmail.com](mailto:aashurzoda1968@gmail.com)

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



**А.Н. Ашурзода**



## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследования.** Индустриально-инновационное развитие Республики Таджикистан зависит от наличия инновационной инфраструктуры и эффективности ее компонентов. На современном этапе развития, характеризующимся приоритетным решением важных вопросов развития национальной промышленности, реализацией цели ускоренной индустриализации, диверсифицированным регулированием экономики и повышением ее конкурентоспособности, формирование и инфраструктурное обеспечение инновационного развития промышленных предприятий Республики Таджикистан являются одними из наиболее решаемых и актуальных вопросов. Мировой опыт показывает, что развитая инновационная инфраструктура, включающая наличие кластерных структур, технопарков и бизнес-инкубаторов, центров технологических компетенций и техногородов, является главным условием инновационного развития промышленности и ключевым фактором повышения конкурентоспособности экономических систем.

В настоящее время инновационное развитие всех отраслей находится в центре внимания основоположника мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона, и в последние годы созданы благоприятные институциональные основы, для обеспечения устойчивого развития национальной экономики и ее перехода к инновационной экономике. В связи с этим Лидер нации предложил создать специальное агентство в сфере инноваций и цифровых технологий, национальные и региональные центры поддержки бизнеса, бизнес-инкубаторы и технопарки, которые будут реализованы в целях регулирования условий обеспечения инфраструктуры инновационного развития промышленных предприятий. Опыт показывает, что важнейшим компонентом национальной инновационной системы является инновационная инфраструктура, а ее институты и организации способствуют интеграции научных результатов и коммерциализации результатов научных исследований. Наличие такой инфраструктуры является одним из важных правил создания национальной инновационной системы всех развитых стран мира.

В среднесрочной программе экономического и социального развития Республики Таджикистан на 2021-2025 годы подчеркивается, что «хотя в стране действуют 22 технопарка и 4 инновационных центра, до сегодняшнего дня они участвуют в реализации проектов для переработки промышленной продукции, внедрение инноваций и внедрение изобретений существенного вклада не внесли». Поэтому необходимость решения вопросов формирования и развития инфраструктурного обеспечения развития национальной промышленности считается одним из актуальных вопросов.

При этом следует подчеркнуть, что несмотря на принятые институциональные, организационные и экономические меры, полноценная инфраструктура инновационного развития промышленных предприятий еще не создана, а отдельные ее элементы не могут обеспечить условия для инновационного развития. В то же время инновационная государственная политика на национальном, региональном и отраслевом уровнях не оказывает положительного влияния на формирование и развитие компонентов инновационной инфраструктуры и не может стимулировать ее расширение.

Вышеизложенное требует разработки научно-методических основ инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий. Поэтому выбранная тема важна и имеет важное теоретическое, методологическое и практическое значение.

**Степень изученности научной темы.** Общие и частные вопросы инноваций, инновационной деятельности и инновационной инфраструктуры на разных уровнях исследовались многими зарубежными и отечественными учеными и исследователями. Общая теория инноваций и инновационной деятельности была изучена в исследованиях иностранных ученых, таких как: И.А. Баева, О.Д. Голиченко, А.Д. Гранберга, М.А. Гусакова, А.Ю. Егорова, Г.Б. Кляйнера, А.И. Панова, Г.С. Рожкова, А.А. Сафроновой, А.А. Трифилова, Д.С. Хавина, Э.А. Фиалкель, Ё.Г. Ясина, И. Ансоффа, П. Друкера, Д. Кларка, С. Клайна, Р. Нельсона, М. Портера, Р. Росвелла, Н. Розенберга, Й. Шумпетера и другие.

Теория, методология и практика инновационной инфраструктуры были рассмотрены в исследованиях таких ученых, как: Александрова Е.Н. Баринаева, В.А. Воронов А.С. Губернатор А.М., Еремкин В.А., Захаров, П.Н. Кольмыкова Т.С., Кох Ю.П., Мальцева А.А., Найдис О.А., Ручай И.Р., Сорокиной А.С., Ханчук Н.Н., Шевченко А.С., Гевара Дж.Ф., Мейер Дж., Пастор Дж.М., Перес Ф., Роуэн Б. и другие.

Общие и характерные проблемы теории и практики инновационного развития и ее инфраструктурного обеспечения были исследованы и рассмотрены в исследованиях отечественных ученых, таких как: Каюмов Н.К., Рахимов Р.К., Давлатзода К.К., Каримова М.Т., Кодиров Ф.А., Косимов Ф., Азимов С.Дж., Джабборов Ф.А., Джумаев Б.М., Джумаев У.М., Джурабаев Г., Мирсаидов А.Б., Мухторзода С.С., Мирзоева Е.Ш., Низамова Т.Д., Ходжиматова Х.Р., Рахимов А.М., Рахимзода М.Н., Рахмонов Дж.Р., Тошматов М.Н., Файзуллоев М.К., Рахматзода Х.Б., Бобомуродов П. и т. д.

**Связь исследования с программами (проектами) и научными темами.** Проведенные исследования соответствуют стратегическим целям национального развития, в том числе приоритетам Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года, Программы социально-экономического развития Республики Таджикистан на 2021-2025 годы, Программы ускоренной индустриализации Республики Таджикистан на 2020-2025 годы.

Несмотря на проведенные исследования, теоретические и методологические вопросы инфраструктурного обеспечения инновационного развития национальной промышленности в Республике Таджикистан до сих пор не исследованы на должном уровне, характерные особенности инновационной деятельности, формирования элементов инновационной инфраструктуры, воздействия инновационной инфраструктуры на развитие промышленности и приоритетные направления обеспечения инфраструктурного обеспечения развития национальной промышленности остались и требуют проведения дополнительных исследований.

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Целью исследования** является теоретическое обоснование и разработка практических рекомендаций по инфраструктурному обеспечению инновационного развития промышленных предприятий Республики Таджикистан.

**Задачи исследования.** Достижение поставленных целей требует решения следующих задач:

- изучить теоретические основы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий в современных условиях;
- исследовать методологические аспекты формирования и развития элементов инновационной инфраструктуры, развития промышленных предприятий;
- оценить современное состояние и факторы, влияющие на инфраструктурное обеспечение инновационного развития промышленных предприятий;

- обосновать концептуальные основы инфраструктурного обеспечения развития промышленных предприятий Республики Таджикистан;
- разработать рекомендации по использованию кластерного подхода в инфраструктурном обеспечении инновационного развития промышленных предприятий Республики Таджикистан;
- обосновать предложения по государственной поддержке инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий в условиях перехода к цифровой экономике.

**Объектом исследования** является инновационная инфраструктура развития промышленных предприятий Республики Таджикистан.

**Предметом исследования** является система социально-экономических отношений, возникающих в процессе инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий.

**Гипотеза исследования** основана на положении о том, что расширение инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий является основным условием реализации принципов индустриально – инновационного развития национальной экономики Республики Таджикистан и достижения четвертой цели национального развития - ускоренной индустриализации экономики.

**Теоретическую основу исследования** составляют работы отечественных и зарубежных ученых по формированию и развитию инновационной деятельности, инфраструктурному обеспечению развития промышленных предприятий, использованию кластерного подхода в развитии инновационной инфраструктуры и государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры.

В процессе исследования использовались следующие общенаучные методы: монографический метод, статистический анализ, экономико-математический метод, сравнительный метод и практико-экспериментальный метод.

**Источник информации.** В качестве информационных источников были использованы нормативно-правовые акты Республики Таджикистан, в том числе кодексы, законы, постановления Правительства Республики Таджикистан, статистические данные Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан и данные Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан, отчеты промышленных предприятий, научно-практические материалы, данные с интернет-сайтов и самостоятельные наблюдения автора.

**Исследовательская база.** Научные исследования были проведены на кафедре экономики предприятий и предпринимательства Таджикского национального университета в течение 2018-2023 годов.

**Научная новизна** исследования заключается в обосновании теоретико-методологических аспектов инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности, что является основным условием ее устойчивого развития. Ключевыми элементами научной новизны являются:

- исследованы теоретические основы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий в современных условиях, на этой основе доказано, что наличие инновационной инфраструктуры является основным условием обеспечения устойчивого развития не только промышленности, но и региона и страны в целом, является определяющим фактором уровня развития производственных отношений и конкурентоспособности национальной экономики;

- на основе исследования методических и методологических аспектов формирования и развития элементов инновационной инфраструктуры доказано, что инновационная инфраструктура в ограниченном и широком понимании представляет собой совокупность отношений, на основе которых происходит формирование и развитие инновационной деятельности;

- на основе анализа современного состояния и этапов формирования инновационных отношений в Республике Таджикистан выявлен и сгруппирован комплекс факторов, влияющих на формирование инновационной деятельности и инновационного развития промышленных предприятий;

- разработаны концептуальные основы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий, которые включают институциональные, организационно-экономические и информационно-коммуникационные компоненты;

- обоснована необходимость использования кластерного подхода в расширении опыта инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий и предложено применить проектный подход в создании инновационных кластеров на основе участия государства, крупных промышленных предприятий, научно-образовательных, финансовых учреждений и представителей частного сектора;

- определены основные направления государственной поддержки инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий Республики Таджикистан и доказано, что в условиях перехода к цифровой экономике особое внимание следует уделять вопросам расширения информационно-коммуникационных элементов, использования механизма государственно-частного партнерства и активизации существующих элементов инновационной инфраструктуры страны;

#### **Положения, выносимые на защиту:**

- на основе совершенствования теоретических основ воздействия инфраструктурного обеспечения инновационного развития отрасли доказано, что его существование является основным условием формирования и усиления инновационной деятельности, инновационной активности, устойчивого развития промышленности и обеспечения ее конкурентоспособности;

- усовершенствованная методология обеспечения инфраструктуры инновационного развития отрасли, основанная на широком применении инновационных технологий и оценке влияния инфраструктуры на инновационное развитие промышленных предприятий;

- классификация факторов, влияющих на формирование и развитие инфраструктурных условий обеспечения инновационного развития промышленных предприятий;

- концептуальные основы инфраструктурного обеспечения инновационного развития отрасли, основанные на институциональных, организационно-экономических, информационно-коммуникационных элементах и усовершенствованной государственной политике;

- оценка влияния кластерного подхода на инфраструктурное обеспечение инновационного развития отрасли и рассмотрение потенциала создания инновационных кластеров на основе проектного подхода;

- научно обоснованные разработки по совершенствованию механизма государственной поддержки инфраструктурного обеспечения инновационного

развития промышленных предприятий на основе благоприятных возможностей перехода к цифровой экономике.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Теоретическое значение исследования заключается в разработке теоретических и методологических положений, раскрывающих сущность и экономическое содержание инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности, применяемых при разработке и реализации эффективных мер индустриально-инновационного развития, использование которых совершенствует концептуальные основы инновационного развития отрасли.

Практическое значение диссертационной работы проявляется в том, что научно обоснованные выводы и рекомендации могут быть использованы промышленными предприятиями, центральными и местными органами государственной власти для совершенствования отраслевой и государственной политики в области обеспечения инфраструктурного развития инновационной отрасли.

**Степень достоверности результатов исследования** обеспечивает широкое использование теоретических источников, анализ практики большого количества методологических и эмпирических материалов. В проведенных исследованиях обоснованы теоретические и практические вопросы формирования и развития системы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности, научно обоснованы все предложения, рекомендации и положения теоретического и практического характера с использованием комплексного подхода. Выводы и предложения диссертационной работы основаны на глубоком теоретическом, методологическом и практическом анализе тематики исследования.

**Соответствие диссертации паспорту научной специальности.** Научная новизна и результаты диссертационного исследования соответствуют следующим пунктам паспорта научных специальностей ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 08.00.04.01 - Экономика промышленности и энергетики: 1. Теоретико-методологические основы анализа проблем промышленного развития, разработки методов, механизмов и рычагов реализации экономической политики государства в сферах промышленности и энергетики. Организация и управление хозяйственной деятельностью в промышленности и энергетике; 2. Теоретико-методологические вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности в промышленности и энергетике. 6. Теоретические и методологические вопросы обеспечения конкурентоспособности производителей промышленной продукции. Конкурентоспособность продукции, предприятий и отраслей промышленности и энергетики; 12. Государственно-частное партнерство в промышленности и энергетике. Порядок разработки и реализации проектов государственно-частного партнерства в промышленности и энергетике. 18. Формирование промышленных и энергетических кластеров, расширение инновационной инфраструктуры развития промышленности и энергетики. Проблемы и перспективы развития промышленных кластеров и топливно-энергетического комплекса. 27. Цифровизация экономики и управления предприятиями промышленности и энергетики. Оценка эффективности цифровизации управленческих и технологических процессов на промышленных предприятиях и топливно-энергетическом комплексе. Цифровые модели в экономике и управлении промышленными и энергетическими предприятиями. 30. Проблемы формирования и развития инфраструктуры отраслей промышленности и энергетики. Инфраструктурное обеспечение инновационного развития промышленности и энергетики.

**Личный вклад соискателя ученой степени в исследование.** Диссертационное исследование было проведено автором с использованием анализа и обобщения теоретических, методологических и практических материалов, а также исследования современного состояния инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности Республики Таджикистан. Научные положения и представляемые к защите пункты сформулированы и представлены самим автором.

Результаты исследования были использованы в образовательном процессе в Таджикском национальном университете.

**Апробация и внедрение результатов диссертации.** Теоретические и практические результаты исследования были представлены на республиканских и международных научно – теоретических конференциях, в том числе на международной конференции “Цифровизация экономики как фактор устойчивого развития (Мариуполь, май 2021), республиканской конференции “Вопросы формирования и развития цифровой экономики в условиях Республики Таджикистан”, “ Наука-основа инновационного развития (Душанбе, 2023) и др.

**Публикации по теме диссертации.** По теме диссертационного исследования опубликованы 8 научных работ, в том числе 5 из которых опубликованы в журналах, включенных в перечень рецензируемых журналов ВАК при Президенте Республики Таджикистан, общий объем которых составляет 3,75 печатного листа.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы, работа изложена на 192 страницах компьютерного текста, и включает в себя 23 таблицы, 3 диаграммы и 8 рисунков. Список использованной литературы содержит 165 наименований используемых источников, в том числе отечественных и зарубежных авторов.

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Во введении** обоснована актуальность темы диссертационного исследования, оценена степень его исследования, определены объект и предмет исследования, его цель и задачи, теоретические и методологические основы, научная новизна, положения, выносимые на защиту, теоретическая и практическая значимость, а также апробация результатов исследования.

**В первой главе - “Теоретико-методические аспекты инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий”** исследована теория и эволюция инновационной инфраструктуры развития промышленных предприятий, методология формирования и развития элементов инновационной инфраструктуры, развитие промышленных предприятий и зарубежный опыт инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий.

В диссертационной работе доказано, что национальная экономика развивающихся стран в условиях усиления международной конкуренции, высоких темпов инновационного развития, расширения информационно-коммуникационных технологий и постепенного снижения роли традиционных ресурсов должна своевременно реагировать на происходящие изменения и создавать условия для формирования и развития инновационной деятельности. Опыт показывает, что инновационная политика и наличие совершенной инновационной инфраструктуры выступают в качестве основного фактора развития и играют решающую роль в повышении уровня конкурентоспособности национальной экономики. Поэтому исследование теоретических основ и установление концепций формирования и развития инновационной инфраструктуры имеет важное стратегическое значение.

Для эффективного функционирования инновационной экономики страны инновационная инфраструктура должна быть функционально усовершенствована. Известно, что быстрое развитие мировой экономики является результатом плодотворной деятельности человеческого и интеллектуального потенциала. Современное общество — это общество, основанное на интеллектуальных ресурсах человека, его способности принимать и внедрять инновации. В связи с этим в промышленно-развитых странах наблюдается тенденция перехода к инновационной экономике на основе эффективной системы развития инновационной инфраструктуры и внедрения результатов деятельности интеллектуального потенциала в различных сферах экономики, в том числе в промышленности.

В диссертационной работе исследуется инновационная инфраструктура в структурно-функциональном, институциональном, инструментальном и системном аспектах, она понимается в ограниченном смысле как управляемая система с определенными элементами и в широком смысле как сложная социально-экономическая система, выступающая в качестве основного условия обеспечения воспроизводства на различных уровнях. Доказано, что подходы к исследованию инновационной инфраструктуры проясняют ее различные аспекты, исходят из цели и контекста ее исследования. Также анализ научных источников показал, что составляющие его элементы зависят от вида инфраструктуры, так как в теории выделяют социальный, производственный, инновационный, рыночный и международный виды.

Исследование теоретических основ формирования и развития инновационных отношений показало, что инновационная инфраструктура рассматривается отдельно в исследованиях различных ученых. Анализ показал, что существующие теории дополняют друг друга, и между ними нет противоречий. Общность и различие предложенных теорий обусловлены подходом к исследованию и уровнем развития производственных отношений и институциональных основ инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности. В диссертации собрана, проанализирована и рассмотрена теория зарубежных и отечественных ученых по инновационной инфраструктуре, доказано, что теория отечественных ученых в большей степени основана на функциональном подходе. То есть в ходе предложения теории отечественные ученые не обращали внимания на задачи и роль инновационной инфраструктуры в расширении инновационной деятельности, развитии национальной инновационной системы и развитии отдельных отраслей.

Исследование показывает, что составные элементы и концепция инновационной инфраструктуры в целом исследуются по двум подходам. Первый подход фокусируется на деятельности конкретных субъектов в форме организаций (объектов), а второй - на определении инновационной инфраструктуры как совокупности определенных условий, организаций, системы науки и образования, производственных объектов и других общественных объектов. На этой основе в диссертации сгруппированы компоненты инновационной инфраструктуры, выражена важность каждого ее элемента (Рис. 1).

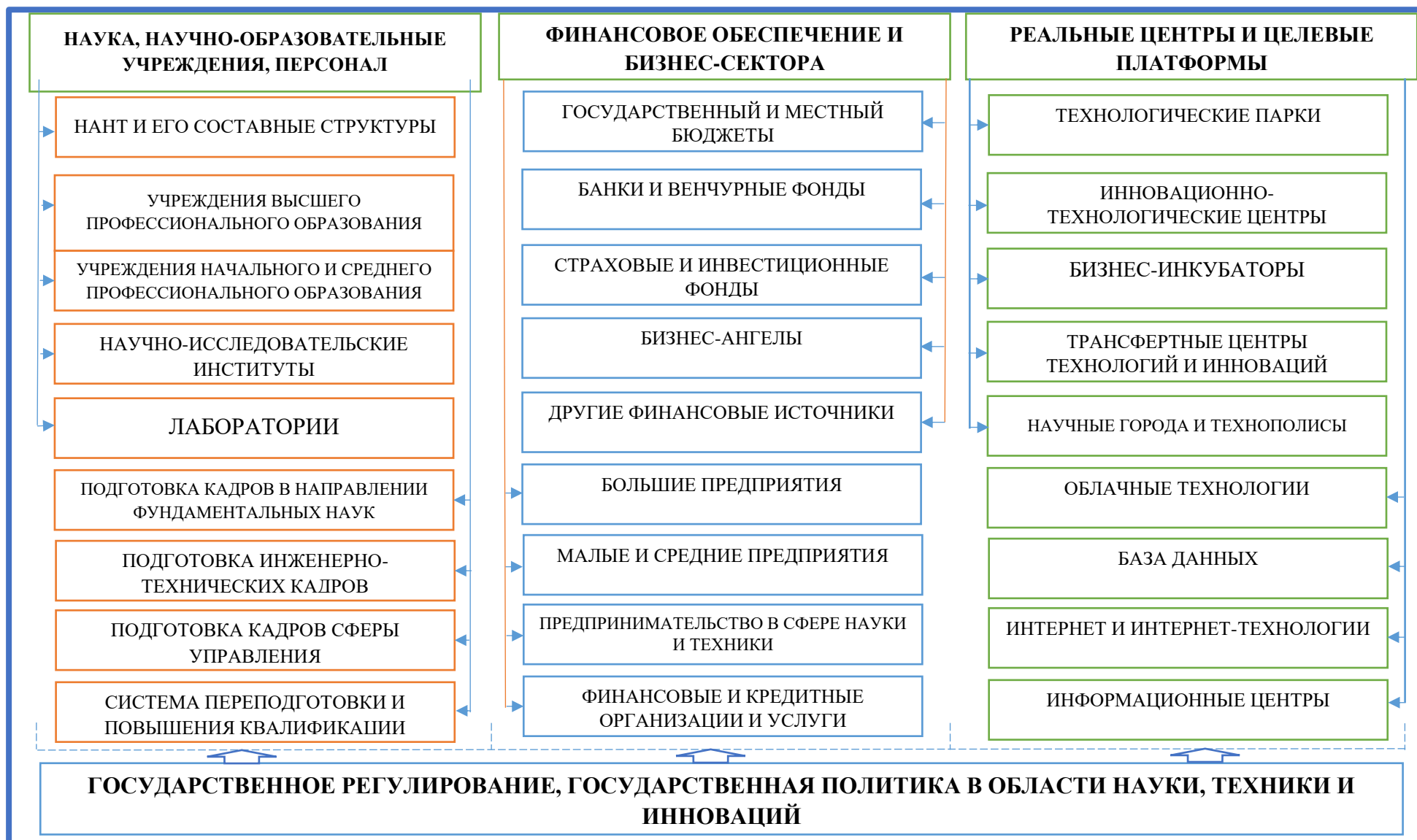
Подразделение технологического производства инновационной инфраструктуры включает в себя различные элементы, такие как центры инноваций и технологий, бизнес-центры, технологические парки и т. д., а кадровая подсистема является всеобъемлющей в образовательных и научно-исследовательских учреждениях. В этом контексте также очень важна роль таких элементов, как информационная, экспертно-консультативная субъективная единица и источники финансового обеспечения формирования

инфраструктуры инновационного развития отрасли. В качестве элемента национальной инновационной системы, инновационная инфраструктура включает комплекс социально-экономических, информационно-консультативных и правовых институтов, влияющих на условия и процесс расширения инновационной деятельности.

В диссертационной работе с опорой на методику формирования и оценку влияния инфраструктуры на инновационное развитие отрасли доказано, что конечной целью инновационной инфраструктуры является создание условий для формирования и развития инновационной деятельности. В связи с этим основной задачей формирования и развития системы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности является предотвращение снижения объемов промышленного производства, увеличение ассортимента инновационной продукции, укрепление связи науки с производством, повышение конкурентоспособности промышленных предприятий и на этой основе повышение инвестиционной привлекательности отрасли.

Доказано, что инновационная инфраструктура является фундаментальным фактором перехода к инновационной экономике, особенно в условиях реализации сценария индустриально-инновационного развития экономики Республики Таджикистан и достижения целей национального развития, в том числе ускоренной индустриализации. В этом контексте в диссертационном исследовании инновационная инфраструктура рассматривается как важный инструмент и рычаг инновационной экономики и включает в себя многообразные и многосоставные системы. Инновационная инфраструктура на современном этапе развития служит механизмом объединения науки и производства и передачи инновационных идей из научно-образовательного сектора в секторы экономики и рынка. В диссертационной работе были рассмотрены основные элементы инновационной инфраструктуры и высказано предположение, что они должны быть организованы с учетом условий, потребностей рынка, научно-образовательного потенциала, интересов частного сектора и государственной политики, их деятельность должна быть обеспечена не только с материально-технической точки зрения, но и с организационно-экономической, информационно-коммуникационной и кадровой стороны.





**Рисунок 1. - Структура и состав национальной инновационной инфраструктуры (авторская разработка)**

Исследование показало, что методика обеспечения инфраструктуры инновационного развития промышленности позволяет активно функционирующим промышленным предприятиям адаптироваться к инновационной среде, а инструменты развития инновационной инфраструктуры выступают в качестве основной базы для инновационного развития промышленного сектора. На основе исследования методологических аспектов инфраструктурного обеспечения инновационного развития отрасли выявлены ее содержательные особенности, доказано, что промышленная инфраструктура выступает как часть национальной инновационной системы и считается многофункциональной системой формирования, поддержки и развития инновационной деятельности.

В диссертационной работе, на основе изучения зарубежного опыта, подчеркивается, что формирование и развитие системы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности является сложным и капиталоемким процессом и должно формироваться на основе комплексного институционального обеспечения и взаимовыгодного международного сотрудничества. В связи с этим, опираясь на имеющийся опыт в диссертационной работе, было высказано предположение, что формирование элементов инновационной инфраструктуры должно осуществляться на основе интеграции отдельных компонентов инновационной деятельности, в том числе науки, образования, частного сектора и финансовых организаций. Формирование элементов инновационной инфраструктуры и размещение в рамках интегрированной среды промышленных предприятий, научно-инновационных учреждений и технологических консультационных центров дает возможность участникам функционировать в инновационной среде.

Опираясь на зарубежный опыт, было высказано предположение, что расширение инновационной инфраструктуры и инфраструктурное обеспечение инновационного развития национальной промышленности в Республике Таджикистан в значительной степени зависит от расширения научного, кадрового, информационно-консультативного потенциала, инновационной инфраструктуры и разработок, и уровня их коммерциализации. Эти вопросы становятся все более актуальными в условиях открытого рынка и роста импорта промышленной продукции, основным условием выхода из этой зависимости является расширение импортозамещающего производства на основе активизации инновационной деятельности. В то же время доказано, что в качестве основного элемента формирования и развития системы инфраструктурного обеспечения национальной промышленности необходимо уделять внимание таким структурам, как технопарки. Опыт зарубежных стран показывает, что технопарки более активны в изучении, передаче и распространении инновационных идей и известны как эффективные структуры.

С учетом существующей ситуации и анализа опыта промышленно развитых стран было высказано предположение, что нормативно-правовая база должна быть усовершенствована, а для стимулирования инновационной деятельности должны быть разработаны и реализованы конкретные и эффективные меры. При этом следует также уделить особое внимание созданию специальных фондов, регулированию условий для привлечения капитала, финансированию инновационной деятельности и созданию

элементов ее инфраструктуры. В Европейском Союзе и США развитие инновационной инфраструктуры имеет стратегическое значение, в этом контексте они известны не только как основа инновационного развития промышленности, но и как важнейший компонент мировой экономики. Именно наличие развитой инновационной инфраструктуры является причиной привлечения в эти государства высококвалифицированных специалистов со всего мира.

Рассмотрение теоретических и методологических основ формирования и зарубежной практики поддержки инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности показало, что инновационная инфраструктура является основой инновационной экономики и фундаментальным фактором перехода к цифровой экономике. Формирование и развитие инновационной инфраструктуры зависит от наличия совершенной государственной политики, особенно меры стимулирования и финансовой поддержки. В диссертационной работе доказано, что недостаточный уровень развития инновационной инфраструктуры промышленности связан с государственной политикой и низким уровнем инновационной активности промышленных предприятий.

Во второй главе диссертационной работы **«Анализ современного состояния и тенденции инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий в Республике Таджикистан»** на основе статистических материалов анализируется и обосновывается современное состояние и показатели развития промышленности, инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности и оценка влияния инновационной инфраструктуры на развитие промышленности Республики Таджикистан.

В диссертационной работе подчеркивается, что на современном этапе развития промышленность и связанные с ней вопросы находятся в приоритете государственной политики социально-экономического развития, в последние годы для ее развития были созданы необходимые институциональные, организационно-экономические и информационно-коммуникационные предпосылки. С учетом важности промышленности в социально-экономическом развитии Республики Таджикистан ускоренная индустриализация была объявлена четвертой целью национального развития, а государственная экономическая политика была связана с промышленным развитием. Наряду с этим переход от аграрно-индустриальной модели и индустриально-аграрной модели развития национальной экономики также подчеркивает необходимость усиления мер, характерных для реализации сценария индустриально-инновационного развития национальной экономики Республики Таджикистан.

Анализ статистических материалов показал, что в последние годы на приоритетной основе и поддержке развития отрасли промышленности страны показали положительную тенденцию, наряду с созданием новых промышленных предприятий и с увеличением объема промышленного производства возросла доля промышленности в валовом внутреннем продукте. Основные показатели развития национальной промышленности Республики Таджикистан приведены в таблице 1.

**Таблица 1. - Основные показатели, характеризующие промышленность Республики Таджикистан**

Показатели	Годы							2021/2015 +,-
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Количество промышленных предприятий, единиц	2310	2043	1999	2161	2164	2283	2397	87
Объем промышленной продукции, млн. сомони (по ценам 2021 года)	16770	19453	23597	26098	29543	32143	38829	22059
Среднегодовое число промышленных и производственных работников, тысяч человек	81,2	80,9	86,8	85,6	84,2	84,3	85,3	4,1
из них рабочие	67,0	65,9	73,8	72,1	73,2	67,7	68,3	1,3
Индексы промышленного производства в % по сравнению с прошлым годом в %	111,3	116,0	121,3	110,6	113,2	108,8	120,8	9,5

*Источник: Промышленность Республики Таджикистан (статистический сборник). Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Душанбе, 2022. – С.9*

Анализ данных таблицы показывает, что за период 2015-2021 годов общее количество промышленных предприятий увеличилось на 87 единиц, а объем промышленной продукции увеличился на 22059 млн. сомони, а также в отраслях промышленности было создано 4,1 тысячи новых рабочих мест. Индекс промышленного производства увеличился на 9,5 процентных пункта. В целом динамика основных показателей промышленности Республики Таджикистан положительна, процесс индустриализации страны идет умеренными темпами.

Проведенный нами анализ показал, что в последние годы промышленные предприятия уделяют особое внимание вопросу импорта нового и современного оборудования, а на основе государственной поддержки и стимулирования новые предприятия оснащены оборудованием нового поколения. Продукция, производимая на отечественных предприятиях, ориентируется прежде всего на внутренних потребителей, а небольшая ее часть экспортируется. Динамика объемов производства промышленной продукции приведена в таблице 2.

**Таблица 2. - Объем промышленной продукции по основным отраслям промышленности в 2015-2021 г.**

Показатели	Годы							2021/2015 +,-
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Вся промышленность	12196	15090	20029	23894	27613	30890	38829	26633
Горнодобывающая промышленность	1641	3004	4524	4686	4853	4309	8409	6768
Добыча энергетических материалов	203	222	298	331	377	429	485	282
Добыча неэнергетических материалов	1438	2782	4226	4355	4476	3880	7924	6486
Перерабатывающая промышленность	8006	9368	11776	13520	15952	19054	22313	14307

Продолжение таблица 2								
Производство продуктов питания, включая напитки и табак	3482	3690	4304	4900	5399	7089	7608	4126
Текстильное производство и шитье	1292	1520	2354	2479	2636	2870	4096	2804
Производство кожи, изделий из кожи и обуви	41	49	57	63	71	91	120	79
Деревообработка и производство изделий из дерева	77	103	119	138	148	142	125	48
Производство целлюлозы и бумаги, издательская деятельность	143	115	142	241	260	182	210	67
Химическое производство	86	95	107	147	154	182	268	182
Металлургическое производство и производство готовой металлической продукции	1450	1850	2187	2708	3874	4978	5967	4517
Машиностроение	93	114	142	203	308	291	392	299
Производство и распределение электроэнергии, воды, газа и тепла	2549	2718	3729	5688	6808	7527	8107	5558

**Источник:** Промышленность Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2022. – С. 19

Анализ таблицы показывает, что в 2015-2021 гг. объем промышленной продукции по отраслям промышленности имеет положительную тенденцию, в целом его положительная динамика обеспечивается в последние годы. Наряду с традиционными отраслями промышленности сегодня создаются новые предприятия, занимающиеся производством и переработкой новых промышленных товаров. На этой же основе с привлечением иностранных инвестиций и созданием совместных предприятий обеспечивается инновационное развитие отрасли, большая часть новой продукции является конкурентоспособной и ориентированной на экспорт.

В диссертации установлено, что в последние годы динамика промышленного развития в регионах страны также имеет положительную тенденцию, и сегодня на территории страны создаются новые промышленные предприятия. Несмотря на то, что наблюдается неравенство в размещении производственных сил и создании новых предприятий на уровне регионов, в целом развитие промышленного производства обеспечивается на основе имеющихся мощностей. Данные об объеме промышленного производства приведены в таблице 3.

**Таблица 3. - Объем промышленной продукции в регионах (по соответствующим ценам года) млн. сомони**

	Годы							2021/2015 +,-
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Республика Таджикистан	12196	15090	20029	23894	27613	30890	38829	26633
ГБАО	111,8	128,8	193,4	238,3	249,3	228,8	315,5	203,7
Согдийская область	4894,2	7078,5	10066,4	11498,4	13053,6	15573,2	21064,8	16170,6

Продолжение таблица 3								
Хатлонская область	4621,2	5047,7	6753,1	7294,0	8661,1	8998,3	10333,0	5711,8
г. Душанбе	1350,7	1461,8	1659,0	2664,9	2753,4	2800,6	3339,4	1988,7
РРП	1218,1	1373,2	1357,1	2198,5	2895,6	3289,4	3776,3	2558,2

*Источник: Промышленность Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2022. – С.9*

Из данных, представленных в таблице, следует, что объем промышленной продукции в регионах страны растет, и большая ее доля приходится на Согдийскую область. В этом контексте следует подчеркнуть, что инновационная промышленная продукция также производится на предприятиях области и СЭЗ «Сугд», большая часть из которых отправляется на экспорт. Однако инновационная продукция, производимая в области, производится не в больших объемах и, согласно статистике предприятий, имеет небольшой объем в доле региональной промышленной продукции.

В ходе анализа современного состояния инновационного развития промышленности страны в целом выявлены проблемы и факторы, решение которых может способствовать инфраструктурному обеспечению инновационного развития промышленности. В этом контексте установлено, что недостаточный уровень инновационного развития национальной промышленности обусловлен рядом причин, в том числе низким уровнем участия научного и научно-технического потенциала в инновационной деятельности, отсутствием опыта подготовки высококвалифицированных специалистов отрасли, отсутствием востребованности уровня технико-технологического развития и информационно-коммуникационной инфраструктуры, отсутствием эффективных механизмов коммерциализации результатов исследований, отсутствием малых инновационных предприятий и недостаточным уровнем международных отношений в области применения передового опыта.

В диссертационной работе подчеркивается, что недостаточное развитие инновационной инфраструктуры и недостаточное ее воздействие обусловлено не только бюджетным финансированием науки и научных исследований. В этом направлении должен быть приоритетным потенциал частных компаний, привлечение иностранных инвестиций и создание структур зарубежных инновационных центров. Анализ деятельности технологических парков и инновационных центров в структуре Национальной академии наук Таджикистана, отраслевых академий, научно-исследовательских институтов и учреждений высшего профессионального образования показал, что в этом направлении должны быть внесены радикальные изменения. Большинство таких учреждений характеризуются наличием здания, нескольких рабочих мест, низким уровнем технического и технологического оснащения только для выполнения нормативных требований. Статистические данные о выполнении научно-исследовательских работ приведены в таблице 4.

**Таблица 4. - Выполнение научно-технических работ в 1991-2021 годах (тыс. сомони)**

Показатели	Годы									
	1995	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	хамағй									
Объем работ с начала года	55,2	1296,1	22027,0	52799,8	58434,0	70580,4	66788,4	74120,4	75292,7	85625,6

Продолжение таблица 4										
в том числе научно-технические работы	74,3	1247,7	21887,3	52287,2	57937,7	70420,9	64892,6	73513,4	74907,1	85091,0
в том числе:										
научно-исследовательские работы -	42,8	704,4	17987,3	51935,6	57547,2	68423,6	56650,3	67011,5	68295,8	77996,9
включая созидательные	15,1	684,1	8508,7	8806,2	10465,9	6701,1	12363,1	9986,4	9157,2	11056,6
проектирование и технологические работы -	2,0	7,3	22,8	319,0	351,4	120,5	220,3	782,7	575,0	600,0
подготовка экспериментальных образцов	7,8	20,3	-	-	-	30,0	2345,3	-	-	-
проектные работы для строительства	14,3	505,4	10,0	-	-	20,9	12,4	27,4	45,5	28,4
научно-техническая служба -	4,6	10,3	3867,2	32,6	39,1	1825,9	5664,3	5691,8	5990,8	6465,7

*Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан /статистический сборник. - Душанбе, АСПРСТ, 2022. – С. 68.*

Анализ таблицы показывает, что объем финансирования выполнения научно-технических работ в 2021 году увеличился в разы по сравнению с 1995 годом, и ситуация вызывает тревогу по некоторым основным направлениям, в том числе по подготовке экспериментальных образцов. Следует отметить, что именно отсутствие соответствующих элементов инновационной инфраструктуры является причиной такой ситуации. В этом же контексте в диссертации предлагается, что посредством участия государства должны быть созданы центры технологической доставки производства промышленных образцов и индустриально-технологических прецедентов, в которых должна быть возможность создания экспериментальных образцов. В противном случае субъекты научно-технической деятельности, обладающие определенными достижениями, могут сотрудничать с такими зарубежными структурами, отчуждать изобретения и результаты своей научно-исследовательской деятельности.

В третьей главе обоснованы «**Основные направления инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности Республики Таджикистан**», рассматриваются актуальные концептуальные вопросы обеспечения инфраструктурного развития инновационной отрасли, ее развитие на основе использования кластерного подхода и усиления ее роли в повышении конкурентоспособности промышленных предприятий.

В диссертационной работе доказано, что инфраструктурное обеспечение инновационного развития отрасли представляет собой сложный и методологически упорядоченный процесс, требующий концептуального обоснования. Поскольку инновационная деятельность связана с научно-образовательной, технико-технологической и другими видами деятельности, имеющими характерный механизм регулирования и управления, без полной концепции невозможно обеспечить ее развитие. С этой целью в диссертационной работе предлагается упростить процедуры связи и взаимодействия между частным сектором и научно-исследовательскими и высшими учебными заведениями, обеспечить инновационный характер государственных заданий. Наряду с этим должны быть разработаны конкретные

государственные меры по поддержке малых инновационных предприятий и обеспечить их реализацию финансовыми источниками и информационно-консультативной поддержкой. Также должны быть реализованы отраслевые концепции коммерциализации инноваций и поддержка международной коммуникации элементов инновационной инфраструктуры.

Концептуальные основы инфраструктурного обеспечения развития промышленности Республики Таджикистан основываются на Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года, Программе социально-экономического развития Республики Таджикистан на 2021-2025 годы и Концепции цифровой экономики в Республике Таджикистан. В представленных документах четко изложены проблемы, пути решения и ожидаемые результаты, основное внимание уделяется формированию основ перехода к инновационной экономике. В связи с этим проведенные нами исследования показали, что государственная инновационная политика является важной частью государственной политики социально-экономического развития и включает в себя цели и государственные механизмы по инфраструктурному обеспечению инновационного развития промышленности.

В диссертационной работе подчеркивается, что развитие инновационной инфраструктуры связано с наличием комплексных институциональных предпосылок, развитых информационно-коммуникационных и организационно-экономических сетей. На этой основе наличие финансово-кредитных институтов, государственной поддержки, информационно-консультативного и технико-технологического обеспечения признаны как основы инфраструктурного обеспечения развития промышленности. Было высказано предположение, что в целях обеспечения развития инновационной инфраструктуры промышленности должен быть создан конкурентный научно-исследовательский сектор, сформирована национальная инновационная система на основе сотрудничества отдельных ее секторов. В этом направлении модернизация экономики за счет использования технологических инноваций и формирования инновационной инфраструктуры является основным условием обеспечения технологической независимости страны. Концептуальная система инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности Республики Таджикистан приведена на рисунке 2.

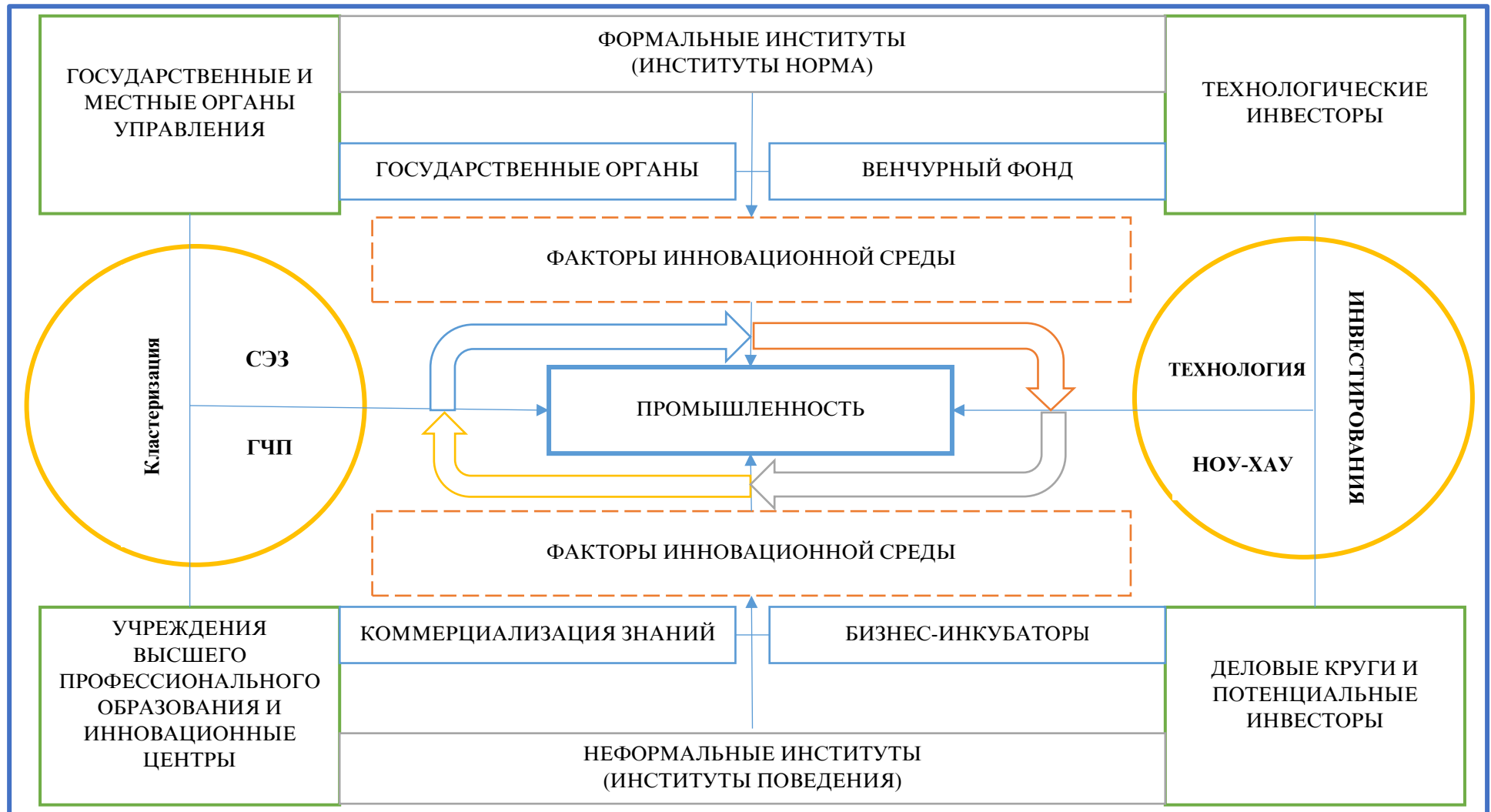
Взаимодействие компонентов, указанных на рисунке 2, дает возможность сформировать основные предпосылки для развития инновационной деятельности. Наряду с этим определение участников и их технологических компетенций в условиях ускоренной индустриализации способствует активизации процессов разработки и реализации инновационной политики.

В диссертационном исследовании обоснована роль кластеризации в формировании инновационной инфраструктуры, при этом подчеркивается, что в качестве важного направления инновационного развития регионов предусмотрено расширение территориально-промышленных кластеров. В связи с этим в концепции, стартапах и государственных программах определены приоритетные направления развития кластеров, их развитие признано основой инновационного развития промышленности Республики Таджикистан. В результате исследования было высказано предположение, что создание кластерной сетевой инфраструктуры является одним из основных направлений совершенствования системы обеспечения инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности.

Создание инновационных кластеров дает возможность на их основе осуществлять интеграцию секторов науки, технологий, организационно-



экономического, финансового, управленческого и других компонентов, эффективно использовать имеющиеся возможности. Использование кластерного подхода в развитии инновационной инфраструктуры промышленного развития способствует разнообразию производственно-технологической инфраструктуры, а региональные инновационные кластеры выступают надежной платформой для обеспечения инфраструктурного и инновационного развития отрасли. В условиях Республики Таджикистан возможно создание кластеров с непосредственным участием государства и местных органов государственной власти, на этой основе использование механизмов государственно-частного партнерства может оказать положительное влияние. Использование механизма государственно-частного партнерства дает возможность привлечь необходимые инвестиции для развития инновационной инфраструктуры и стимулировать участие частного сектора в этом процессе.



**Рисунок 2. – Концептуальная модель инфраструктурного обеспечения развития национальной промышленности в условиях ускоренной индустриализации (авторская разработка)**

В диссертационной работе доказано, что применение кластерного подхода зависит от уровня развития инновационной деятельности, интеграции науки и производства, инновационной активности промышленных предприятий и частного сектора в целом. В целях эффективного использования кластерного подхода в диссертационной работе предлагается обратить внимание на вопросы маркетинговой стратегии, коммерциализации научно-исследовательской деятельности и институционального обеспечения.

### **ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

В результате исследования теоретических и методологических основ инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности Республики Таджикистан разработан и представлен комплекс теоретических и практических разработок, направленных на решение теоретических и практических задач развития инновационной инфраструктуры в национальной промышленности страны.

#### **Научные результаты диссертационного исследования**

1. Инновационная инфраструктура как сложная и многофункциональная социально-экономическая система играет фундаментальную роль в развитии инновационной деятельности промышленных предприятий и исследуется на основе различных подходов. В условиях расширения процессов глобализации и расширения жесткой рыночной конкуренции наличие инновационной инфраструктуры и обеспечение инновационного развития промышленности является основным фактором обеспечения устойчивого экономического развития на национальном уровне. Поэтому для формирования и обеспечения его устойчивого развития необходимо исследовать его теоретические и методологические вопросы, определить приоритетные направления и возможные механизмы воздействия [3-А].

2. Исследование методологических аспектов формирования и развития системы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности показало, что в условиях Республики Таджикистан в качестве важного элемента выступают технологические парки, активно участвующие в формировании инновационной среды и применении передового опыта. Наряду с этим исследование инновационного процесса и особенностей его формирования позволило конкретизировать компоненты инновационной структуры развития промышленных предприятий, признать промышленно-инновационную политику и интеграцию государства, науки и коммерческих структур в качестве основного критерия расширения инновационной деятельности [1- А].

3. На основе изучения зарубежного опыта было высказано предположение, что формирование и развитие элементов инновационной инфраструктуры развития отрасли следует рассматривать не только в функциональном, но и в стратегическом плане. Предлагается использовать, на основе зарубежного опыта, различные механизмы формирования и развития системы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности, среди которых особое значение имеет механизм государственно-частного партнерства, создание инновационных кластеров и использование международной коммуникации [4- А].

4. Анализ развития национальной промышленности показал, что инновационная деятельность промышленных предприятий ограничивается только импортом инновационного оборудования и производством существующей продукции, а интеграция науки и производства находится на стадии формирования с целью усиления инновационной деятельности промышленных предприятий и формирования

инновационной среды. Развитие национальной промышленности обеспечивается в анализируемые периоды с использованием потенциала, приоритета вопросов развития национальной промышленности и мер государственного стимулирования, но в целом элемент инновационной инфраструктуры в системе национальной промышленности не виден. В этом контексте необходимо разработать и реализовать отраслевые концепции и программы формирования инновационной инфраструктуры с использованием проектного подхода [3- А].

5. Анализ деятельности существующих элементов инновационной инфраструктуры национальной промышленности, в том числе технологических парков и инновационных центров при академиях и высших учебных заведениях показал, что они созданы на заказ и практически не участвуют в стимулировании инновационной деятельности промышленных предприятий. В этом отношении предлагается эффективно использовать имеющийся потенциал и внедрять практику размещения государственных и частных инновационных задач на основе обеспечения их интеграции [5- А].

6. В условиях регионов страны свободные экономические зоны могут выступать в качестве специфической платформы для формирования и развития инновационной инфраструктуры, создавая на основе имеющихся возможностей и условий фундаментальную основу для формирования инновационной инфраструктуры развития промышленности с использованием механизмов государственно-частного партнерства и создания промышленных кластеров. В этом направлении необходимо разработать и внедрить региональные программы инновационного развития конкурентоспособной отрасли и запустить механизм ее государственного стимулирования [3- А].

7. Разработаны и представлены концептуальные основы формирования и развития системы инфраструктурного обеспечения инновационного промышленного развития Республики Таджикистан, должны быть усовершенствованы нормативно-правовые акты, упрощены и поддержаны процедуры взаимодействия между участниками экономической деятельности в отрасли. В связи с этим было высказано предположение, что Государственная инновационная политика должна основываться на широком использовании государственно-частного партнерства и налаживать создание территориально-промышленных кластеров инноваций с использованием проектного подхода [4- А].

8. Использование кластерного подхода позволяет объединить потенциальных участников будущего кластера и обеспечить эффективность их деятельности на основе разработки единой отраслевой политики и стратегии инновационного развития отрасли. Следует подчеркнуть, что создание инновационных кластеров способствует формированию современной инновационной инфраструктуры, укрепляет инновационную активность промышленных предприятий и научно-образовательных учреждений [3- А].

9. Определены основные направления совершенствования механизма регулирования и государственной поддержки системы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности, доказано, что создание технологических, информационных парков и широкое использование государственно-частного партнерства может оказать положительное влияние на развитие инновационной инфраструктуры [5- А].

### **Результаты, которые предлагаются для практического использования:**

10. Разработка и реализация отраслевых концепций и программ развития инновационной инфраструктуры позволяют организовать комплекс мер государственной политики в этом направлении. Поэтому было высказано предположение, что формирование системы инфраструктурного обеспечения инновационного развития отрасли должно регулироваться путем разработки институциональных документов [3- А].

11. Следует оценить функционирование существующих элементов инновационной инфраструктуры отрасли и принять организационно-экономические и информационно-консультационные меры для улучшения их деятельности. В этом случае необходимо проверить их инновационный потенциал, адаптировать их деятельность к потребностям промышленных предприятий и рынка инноваций, разработать и реализовать конкретные программы для повышения их инновационной активности [3- А].

12. Сдерживающие факторы развития инновационной деятельности и формирования элементов инновационной инфраструктуры должны быть конкретизированы с опорой на отраслевые методики, для их устранения следует использовать проектный подход. Наряду с этим неравномерное развитие регионов также требует, чтобы создание промышленных предприятий осуществлялось на основе формирования инновационной деятельности [2- А].

13. В целях качественной реализации целей национального развития, в том числе ускоренной индустриализации национальной экономики, должны быть созданы территориально-промышленные инновационные кластеры, в частности налаживание организации промышленных комплексов и размещение промышленного производства с использованием кластерного подхода и интеграции науки и производства [3- А].

14. С совершенствованием существующего механизма регулирования и поддержкой инновационной деятельности, должна осуществляться дальнейшая реализация государственных инициатив в области промышленности с использованием механизмов государственно-частного партнерства [5- А].

### **СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**А) Публикации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан:**

[1-А]. Қодиров Н.Ҳ. Нақши саноатикунонӣ дар рушди иқтисодӣ содиротӣ-инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон. /Давлатзода Қ. Қ., Ниёзӣ С. // Паёми политехникӣ. Баҳши интеллект, инноватсия, инвеститсия. –Душанбе, 2020.- № 4 (52). -С.58-65.

[2-А]. Қодиров Н. Ҳ. Тамоюлҳои асосии рушди фаъолияти сармоягузорӣ дар корхонаҳои саноатии вилояти Хатлони Ҷумҳурии Тоҷикистон. /Раҳимов Ф., Убайдзода Қ. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Баҳши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – Душанбе, 2021. -№2. - С.186-196.

[3-А]. Қодиров Н.Ҳ. Инноватсия ҳамчун омили асосии таъмини рақобатпазирии корхонаҳои саноатӣ. /Тошматов С. // Паёми политехникӣ. Баҳши интеллект, инноватсия, инвеститсия. –Душанбе, 2021. -№ 3 (55), -С.100-104

[4-А]. Қодиров Н. Ҳ. Ҷанбаъҳои институтсионалии рушди унсурҳои инфрасохтори инноватсионии рушди саноат дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. // Паёми политехникӣ. Бахши интеллект, инноватсия, инвеститсия. – Душанбе, 2022.- № 2 (58). -С.50-54.

[5-А]. Кодирзода Н. Х. Инвестиционное обеспечение развития инновационной инфраструктуры в промышленности. // Финансово-экономический вестник. – Душанбе, 2022. - №3 (32). –С.251-257.

#### **Б) Публикации в других научных журналах:**

[6-А]. Кодиров Н. Х. Технологические инновации как фактор устойчивого развития промышленности Республики Таджикистан. /Давлатзода К.К.// «DIGITALIZATION OF THE ECONOMY AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT» International scientific-practical conference. Mariupol, May 25-26, 2021.

[7-А]. Кодирзода Н. Х. Информационное обеспечение развития инновационных процессов на промышленных предприятиях /Рахмонов Дж. Р. // Материалы республиканской научно –практической конференции на тему “Проблемы формирования и развития цифровой экономики в современных условиях Республики Таджикистан” – Душанбе: Типография ТНУ, 2022г. – С.132-136.

[8-А]. Қодирзода Н. Ҳ. Ташаккули инфрасохтори инноватсионӣ: ҳамгирии илм бо истеҳсолот ва тиҷоратикунонии натиҷаҳои ғайриилмӣ. // Маводҳои VIII конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалии дар мавзӯи “ИЛМ – АСОСИ РУШДИ ИННОВАТСИОНӢ”.// Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ. Душанбе, 2023. – С.321-328.

## АННОТАТСИЯ

**ба автореферати кори диссертатсионии Қодирзода Неъматулло Ҳабиб дар мавзуи «Таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии корхонаҳои саноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон» аз рӯйи ихтисоси 08.00.04 - Иқтисодиёти соҳавӣ (08.00.04.01 - Иқтисодиёти саноат ва энергетика)**

**Калидвожаҳо:** инноватсия, инфрасохтори инноватсионӣ, технопарк, бизнес – инкубатор, саноат, рақобат, марказҳои илмию технологӣ, инноватсионӣ, муҳити инноватсионӣ, кластер, кластери инноватсионӣ, иқтисодиёти рақамӣ, шарикии давлат ва бахши хусусӣ, сиёсати давлатии инноватсионӣ.

**Мақсади таҳқиқот ин** асосноккунии назариявӣ ва коркарди тавсияҳои амалӣ оид ба таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии корхонаҳои саноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад.

**Усулҳои таҳқиқот ва аппаратураи илмии истифодагардида.** Бо мақсади ноил гаштан ба мақсад ва иҷрои вазифаҳои дар диссертатсия гузошташуда усулҳои зерини илмӣ-таҳқиқотӣ мавриди истифода қарор гирифтанд: усули монографӣ, таҳлили омӯрӣ, усули математикӣ – иқтисодӣ, усули таҷрибавию озмоишӣ ва ғ. Истифодаи усулҳои болозикр асоснокии илмии хулосаю пешниҳоди диссертатсияро таъмин намуданд.

**Натиҷаҳои бадастомада ва навгониҳои диссертатсия.** Дар таҳқиқоти диссертатсионӣ асосҳои назариявии таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ дар шароити муосир таҳқиқ карда шуда, дар ин замина исбот карда шудааст, ки мавҷудияти инфрасохтори инноватсионӣ шартӣ асосии таъмини рушди устувори на танҳо корхонаҳои саноатӣ, балки соҳа, минтақа ва кишвар ба ҳисоб рафта, омили муайянкунанадаи сатҳи рушди муносибатҳои истеҳсолӣ ва рақобатпазирии иқтисодиёти миллии мебошад. Дар баробари ин бо таваҷҷӯҳ ба таҳқиқи ҷанбаҳои методӣ ва методологӣ ташаккул ва инкишофи унсурҳои инфрасохтори инноватсионӣ исбот гардидааст, ки инфрасохтори инноватсионӣ дар фаҳмиши маҳдуд ва васеъ маҷмӯи муносибатҳоеро ифода мекунад, ки дар заминаи онҳо ташаккул ва рушди фаъолияти инноватсионӣ сурат мегирад. Муаллиф истифодаи равиши кластериро дар тавсеаи таҷрибаи таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ илман асоснок карда, пешниҳод намудааст, ки дар заминаи иштироқи давлат, корхонаҳои бузурги саноатӣ, муассисаҳои илмию таълимӣ, молиявӣ ва намояндагони бахши хусусӣ равиши лоиҳавии таъсиси кластерҳои инноватсионӣ татбиқ карда шавад.

**Тавсияҳо оид ба истифода.** Дар таҳқиқот тавсия шудааст, ки ташаккули низоми таъминоти инфрасохтории рушди инноватсионии саноат бояд тавассути таҳияи асноди институтсионалӣ танзим карда шуда, фаъолияти унсурҳои мавҷудаи инфрасохтори инноватсионии саноат бояд арзёбӣ ва ҷиҳати такмили фаъолияти онҳо тадбирҳои ташкилию иқтисодӣ ва иттилоотию машваратӣ андешида шаванд. Инчунин, пешниҳод гардидааст, ки бояд кластерҳои ҳудудию саноатии инноватсионӣ таъсис дода шуда, минбаъд ташкили комплексҳои саноатӣ ва ҷойгиркунони истеҳсолоти саноатӣ бо истифодаи равиши кластерӣ ва ҳамгирии илм ва истеҳсолот ба роҳ монда шавад. Тавсия гардидааст, ки механизми мавҷудаи танзим ва дастгирии фаъолияти инноватсионӣ такмил дода шуда, татбиқи минбаъдаи ташаббусҳои давлатӣ дар соҳаи саноат бояд бо истифода аз механизмҳои шарикии давлат ва бахши хусусӣ амалӣ карда шавад.

**Соҳаи истифода:** Нуқтаҳои илман асосноккардашуда ва хулосаю пешниҳодҳои диссертатсия метавонанд барои коркарди заминаҳои методологӣ ва ҷиҳатҳои амалии барномаҳои кӯтоҳмуддат ва дарозмуддати Вазорати саноат ва технологияҳои нави Ҷумҳурии Тоҷикистон дар самти таъмини инфрасохтории рушди инноватсионии корхонаҳои саноатӣ истифода шаванд. Инчунин, тавсияҳои методӣ ва амалии асосноккардашудаи таҳқиқот дар ҷараёни таълими фанҳои «Иқтисодиёти саноат», «Иқтисоди корхона» ва «Идоракунии навовариҳо» дар Донишгоҳи миллии Тоҷикистон мавриди истифода қарор дода шудааст.

## АННОТАЦИЯ

к автореферату диссертационной работы Кодирзода Нематулло Хабиб на тему «Инфраструктурное обеспечение инновационного развития промышленных предприятий Республики Таджикистан» по специальности 08.00.04 – Экономика промышленности (08.00.04.01 – Промышленность и энергетическая экономика)

**Ключевые слова:** инновации, инновационная инфраструктура, технопарк, бизнес-инкубатор, промышленность, конкуренция, научно-технологические центры, инновационный, инновационная среда, кластер, инновационный кластер, цифровая экономика, партнерство государства и частного сектора, инновационная государственная политика.

**Целью исследования** является теоретическое обоснование и разработка практических рекомендаций по обеспечению инфраструктуры инновационного развития промышленных предприятий Республики Таджикистан.

**Методы исследования** и используемое научное оборудование. Для достижения цели и выполнения задач, поставленных в диссертации, были использованы следующие научно-исследовательские методы: монографический метод, статистический анализ, математико-экономический метод, экспериментальный метод и др. Использование вышеперечисленных методов обеспечило научное обоснование заключения и оформление диссертации.

**Полученные результаты и новизна диссертации.** В диссертационном исследовании изучены теоретические основы инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленных предприятий в современных условиях, и в этом контексте доказано, что наличие инновационной инфраструктуры является основным условием обеспечения устойчивого развития не только промышленных предприятия, но и отрасли, региона и страны, и считается фактором, определяющим уровень развития производственных отношений и конкурентоспособность национальной экономики. При этом, уделив внимание изучению методических и методологических аспектов формирования и развития элементов инновационной инфраструктуры доказано, что инновационная инфраструктура в ограниченном и широком понимании представляет собой совокупность отношений, на основе которых происходит формирование и развитие инновационной деятельности. Автор научно обосновывает использование кластерного подхода в расширении опыта обеспечения инфраструктуры инновационного развития промышленных предприятий и предлагает реализовать проектный подход к созданию инновационных кластеров на основе участия государства, крупных промышленных предприятий, научных и образовательных учреждений, финансовых учреждений, представителей частного сектора.

**Рекомендации по использованию.** В исследовании рекомендовано регламентировать формирование системы инфраструктурной поддержки инновационного развития отрасли посредством разработки институциональных документов, оценивать деятельность существующих элементов инновационной инфраструктуры отрасли, а также в целях совершенствования должны быть приняты организационные, экономические, информационные и консультационные меры. Также предлагается создать региональные индустриально-инновационные кластеры, а в дальнейшем организация промышленных комплексов и размещение промышленных производств должно осуществляться с использованием кластерного подхода и интеграции науки и производства. Рекомендовано усовершенствовать существующий механизм регулирования поддержки инновационной деятельности, а дальнейшую реализацию государственных инициатив в отрасли осуществлять с использованием механизмов партнерства государства и частного сектора. Область применения: Научно обоснованные положения и выводы и предложения диссертации могут быть использованы при разработке методологических основ и практических аспектов краткосрочных и долгосрочных программ Министерства индустрии и новых технологий Республики Таджикистан по направлению обеспечение инфраструктуры для инновационного развития промышленных предприятий. Также методические и практические рекомендации, основанные на исследовании, могут быть использованы в ходе преподавания предметов «Экономика промышленности», «Экономика предприятия» и «Инновационный менеджмент» в Национальном университете Таджикистана.



## ANNOTATION

**to the abstract of the dissertation work of Qodirzoda Nematullo Habib on the topic “Infrastructure support for innovative development of industrial enterprises of the Republic of Tajikistan” on specialty 08.00.04 – Industrial Economics (08.00.04.01 – Industry and Energy Economics)**

**Key words:** innovation, innovative infrastructure, technology park, business incubator, industry, competition, science and technology centers, innovation environment, cluster, innovation cluster, digital economy, partnership between the state and the private sector, innovative public policy.

**The purpose of** the study is to theoretically substantiate and develop practical recommendations for providing infrastructure for innovative development of industrial enterprises of the Republic of Tajikistan.

**Research methods and scientific equipment used.** To achieve the goal and fulfill the tasks set in the dissertation, the following research methods were used: monographic method, statistical analysis, mathematical-economic method, experimental method, etc. The use of the above methods provided a scientific justification for the conclusion and design of the dissertation.

**The results obtained and novelties of the dissertation.** The dissertation research examined the theoretical foundations of infrastructural support for the innovative development of industrial enterprises in modern conditions, and in this context it was proven that the presence of innovative infrastructure is the main condition for ensuring sustainable development not only of industrial enterprises, but also industry, regions and countries, and is considered a factor that does not determine the level of development of industrial relations and the competitiveness of the national economy. At the same time, paying attention to the study of methodological and theoretical aspects of the formation and development of elements of innovation infrastructure, it has been proven that innovation infrastructure is limited and in a broad sense, it is a set of relationships based on where the formation and development of innovative activity occurs. The author scientifically substantiates the use of the cluster approach in expanding the experience of providing infrastructure for the innovative development of industrial enterprises and proposes to implement a project approach to the creation of innovative clusters based on the participation of the state and large industrial enterprises, scientific and educational institutions, financial institutions and representatives of the private sector.

**Recommendations for use.** The study recommends regulating the formation of a system of infrastructural support for innovative development of the industry through the development of institutional documents, assessing the activities of existing elements of the industry's innovation infrastructure, and also in order to improve their activities, organizational, economic, information and consulting measures should be taken. It is also proposed to create regional industrial-innovation clusters, and in the future, the organization of industrial complexes and the location of industrial production will be carried out using a cluster approach and the integration of science and production. It is recommended to improve the existing mechanism for regulating and supporting innovation activities, and to carry out further implementation of government initiatives in the industry using partnership mechanisms between the state and the private sector. Scope: Scientifically based provisions and conclusions and proposals of the dissertation can be used in the development of methodological foundations and practical aspects of short-term and long-term programs of the Ministry of Industry and New Technologies of the Republic of Tajikistan in the direction of providing infrastructure for the innovative development of industrial enterprises. Also, methodological and practical recommendations based on the research were used during the teaching of the subjects “Industrial Economics”, “Enterprise Economics” and “Innovative Management” at the National University of Tajikistan.

Ба чоп \_\_\_\_\_ с. имзо шуд.  
Андозаи 60×84 1/16. Қоғаси офсетии  
Адади нашр 100 нусха

---

Нашриёти ДТТ ба номи академик М.С. Осимӣ  
ш. Душанбе, 734042, хиёбони академикҳо Рачабовҳо, 10а

Подписано к печати \_\_\_\_\_ г.  
Формат 60х84 1/16. Бумага офсетная.  
Тираж 100экз.

---

Отпечатано в типографии ТТУ имени акад. М. С. Осими.  
г. Душанбе, 734042, пр. акад. Реджеповых, 10а.