

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ,  
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
DSc.27.06.2017.1.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ҚАРШИ МУҲАНДИСЛИК-ИҚТИСОДИЁТ ИНСТИТУТИ**

**ХАМРАЕВА САЙЁРА НАСИМОВНА**

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИГА ХИЗМАТ КЎРСАТУВЧИ  
ИНФРАТУЗИЛМАНИ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНТИРИШ  
ЙЎНАЛИШЛАРИ**

**08.00.04-Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти**

**Иқтисодиёт фанлари доктори (DSc) диссертацияси  
АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2019**

**Иқтисодиёт фанлари доктори (DSc) диссертацияси  
автореферати мундарижаси**

**Оглавление автореферата докторской (DSc)  
диссертации по экономическим наукам**

**Table of contents of the abstract of the doctoral (DSc)  
dissertation on economic Sciences**

**Хамраева Сайёра Насимовна**

Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион  
ривожлантириш йўналишлари..... **3**

**Хамраева Сайёра Насимовна**

Направления инновационного развития инфраструктуры в сельском  
хозяйстве ..... **35**

**Khamraeva Sayyora Nasimovna**

The directions of the innovative development of the infrastructure in  
agricultural system..... **65**

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ  
List of published works ..... **69**

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ,  
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
DSc.27.06.2017.1.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ҚАРШИ МУҲАНДИСЛИК-ИҚТИСОДИЁТ ИНСТИТУТИ**

**ХАМРАЕВА САЙЁРА НАСИМОВНА**

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИГА ХИЗМАТ КЎРСАТУВЧИ  
ИНФРАТУЗИЛМАНИ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНТИРИШ  
ЙЎНАЛИШЛАРИ**

**08.00.04-Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти**

**Иқтисодиёт фанлари доктори (DSc) диссертацияси  
АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2019**

**Фан доктори (Doctor of Science) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2019.4.DSc/Iqt147-рақам билан рўйхатга олинган.**

Диссертация Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) илмий кенгаш веб-саҳифасида ([www.tiame.uz](http://www.tiame.uz)) ва «ZiyoNet» Ахборот-таълим порталида ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)) жойлаштирилган.

**Илмий маслаҳатчи:**

**Эргашев Раҳматулла Хидирович**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Расмий оппонентлар:**

**Муртазаев Олим**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Мирзаев Кулмадат Джанзакович**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Қодиров Абдусатторхўжа**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Етакчи ташкилот:**

**Тошкент Давлат аграр университети**

Диссертация ҳимояси Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти илмий-тадқиқот институти ҳузуридаги DSc.27.06.2017.I.10.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ соат \_\_\_\_\_ даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел. (99871) 237-46-68, e-mail:admin@tiame.uz)

Фан доктори (DSc) диссертацияси билан Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (\_\_\_рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail:admin@tiame.uz)

Диссертация автореферати 2019 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ куни тарқатилди.  
(2019 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ даги \_\_\_\_\_ рақамли реестр баённомаси).

**Ў.П. Умурзаков**

Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш раиси, и.ф.д, профессор

**Б.Ф. Султанов**

Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш котиби, и.ф.н., катта илмий ходим

**Н.С. Хушматов**

Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, и.ф.д., профессор

## КИРИШ (Докторлик (DSc) диссертацияси аннотацияси)

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати.** Ҳозирги жаҳондаги интеграциялашув жараёни шароитида мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш асосида тармоқнинг ташқи ўзгарувчан муҳитга мослашувчан, турли хилдаги инновациялар ва илмий-техника тараққиётига таъсирчан бўлишини тақозо этмоқда. Шу боис, дунёнинг кўплаб ривожланган мамлакатларида қишлоқ хўжалиги тараққиётининг замонавий босқичи – унинг самарадорлигини ошириш учун аграр соҳа ва фан-техника соҳаси тармоқларининг тизимли интеграциясини таъминловчи инновацион моделга ўтиш босқичи деб тавсифланмоқда. Хусусан, “ҳозирги кунда ер, энергия ва бошқа табиий ресурслардан самарали фойдаланишга, шу билан бирга, дунёдаги қашшоқ аҳолининг эҳтиёжларига кўпроқ эътибор қаратиш имконини берувчи ишлаб чиқариш ва тақсимлаш тизимларини оптималлаштириш ҳамда янги бизнес моделларини татбиқ этиш мақсадида “ақлли қишлоқ хўжалиги”ни яратишга зарурат туғилмоқда”<sup>1</sup>.

Дунё аҳолисининг 2050 йилга бориб, 9,7 млрд. кишига<sup>2</sup> етиши жаҳон миқёсида глобал муаммоларни келтириб чиқаради. Ушбу муаммолар етарли миқдорда овқатланиш ҳуқуқига эришиш ва ҳар бир одамнинг очликдан озод бўлиш учун асосий ҳуқуқига жиддий таҳдид солмоқда. Кўпайиб бораётган аҳолини озиқлантириш ва барқарор ривожланиш мақсадларига эришиш учун қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчилардан кўпроқ озиқ-овқат маҳсулотлари ишлаб чиқариш талаб қилинади. Шу нуқтаи назардан, инновация озиқ-овқат тизимини ислоҳ қилиш, оилавий фермерларни қашшоқликдан қутқариш, озиқ-овқат хавфсизлиги, барқарор қишлоқ хўжалиги ҳамда Бирлашган Миллатлар Ташкилоти Бош Ассамблеяси томонидан 2015 йил 25 сентябрда қабул қилинган “Дунёмизни ўзгартириш: 2030 йилгача бўлган даврга мўлжалланган барқарор ривожланиш соҳаси Кун тартиби” резолюциясига<sup>3</sup> эришишга ёрдам берадиган асосий восита ҳисобланади.

Ўзбекистонда ҳам инновацион жараёнларни иқтисодиётнинг барча соҳаларида, шу жумладан, қишлоқ хўжалигида фаоллаштириш учун барча шароитларни таъминлашга эътибор қаратиб келинмоқда. Инновацион ривожланиш қишлоқ хўжалигидаги мавжуд муаммоларни ҳал этиш, шу билан бирга, унинг қиёфасини тубдан ўзгартириш, қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма тармоқларини ривожлантиришнинг янги босқичига ўтиш имконини беради. Бу борада мамлакатимизни модернизация қилиш шароитида “қишлоқ хўжалигини янада ислоҳ қилиш бўйича комплекс дастур ишлаб чиқиш лозим”, “йўқолиб бораётган қадимги навларни тиклаш, селекция ишларини оқилона ва самарали йўлга қўйиш, соҳага илм-фан ютуқлари, инновацион ишланмаларни кенг жорий этишимиз зарур”<sup>4</sup> ҳамда “қишлоқ хўжалиги техно-

<sup>1</sup> [https://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2017/article\\_0006.html](https://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2017/article_0006.html) // Глобальный инновационный индекс 2017 г.: в рейтингах лидируют Швейцария, Швеция, Нидерланды, США и Соединенное Королевство.

<sup>2</sup> Ўша ерда.

<sup>3</sup> <http://www.fao.org/about/meetings/agricultural-innovation-family-farmers-symposium/about/en/>; Consensus Reached on New Sustainable Development Agenda to be adopted by World Leaders in September; Open Working Group proposal for Sustainable Development Goals.

<sup>4</sup> Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. // «Халқ сўзи» газетаси, 2017 йил 23 декабрь.

логияларини мукамал эгаллаган, замонавий ишлаб чиқариш ва инновация усулларида хабардор фермерлар сув билан ҳаводек зарур<sup>5</sup>лиги устувор вазифа этиб белгиланди. Бунда инфратузилманинг инновацион ривожлантириш усул ва механизмлари нафақат миллий иқтисодиётнинг замонавий бозор тамойилларига жавоб бериши, балки ҳар бир ҳудуднинг ўзига хос хусусиятларини ҳам ҳисобга олиши зарур. Умуман, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма тармоғида инновацион фаолият ва жараёнларни мажмуавий ҳолда ўрганиш, амалиётда ҳосил бўлган ҳолатни танқидий нуктаи назардан кўриб чиқиш ва қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш объектив заруратга айланмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги ПФ-5853-сон “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги, 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги, 2018 йил 22 январдаги ПФ-5308-сон “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясининг “Фаол тадбиркорлик, инновацион ғоялар ва технологияларни қўллаб-қувватлаш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида”ги, 2018 йил 21 сентябрдаги ПФ-5544-сон “2019-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини инновацион ривожлантириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги фармонлари, 2018 йил 7 майдаги ПҚ-3698-сон “Иқтисодиёт тармоқлари ва соҳаларига инновацияларни жорий этиш механизмларини такомиллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги, 2016 йил 29 декабрдаги ПҚ-2460-сон “2016-2020 йилларда қишлоқ хўжалигини янада ислоҳ қилиш ва ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, 2018 йил 29 майдаги ПҚ-3751-сон “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларга механизация ва сервис хизматларини кўрсатиш самарадорлигини ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни бажаришда мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги.** Диссертация фан ва технологияларни ривожлантиришнинг I. “Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш” устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

**Диссертация мавзуси бўйича хорижий илмий тадқиқотлар шарҳи<sup>6</sup>.** Инфратузилма тармоғи ва қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ишлаб чиқарувчиларга хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш билан боғлиқ илмий тадқиқотлар жаҳоннинг етакчи илмий марказлари ва олий таълим муассасаларида, жумладан, Harvard University (АҚШ), Канада Илмий кенгаши ва

<sup>5</sup> Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. // «Халқ сўзи» газетаси, 2018 йил 29 декабрь.

<sup>6</sup> Диссертация мавзуси бўйича хорижий илмий-тадқиқотлар шарҳи <http://www.bloomberg.com/graphics/2015-innovative-countries/>; <https://www.wur.nl/>; <http://www.cirad.fr/>; [www.un.org/](http://www.un.org/); <http://agriculture.vic.gov.au/>; <https://www.ugent.be/>; <http://www.kgau.ru/new/all/konferenc/05/>; <https://www.nesta.org.uk/>; <http://ap.ffc.agnet.org/>; <http://ec.europa.eu/>; <http://old.timacad.ru> ва бошқа манбалар асосида тайёрланган.

унинг таркибидаги Канада қишлоқ хўжалиги тадқиқотлар кенгаши (САРС), Қишлоқ хўжалиги тадқиқотлар хизмати (АҚШ), NESTA is the National Endowment for Science, Technology and the Arts (Фан, технология ва санъат миллий жамғармаси, Буюк Британия), Штатлардаги Тадқиқотлар олиб бориш бирлашган хизмати (АҚШ), Steinbeis университети (Германия), Flamanders Interuniversity Institute for Biotechnology – VIB (Фландрия), Agriculture Infrastructure and Jobs Fund (Австралия), Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти Умумроссия илмий-тадқиқот институти, Федерал давлат бюджет илмий муассасаси “Ахборот ва агросаноат мажмуасини муҳандислик-техник таъминлаш бўйича Россия илмий тадқиқот институти” томонидан амалга оширилмоқда.

Дунёда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани ривожлантириш ва аграр соҳада инновацияларни жорий этиш бўйича бир қатор, жумладан, қуйидаги устувор йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмоқда: инновацияларни жадаллаштириш ва қўллаб-қувватлаш (NESTA is the National Endowment for Science, Technology and the Arts); қишлоқ хўжалиги соҳасига инновацияларни жорий этиш орқали маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини барқарорлаштириш ҳамда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчилар билан фан ўртасида ўзаро интеграцияни таъминлаш (CIRAD (French Agricultural Research Centre for International Development) is a public establishment (EPIC), Франция, United States Department of Agriculture (USDA), Food and Agriculture Organization (FAO), АҚШ); инновацион салоҳиятга таъсир қилувчи ички омиллар ёритиб берилган ҳамда Европа Иттифоқининг агросаноат корхоналари мисолида уларнинг таъсири баҳоланган (Wageningen University and Reserch Center, Нидерландия, Ghent University, Бельгия) фермер хўжаликларида маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини кўпайтириш ва уларга ўз маҳсулотларини бозорга олиб чиқишга кўмаклашиш учун инфратузилма соҳасига инвестицияларни жалб этишни қўллаб-қувватлаш, аграр соҳада инновацион инфратузилмани шакллантириш ва ривожлантириш (AIJF- Agriculture Infrastructure and Jobs Fund, Австралия, штат Виктория), қишлоқ хўжалигида биотехнологияларни жорий этиш (Belfer Center for Science and International Affairs, Harvard Kennedy School, Harvard University, АҚШ), аграр соҳанинг муҳандислик-техник таъминотини такомиллаштириш (К.А.Тимирязев номи Москва Қишлоқ хўжалиги академияси – Россия давлат аграр университети, Россия).

Дунё миқёсида қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш бўйича қуйидаги йўналишларда тадқиқот ишлари олиб борилмоқда: илм-фан ва техника соҳасидаги замонавий тенденцияларни қўллаган ҳолда инновацион ривожланиш механизмларини такомиллаштириш, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчилари учун зарур шарт-шароитларни таъминлаш, шу жумладан, инфратузилма тармоқларини ривожлантириш асосида уларнинг фаолиятини барқарорлаштириш ва маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш, қишлоқ хўжалигида инновацион инфратузилмани шакллантириш ва ривожлантиришнинг ижтимоий-иқтисодий самарадорлигини баҳолаш, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг истиқболли йўналишларини асослаш.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Иқтисодиётнинг турли соҳаларини, шу жумладан, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани

инновацион ривожлантиришнинг баъзи илмий-назарий ва ташкилий-иқтисодий жиҳатлари хорижлик иқтисодчи олимлардан: D.A.Aschauer, R.Wethersfield, I.R. Bright, A. Show, Л.И.Абалкин, И.Ансофф, В.П.Баранчеев, И.К.Беляевский, Ж.Брайт, В.П.Красовский, К.Р.Макконел, С.Л.Брю, М.Портер, И.С.Санду, Б.Санто, А.Смит, Р.Такер, Б.Твисс, Р.А.Фатхудинов, В.Ф.Федоренко, М.Хучек, Ф.К.Шакиров, Й.Шумпетерлар<sup>7</sup>нинг илмий ишларида тадқиқ этилган.

Бу борадаги айрим масалалар республикамиз иқтисодчи олимлардан: У.П.Умурзаков, Қ.А. Чориев, Ч.Муродов, Н.С.Хушматов, С.С.Ғуломов, Қ.Д.Мирзаев, Т.Х.Фармонов, Б.Б.Беркинов, Р.Х.Эргашев, А.М.Қодиров, Б.Ф.Султонов<sup>8</sup> ва бошқаларнинг илмий ишларида қисман ўрганилган. Аммо қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш муаммолари иқтисодиётни инновацион ривожлантириш шароитини

---

<sup>7</sup> Aschauer D.A. Is Public Expenditure Productive? // Journal of Monetary Economics. – 1989. №23. – P. 177-200.; Show A. Some Problems in Market Distribution. Quarterly Journal of Economics, XXVI August 1912. – P. 703-765.; Wethersfield R. Middlemen in English Business // Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, XIX New Haven, 1915.; Bright I.R. Some Management Lessons from Technological Innovation Research, National Conference on Management of Technological Innovation, University of Bradford Management Centre, 1968.; Абалкин Л.И., Абрамова М.А., Алексеев А.И. Национальная экономика: Учебник. – М.: Экономист, 2005. – С. 813.; Ансофф И. Стратегическое управление. – М.: Экономика, 1989. – С. 358.; Баранчеев В.П. Управление инновациями. – М.: Высшее образование, 2009, – С. 712.; Статистика рынка товаров и услуг: Учеб. для студентов ВУЗов, обучающихся по специальностям «Статистика», «Маркетинг» и др. экон. специальностям / Беляевский И.К., Кулагина Г.Д., Данченко Л.А. и др. Под ред. И.К.Беляевский. – М.: Финансы и статистика, 2002 – С.364.; Резервы повышения эффективности инвестиционного комплекса: монография / В.П. Красовский, Л.М. Смышляева, М.Н. Лойтер и др.; Под ред. В.П. Красовского, Л.М. Смышляевой. – М.: Экономика, 1984, – С.238.; Макконел К. Р., Брю С. Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика. В 2-х т. – М.: Республика, 1992, – С 388.; Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. В 2-х т. – М.: Наука, 1992. Т.1. С. 13.; Такер Р. Инновации как формула роста: новое будущее ведущих компаний (пер. с англ. Анкудинова А.), 2006, – С.240.; Портер М. Международная конкуренция: Пер. с англ./ Под ред. В.Д.Щетинина. – М.: Международные отношения, 1993, – С. 64.; Твисс Б. Управление научно – техническими нововведениями: сокр. пер. с англ./ Авт. предисл. и науч. ред. К.Ф. Пузыня. – М.: Экономика, 1989. – С 31.; Портер М., Брайт Ж, Твисс Б, Санду И.С. Проблемные вопросы инновационного развития АПК. – М.: РосАКО АПК, 2005, – С 5-6.; Санто Б. Инновация, как средство экономического развития: Пер. с венг./ Общ. ред. и вступ. ст. Б.В.Сазонова. – М.: Прогресс, 1990. – С. 296.; Фатхудинов Р.А. Инновационный менеджмент.: Учеб. для ВУЗов. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-синтез», 1998, – С.17.; Хучек М. Инновация на предприятии и их внедрение. – М.: Луч, 1992 г.; Федоренко В.Ф. Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства: науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2011. – С. 368.; Грядов С.И., Пастухов А.К., Шакиров Ф.К. Организация производства на предприятиях АПК: Учебник для вузов (под ред. Шакирова Ф.К.). – М.: Колос, 2004, – С.224.; Шумпетер Й. История экономического анализа: В 3 тт (пер. с англ., под ред. Автономова В.С.). – М.: Экономическая школа, 2004, – С.1666.

<sup>8</sup> Умурзаков Ў.П., Султонов Б.Ф., Умаров С.Р. Сув хўжалигини инновацион асосда ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари. – Т.: Navro'z, 2015.-148 б.; Мухторов А.Х., Султонов Б.Ф., Саиджонов С.Ж. Аграр соҳани инновацион ривожлантиришнинг асосий йўналишлари (монография) – Тошкент: ҚХИИТИ, 2014. – 98 б.; Беркинов Б.Б., Ташматов Р.Х. Ўзбекистонда фермер хўжаликларига хизмат кўрсатувчи инфратузилмаларни ривожлантириш йўналишлари. – Т.: ТДИУ, 2007. – 23 б.; Мирзаев Қ.Д. Агросервис хизматлари самарадорлигини оширишнинг методологик асослари. дисс. ...икт. фан. докт. – Сам., 2011. – 200 б.; Муродов Ч. Қишлоқда бозор инфратузилмаси асосларини шакллантириш // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. – Тошкент, 1999. – № 3. – Б. 2-4.; Хушматов Н., Файзуллаева Т. Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатиш тармоқлари ва фермер хўжаликларини ривожлантириш асослари // Экономика и класс собственников. – Тошкент, 2004. №1. – 46 б.; Фармонов Т.Х. Фермер хўжаликларини ривожлантириш истикболлари. – Тошкент: Янги аср авлоди, – 2004. – 30 б.; Чориев Қ.А. Қишлоқ хўжалигини инновациялар асосида модернизациялаш самарадорлигини ошириш бўйича услубий тавсиялар. – Тошкент: ЎзБИИТИ, – 2013, 24-бет; Ғуломов С.С. Қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқариш инфратузилмаси фаолиятини бошқариш механизмини мукамаллаштириш. – Т., ТДАУ: 2008; Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалиги инфратузилмаси иқтисодиёти. Ўқув қўлланма. – Тошкент: Янги авлод, 2012 – 332 б.



ҳисобга олган ҳолда мажмуавий тарзда, алоҳида мустақил илмий тадқиқот объекти сифатида ўрганилмаган.

Хорижий мамлакатларда амалга оширилган тадқиқотлар эса, аввало, агросаноат мажмуасида инновацион фаолиятни ривожлантиришга қаратилган бўлиб, инфратузилма тармоғини инновацион ривожлантириш масалалари эса етарли даражада ўрганилмаган. Айнан шу ҳолат мазкур диссертация иши мавзусини танлаш, унинг мақсади ва вазифаларини белгилашга асос бўлиб хизмат қилди.

**Диссертация мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари билан боғлиқлиги.** Диссертация Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институтининг илмий-тадқиқот ишлари режаси ҳамда 2018-2019 йилларга мўлжалланган ИЗ-20170928247-рақамли «Инновацион иқтисодиётга ўтиш шароитида уй хўжаликларида тадбиркорлик фаоллигини оширишнинг иқтисодий ва молиявий механизмини такомиллаштириш» мавзусидаги инновацион лойиҳа доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади** қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш бўйича илмий-назарий, услубий ҳамда амалий йўналишдаги таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

**Тадқиқотнинг вазифалари:**

қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг ўзига хос хусусиятларини аниқлаган ҳолда унинг илмий-назарий ва услубий жиҳатларини асослаш;

қишлоқ хўжалигига оид инфратузилма тармоғини инвестицион-инновацион ривожлантириш йўналишларини ишлаб чиқиш;

қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилманинг инновацион ривожлантириш тенденциясини ўрганиш, унга таъсир этувчи омилларни тизимлаштириш асосида SWOT-таҳлил ўтказиш;

қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма тармоқларида инновацион фаолиятни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш шакллари ва тартибга солиш механизмларини такомиллаштириш бўйича илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш;

қишлоқ хўжалигига оид инфратузилмани инновацион ривожлантириш натижасида хўжалик юритувчи субъектларнинг самарадорлик турларини аниқлаш, уларни такомиллаштириш бўйича таклиф ва тавсияларни илмий ҳамда амалий жиҳатдан асослаш;

қишлоқ хўжалигида инновацион инфратузилмани шакллантириш ва ривожлантириш шарт-шароитларини ўрганган ҳолда унинг концептуал моделини ишлаб чиқиш;

қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришда малакали кадрлар таъминотини яхшилашга қаратилган таклифлар тайёрлаш;

ўсимликчилик ва чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг концептуал йўналишлари бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш.

**Тадқиқотнинг объекти** сифатида Ўзбекистон Республикасида фаолият

юритаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ишлаб чиқарувчилар ва уларга хизмат кўрсатувчи инфратузилма субъектлари танлаб олинган.

**Тадқиқотнинг предметини** қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш жараёнида юзага келадиган иқтисодий муносабатлар мажмуи ташкил этади.

**Тадқиқотнинг усуллари.** Тадқиқот жараёнида тизимли таҳлил, индукция ва дедукция, анализ ва синтез, қиёсий таҳлил, анкета сўров, монографик кузатув, SWOT-таҳлил, эконометрик таҳлил ва прогнозлаштириш усулларида кенг фойдаланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

анъанавий талқиндан фарқли ўлароқ, биологик, техник, технологик ва ташкилий инновациялар самарадорлигини оширишга олиб келувчи модернизациялашнинг устувор йўналишини эътиборга олиб, “қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма” ҳамда “қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш” тушунчаларининг иқтисодий мазмуни аниқлаштирилган;

қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилманинг инновацион ривожлантириш даражасини баҳолашнинг умумий индексини тавсифловчи инновацион имконият индекси ( $I_i$ ), инновацияга талаб даражаси индекси ( $I_{td}$ ) ва таркибий индексни ( $I_t$ ) аниқлаш усули ишлаб чиқилган ҳамда биологик, техник-технологик ва ташкилий инновацияларнинг самарадорлигига таъсирини баҳолаш услуги таклиф этилган;

қишлоқ хўжалиги субъектларига моддий-техник таъминот хизматларини мажмуавий амалга оширувчи интеграллашган, кўп тармоқли технологик марказларни ташкил этиш асосланган;

худудларда чорвачилик тармоғининг ривожланганлик даражаси бўйича ветеринария марказларини мақбул жойлаштириш ҳамда “Кўчма тез ёрдам”, “Онлайн” сингари инновацион хизматларни ташкил этиш асосланган;

қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш салоҳиятидан самарали фойдаланишга қаратилган 2024 йилгача мўлжалланган прогноз параметрлари аниқланган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани баҳолаш индексини 3 та субиндекс, яъни инновацион имконият индекси, истеъмолчиларнинг инновацияга талаб даражаси индекси ва таркибий индекслар орқали аниқлаш таклиф этилган;

республикада қишлоқ хўжалиги тармоғига хизмат кўрсатувчи инфратузилманинг ривожланганлик ҳолати ва аграр сиёсатнинг устувор йўналишларидан келиб чиққан ҳолда тармоқни инвестицион-инновацион ривожлантириш стратегияси ишлаб чиқилган;

фермер хўжаликлари ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма объектлари ўртасида сўровнома натижалари бўйича инновацияларни киритишга тўсқинлик қилувчи муаммолар аниқланган ҳамда инновацион ривожланишга таъсир этув-

чи ижобий ва салбий омилларни ҳисобга олган ҳолда SWOT-таҳлил амалга оширилган;

кластерлар ташкил этилган ҳудудларда фермер хўжаликларига самарали хизмат кўрсатиш мақсадида истиқболда инфратузилма объектларини ташкил этиш бўйича амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги.** Диссертация тадқиқотида олинган илмий натижаларнинг ишончлилиги ишда қўлланилган методик ёндашув ва усулларнинг асосланганлиги, маълумотлар базасининг расмий манбалардан, монографик кузатув олингани, хулоса, таклиф ва тавсияларнинг амалиётдан ўтказилганлиги, олинган натижаларнинг ваколатли давлат тузилмалари томонидан маъқулланганлиги билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти диссертацияда ишлаб чиқилган таклиф ва тавсиялардан ушбу йўналишдаги услубий ёндашувларни такомиллаштириш ҳамда қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма тармоғини инновацион ривожлантириш асосида барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашга қаратилган илмий тадқиқот ишларини амалга оширишда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти олинган натижалар аграр инновацион сиёсатни рағбатлантирувчи ҳудудий дастурларни ишлаб чиқишга хизмат қилиши билан белгиланади. Тадқиқот натижаларидан олий ўқув юрларида “Қишлоқ хўжалиги инфратузилмаси иқтисодиёти”, “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”, “Инновацион иқтисодиёт” ва “Инновацион инфратузилма” фанлари бўйича ўқув дастурларини такомиллаштириш, дарслик, ўқув ва услубий қўлланмаларни тайёрлашда фойдаланилган.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг илмий, назарий ва услубий асосларини такомиллаштиришга оид масалалар 5230100-Иқтисодиёт (қишлоқ хўжалиги) таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти” дарслигига киритилган (Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2018 йил 24 августдаги 603-сон буйруғи, 603-329 гувоҳнома). Натижада, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилманинг ижтимоий-иқтисодий мазмунини тизимли ва кенгроқ тушуниш орқали уни инновацион ривожлантиришнинг истиқболли йўналишлари бўйича талабаларда назарий билим ва амалий кўникмаларни ҳосил қилишга эришилган;

қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш натижасида қишлоқ хўжалигида олинадиган самарадорлик турлари ва унинг иқтисодий самарадорлигини аниқлаш услубиётини хўжалик юритувчи субъектлар фаолиятининг мониторингини ўтказишда қўллаш бўйича таклифи Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги

вазирлигининг 2018 йил 19 апрелдаги 03/16-3-сон маълумотномаси). Ушбу таклифнинг амалга оширилиши натижасида тармоқда инновацион жараёнларнинг жадаллашуви, олинадиган инновацион маҳсулот ҳажмининг ошиши ва пировардида, тармоқнинг барқарор-лашуви таъминланган;

қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи ихтисослашган технологик марказларни шакллантириш бўйича амалий тавсиялар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги фаолиятида жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2018 йил 19 апрелдаги 03/16-3-сон маълумотномаси). Таклифнинг жорий этилиши инфратузилма соҳасида рақобат муҳитини шакллантириш, қишлоқ хўжалиги техникаларининг оптимал таркибини белгилаш, потенциал мижозлар ва технологик марказлар ўртасида ўзаро манфаатга асосланган иқтисодий муносабатларни йўлга қўйиш имконини берган;

худудларда чорвачиликнинг ижтимоий ва иқтисодий аҳамияти, ривожланганлик даражаларини ҳисобга олган ҳолда ихтисослаштирилган зооветеринария марказларини ташкил этиш бўйича амалий тавсиялар Ўзбекистон Республикаси Давлат ветеринария кўмитаси томонидан амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Давлат ветеринария кўмитасининг 2018 йил 16 майдаги 02/14-137-сон маълумотномаси). Таклифларнинг жорий этилиши билан чорвачилиқда профилактика ишларини самарали ташкил этиш, зооветеринария хизматларининг сифатини ва чорва молларининг маҳсулдорлигини ошириб бориш ҳамда чорвачиликнинг самарали фаолият юритиши таъминланган;

эконометрик модель асосида қишлоқ хўжалигини ривожлантиришга сарфланаётган инновацион маблағлардан самарали фойдаланиш орқали ялпи маҳсулотни кўпайтиришга қаратилган таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигида жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2018 йил 19 апрелдаги 03/16-3-сон маълумотномаси). Прогноз натижаларига, кўра қишлоқ хўжалигида 2024 йилга қадар инновацион харажатлар киритилиши натижасида қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлар ҳажми 2018 йилга нисбатан 26,6 фоизга кўпайиши асосланган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Мазкур тадқиқот натижалари 14 та халқаро ва 26 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши.** Диссертация мавзуси бўйича жами 55 та илмий иш, шу жумладан, 3 та монография, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 13 та мақола, шу жумладан, 11 таси республика ва 2 таси хорижий журналларда чоп этилган.

**Диссертациянинг ҳажми ва тузилиши.** Диссертация таркиби кириш, тўртта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат бўлиб, унинг ҳажми 224 бетни ташкил этган.

## ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

**Кириш** қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари ҳамда объект ва предмети шакллантирилган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг назарий ва амалий аҳамияти ёритиб берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий этиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «**Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш ва таркибий такомиллаштиришнинг илмий-назарий ва услубий асослари**» деб номланган биринчи бобда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг илмий-назарий асослари, қишлоқ хўжалигида инновацион жараёнларнинг ўзига хос хусусиятлари ва қишлоқ хўжалигига оид инфратузилмани инновацион ривожлантириш даражасини баҳолашнинг услубий асослари ёритилган.

Тадқиқот жараёнида қуйидаги тушунчаларнинг такомиллашган муаллифлик ёндашувлари ишлаб чиқилди:

*Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма* – бевосита ва билвосита қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ишлаб чиқарувчиларга маҳсулот ишлаб чиқариш ва истеъмолчиларга (қайта ишлаш корхоналарига, аҳолига) етказиб беришгача бўлган жараёнларда шарт-шароитларни таъминловчи хизматлар мажмуидан иборат.

*Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш* деганда, қишлоқ хўжалигида биологик, техник, технологик ва ташкилий инновацияларни яратиш ва ўзлаштириш натижасида қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилманинг рақобатбардошлик даражасини оширишга қаратилган чора-тадбирлар тизимига айтилади.

*Инновация* фан ютуқлари ва илғор тажрибадан фойдаланиш, ижтимоий ишлаб чиқаришни такомиллаштириш ва ривожлантириш жараёнлари, янги истеъмол хусусиятларга эга маҳсулотларни (товар, маҳсулот, техника, технология, бошқа ташкилий шакл ва воситалар) шакллантириш, амалиётга жорий этишга асосланган инвестицион ва ижодий фаолиятнинг моддийлашган якуний натижаси бўлиб, бозор ва ижтимоий эҳтиёжларнинг қондирилишига қўмаклашади, харажатларни тежайди ва инсонларнинг турли хил ҳаёт ва фаолият соҳаларида турлича самара беришини таъминлайди.

*Инновацион инфратузилма* ташкилий-иқтисодий институтлар мажмуаси бўлиб, иқтисодий самарадорлик принциплари асосида бевосита инновацион жараёнларни амалга ошириш учун шароитлар билан таъминлайди.

Фикримизча, инфратузилмани, бир томондан, иқтисодий имкониятни ифодаловчи, яъни бозор муносабатлари учун шарт-шароитларни таъминлаб берувчи тизим сифатида ўргансак, иккинчи томондан, бозор субъектлари ўрта-

сида товар-пул муносабатларини шакллантиришга қаратилган иқтисодий муносабатлар сифатида алоҳида ўрганиш лозим.

Умуман, *инфратузилма мажмуи*, бу – иқтисодиётнинг махсус тармоғи ва иқтисодий фаолиятнинг махсус кўриниши бўлиб, ижтимоий-хусусий ҳамкорлик асосида ва давлат кўмагида амалга оширилади ҳамда глобал, миллий-ҳудудий ва корхона миқёсида ижтимоий-иқтисодий ва технологик ривожланиш учун шарт-шароитлар яратиш ва яхшилашга йўналтирилган бўлади.

Қишлоқ хўжалиги товар маҳсулоти ишлаб чиқарувчиларга хизмат кўрсатаётган инфратузилмани хизмат турларининг характериға кўра, моддий таъминот, молиявий таъминот, ахборот таъминоти ва реклама, ихтисослашган хизмат, ташиш ва сақлаш ҳамда инновацион таъминот хизматлари каби турларга ажратиш мақсадга мувофиқ (1-расм).

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИГА ХИЗМАТ КЎРСАТУВЧИ ИНФРАТУЗИЛМА	
Моддий-техник таъминот хизмат турлари	• эҳтиёт қисмлар таъминоти, техник сервис, биржа, уруғлик билан таъминлаш, кимё хизмати, ЁММ билан таъминлаш
Молиявий таъминот хизмат турлари	• лизинг, хизмати, банк хизмати, инвестиция компаниялари, суғурта, қишлоқ хўжалигини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш жамғармаси
Ахборот таъминоти ва реклама хизмат турлари	• ахборот консалтинг, юридик хизмат, аудит, маркетинг ва реклама, алоқа
Ихтисослашган хизмат турлари	• ММТП, МТП МЧЖ, Сув истеъмолчилари уюшмаси, зооветеринария хизмати, ўсимликларни ҳимоя қилиш
Ташиш ва сақлаш хизмат турлари	• тайёрлов хизмати, транспорт, тара қадоклаш материаллари ишлаб чиқариш, агрофирма, логистик марказлар
Инновацион хизмат турлари	• илмий тадқиқот институтлари, илмий марказ, лабораториялар, агротехнопарк, агротехнополис, инновацион марказлар

### 1-расм. Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма таркиби<sup>9</sup>

Қишлоқ хўжалигига хизмат қилувчи инфратузилмани ушбу тартибда таснифлаш унинг бажарадиган вазифасини тўлақонли акс эттиради, шу билан бирга, келажакда фермер хўжаликлариға кўрсатилаётган хизмат турларини кенгайтириш бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқиш имконини беради.

Диссертацияда қишлоқ хўжалигига хизмат қилувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришни баҳолашнинг ягона индексини ҳисоблаш учун, аввало, уни характерловчи 3 та субиндексларни аниқлаш таклиф этилган.

<sup>9</sup> Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.

Биринчиси, инновацион имконият индекси ( $I_i$ ) интеллектуал ва ташкилий ресурслар, моддий-техник мажмуа, меҳнат, ахборот ва молиявий ресурсларнинг ҳолати, қуввати ва захирасини ифодаловчи (тадқиқотлар сони ( $K_t$ ), тадқиқотлар ( $S_t$ ) ва ишланмаларга ( $S_i$ ) сарфланган харажатлар, патентларнинг мавжудлиги ( $P_s$ )) кўрсаткичлардан иборат индексларни ташкил этади:

$$I_i = K_t + S_t + S_i + P_s/4 \quad (1)$$

Иккинчиси истеъмолчиларнинг инновацияга талаб даражаси индекси ( $I_{td}$ ) истеъмолчилар томонидан интеллектуал маҳсулотларни харид қилиш ва корхона фаолиятида қўллашга тайёргарлик даражасини акс эттирувчи кўрсаткичлар индекси (қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма ( $F_i$ ) ва аграр соҳада фаолият юритаётган субъектларнинг ( $F_{qx}$ ) молиявий аҳволи, мутахассисларнинг малака даражаси ( $M_d$ ), корхоналарда номоддий активларнинг мавжудлиги ва улардан фойдаланиш ( $A_d$ )):

$$I_{td} = F_i + F_{qx} + M_d + A_d/4 \quad (2)$$

Учинчиси, таркибий индекс бўлиб ( $I_t$ ), қишлоқ хўжалигига оид инфратузилмани инновацион ривожлантириш жараёнида инновацион инфратузилманинг элементлари ёрдамида бажарилган вазифаларнинг интеграл-лашган ва самарадорлик даражасини англатади (инновацион инфратузилма корхоналари сони  $K_s$ , жами инфратузилма объектлар таркибида инновацион фаолият билан шуғулланувчи корхоналар улуши  $K_u$ ; инновацион лойиҳаларни амалга оширишдан олинган соф фойда SF):

$$I_t = K_s + K_u + SF/3 \quad (3)$$

Худуднинг ягона индекси алоҳида индексларнинг ўртача арифметик қиймати сифатида ҳисоблаб чиқилади. Ўз навбатида, ҳар бир индекс кўрсаткичлар гуруҳи билан ифодаланади. Ушбу индексларнинг хусусияти шундан иборатки, ҳар бир худуд бўйича олинган натижалар ўртача республика бўйича мос индекслар билан ёки норматив қийматлар билан таққослаб чиқилади.

Жамиятда ҳар қандай фаолиятнинг ривожланиши иқтисодий манфаат асосида шаклланишини ҳисобга олган ҳолда инновацион инфратузилмани ривожлантириш натижасида тўртта субъект: давлат ва худудий ҳокимият (ҳукумат), аграр соҳадаги хўжалик юритувчи субъектлар (фермер ва деҳқон хўжаликлар, инно-вацион инфратузилма хизматларининг истеъмолчилари) ҳамда инновацион инфратузилма объектлари томонидан кўриладиган стратегик, ижтимоий ва иқтисодий самаралар нуқтаи назаридан асослаб берилган. Таклиф этилаётган баҳолаш тизими универсал бўлиб, турли хил инновацион инфратузилма объектлари фаолияти мониторингини ўтказишда қўллаш мумкин.

Тадқиқот жараёнида биологик, техник-технологик, ташкилий ва экологик инновацияларни жорий этиш натижасида эришиладиган иқтисодий, ижтимоий

ва экологик-иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларини аниқлаш услубиёти такомиллаштирилди. Қишлоқ хўжалигини иновацион ривожлантиришнинг самарадорлик кўрсаткичлари олинган самара туридан келиб чиққан ҳолда тизимлаштирилди ва турлича харажатлар билан қиёсланди (1-жадвал).

**1-жадвал.**

**Қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилмани иновацион ривожлантиришнинг самарадорликка таъсирини аниқлаш услубиёти<sup>10</sup>**

Самарадорлик турлари	Инновация кўринишлари	Кўрсаткичлар	Изоҳ
Иқтисодий	Биологик	$B_s = \frac{\Delta YaM}{I_m}$	<i>B<sub>s</sub></i> – ўсимликлар (чорва моллари)нинг генетик имкониятларини ошириши (биологик инновацияларни жорий этиши) ҳисобига олинган самарадорлик <i>ΔYaM</i> – биологик инновациялар ҳисобига олинган қўшимча деҳқончилик (чорвачилик) маҳсулотлари ҳажми; <i>I<sub>m</sub></i> – ўсимликларнинг генетик потенциалини ошириши, юқори ҳосилдор навлар, биотехнологиялар, генетик муҳандислик (чорва молларининг генетик потенциалини такомиллаштириши, юқори маҳсулдор чорва моллари, биотехнологиялар, генетик муҳандислик)дан унумли фойдаланиши учун сарфланган харажатлар
		$B_{so} = \frac{\Delta YaM}{O_b}$	<i>B<sub>so</sub></i> – озуқа базасини яхшилаш ҳисобига олинган самарадорлик <i>O<sub>b</sub></i> – озуқа сифати ва чорва молларини озиқлантириши рақибларини яхшилашга сарфланган харажатлар
		$K_{so} = \frac{O_h}{\Delta YaM}$	<i>K<sub>so</sub></i> – озуқанинг конверсия коэффициенти, яъни бир бирлик олинган маҳсулот ҳисобига (1кг маҳсулот ўсиши, 1кг сут, 1кг жун ва бошиқ) сарфланган озуқа ҳажми; <i>O<sub>h</sub></i> - сарфланган озуқа миқдори; <i>ΔYaM</i> – чорвачиликда олинган маҳсулот ҳажми
	Техник-технологик	$I_t = \frac{\Delta YaM}{F_{as} + F_{ay}}$	<i>I<sub>t</sub></i> – деҳқончилик (чорвачилик) соҳасинининг техник-технологик самарадорлиги; <i>ΔYaM</i> – деҳқончилик (чорвачилик) соҳасини техник-технологик жиҳатдан қайта жиҳозлаш (энергетик ресурсларни такомиллаштириши, иновацион ишланмаларни жорий этиши) ҳисобига олинган маҳсулот; <i>F<sub>a</sub></i> + <i>F<sub>ay</sub></i> – деҳқончилик (чорвачилик) соҳасини техник-технологик қайта жиҳозлаш учун сарфланган асосий ва айланма воситалар қиймати
		$T_e = \frac{\Delta YaM}{E_r}$	<i>T<sub>e</sub></i> – энергетик ресурсларни такомиллаштиришнинг техник-технологик самарадорлиги <i>E<sub>r</sub></i> – деҳқончилик (чорвачилик) соҳасини техник-технологик қайта жиҳозлаш учун сарфланган энергетик ресурслар қиймати

<sup>10</sup>Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.



<b>Иқтисодий</b>	<b>Техник-технологик</b>	$T_i = \frac{\Delta Y_{aM}}{I_{in}}$	$T_i$ – ишлаб чиқаришга инновацион ишланма ва лойиҳаларни (янги нав, сугоришнинг замонавий усуллари, сунъий уруғлантириш, янги зот) жорий этиши ҳисобига олинган техник-технологик самарадорлик; $I_{in}$ – инновацион ишланмаларга сарфланган маблағ
		$I_t = \frac{\Delta T}{I_{in}}$	$I_t$ – инновацияларни киритиш ҳисобига харажатларни тежашдан олинган иқтисодий самарадорлик; $\Delta T$ – инновацияларни киритиш натижасида маҳсулот ишлаб чиқаришда тежалган харажат; $I_{in}$ – инновацион ишланмаларга сарфланган маблағ (харажат)
		$I_f = \frac{F}{I_{in}}$	$I_f$ – инновацияларни киритишда фойданинг кўпайиши ҳисобига олинган иқтисодий самарадорлик; $F$ – инновацияларни киритишда олинган фойда
		$R = \frac{F}{I_{in}} * 100\%$	$R$ – инновацион фаолиятнинг рентабеллик даражаси, фоизи
		$M_u = \frac{\Delta Y_{aM}}{V}$	$M_u$ – инновацион ривожлантиришнинг меҳнат унумдорлиги; $V$ – инновацион фаолият натижасида меҳнат сарфининг камайиши
<b>Иътимомий</b>	<b>Таъкилий</b>	$RID = (ND - ST) * J_{pxq}$	$RID$ – реал ихтиёрдаги даромадлар; $ND$ – номинал даромад; $ST$ – солиқлар, мажбурий тўловлар $J_{pxq}$ – пулнинг харид қобилияти индекси (нархлар индексига тескари кўрсаткич).
		$RIH = (NIH - SA) * J_{pxq}$	$RIH$ – реал иш ҳақи; $NIH$ – номинал иш ҳақи; $SA$ – солиқлар, иш ҳақидан мажбурий ажратмалар
<b>Экологик-иқтисодий</b>	<b>Экологик</b>	$E_s = \frac{EM}{X}$	$E_s$ – экологик-иқтисодий самарадорлик; $EM$ – ишлаб чиқарилган экологик тоза маҳсулот ҳажми; $X$ – экологик тоза маҳсулот ишлаб чиқариш учун сарфланган харажатлар суммаси

Ҳозирги кунда алоҳида ишлаб чиқарилган маҳсулот тури бўйича иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари қўлланиб келмоқда, аммо яхлит тармоқни инновацион ривожлантириш натижасида олинган самарадорликни аниқлаш, ишлаб чиқариш жараёнида турли хил ресурсларнинг таъсири ҳам турлича таъсир этиши натижасида, бир мунча мураккаб ҳисобланади. Шу сабабли қишлоқ хўжалиги тармоқлари ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма объектларининг инновацион ривожланганлик даражасини акс эттирувчи кўрсаткичларни ишлаб чиқиш муҳим аҳамият касб этади.

Диссертациянинг “Қишлоқ хўжалигига оид инфратузилма тизимининг ҳозирги ҳолати ва унинг инновацион ривожланиш тенденциясининг таҳлили” деб номланган иккинчи бобида қишлоқ хўжалигига боғлиқ инфратузилма тизимининг ҳозирги ҳолати ва унинг инновацион ривожланиш тенденциясининг қиёсий таҳлили амалга оширилган, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инвестицион-инновацион ривожлантириш стратегия-

си, республикада хорижий мамлакатлар тажрибасидан фойдаланиш йўналишлари ишлаб чиқилган.

Қишлоқ хўжалигини барқарорлаштиришда инфратузилма тармоғининг аҳамиятини ҳисобга олган ҳолда фермер хўжаликлари ташкил этилган ҳудудларда ушбу тармоқларни ташкил этиш ва ривожлантиришга эътибор қаратилди. Республика бўйича жами 8348 та турли хилдаги инфратузилма шахобчалари фаолият юритиб келмоқда, энг катта улуши Самарқанд, Фарғона, Қашқадарё ва Тошкент вилояти ҳиссасига тўғри келади. Навоий, Жиззах вилоятларида шахобчалар сони ҳам сезиларли ошган. Аммо битта шахобчага тўғри келадиган фермер хўжаликлари сони ва хизмат кўрсатиладиган майдон ҳажми ошиб боргани аниқланди, бу эса хизмат кўрсатиш сифатига салбий таъсир этади.

Маълумки, республикада чорвачилик маҳсулотлари, яъни гўштнинг 94,4 фоизи, сутнинг 95,7 фоизи, жуннинг 85,5 фоизи ва қорақўл терининг 83,5 фоизи деҳқон хўжаликлари ҳиссасига тўғри келмоқда. Аммо зооветеринария шахобчалари, асосан, чорвачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларига хизмат қилмоқда. Шу сабабли чорвачилик маҳсулоти етиштирувчи деҳқон хўжалиқларининг зооветеринария хизматларига талаби қондирилмай келмоқда, чорва молларининг маҳсулдорлигини ошириш, чорвачилик маҳсулотлари сифатини ошириб бориш бўйича тегишли илмий маслаҳат ва ёрдам кўрсатилмай келмоқда.

Бунинг натижасида республикада чорва молларининг маҳсулдорлик кўрсаткичлари ривожланган мамлакатларга нисбатан анча паст бўлиб қолмоқда.

Тадқиқот давомида Қашқадарё вилояти Миришкор тумани фермер хўжаликлари, ММТП, СИУ ва минерал ўғит билан таъминлаш шахобчаларининг раҳбарлари ўртасида сўровнома ўтказилди. Ўтказилган сўров-анкета натижаларига кўра, аксарият инфратузилма объектлари томонидан кўрсатиладиган хизматлар сифати пастлиги, кўрсатилган хизматлар учун тўлов ўз вақтида амалга оширилмаётгани, зарур бўлган техника ва хизмат турларининг мавжуд эмаслиги эътироф этилган (2,3-расмлар).



**2-расм. “ММТПда мавжуд техникалар ҳолати қандай?” саволига респондентлар жавоби, фоиз<sup>11</sup>**



**3-расм. “ММТПнинг барча хизмат турлари мавжудми?” бўйича респондентлар жавоби, фоиз<sup>12</sup>**

<sup>11</sup> Сўровнома натижалари.

Хусусан, респондентларнинг 93 фоизи ҳудудларидаги мавжуд ММТПда “техникаларнинг эскирган”лигини қайд этишган, 4 фоиз респондент “айрим техникалар эскирган” деб жавоб берган ва 3 фоизи муқобил МТПда “керакли техникалар йўқ”, деб жавоб беришган. Шунингдек, сўровномада иштирок этган респондентларнинг 35 фоизи муқобил МТПда “баъзи хизмат турлари йўқ”лигини эътироф этишган, 3 фоизи “янги хизмат турларини жорий этиш зарур”, деб ҳисоблайдилар. Респондентларнинг 83 фоизи “ММТПда техникаларни таъмирлаш ва сервис хизмати”, 17 фоизи “чорвачилик тармоғини механизациялаштиришга оид хизмат”ларни ривожлантиришни таклиф этишган.

Фермер хўжаликлари ҳамда уларга хизмат кўрсатувчи инфратузилма объектлари ўз корхоналарига янгилик киритишда энг катта муаммо сифатида пул маблағлари етишмаслигини сабаб қилиб кўрсатишган. Шунингдек, фермер хўжаликлари раҳбарларининг 10 фоизи инновацияларни амалиётга жорий этишдаги тўсиқ сифатида “илмий иш олиб бораётган олим мутахассислар билан ҳамкорлик йўлга қўйилмаганлиги”ни ва 3 фоизи “фермер хўжалиги учун керакли янгиликлар тўғрисидаги маълумотга эга эмаслиги”ни кўрсатишган. (2-жадвал).

2-жадвал.

**Фермер хўжаликлари ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма объектлари ўртасида ўтказилган сўровнома натижалари, фоизда<sup>13</sup>**

Хўжалик юритувчи субъектлар	Инновацияларни киритишга тўсиқ бўлаётган муаммолар, шу жумладан				Респондентлар сони, киши	Олий маълумотлилар улуши, фоизи
	Маблағ етарли эмаслиги	Шу соҳада илмий иш олиб бораётган олим мутахассислар билан ҳамкорлик йўлга қўйилмаганлиги	Фермер хўжалиги учун керакли янгиликлар тўғрисидаги маълумотга эга эмаслиги	Бошқа сабаблар		
Фермер хўжаликлари	86	10	3	1	950	20
Муқобил МТП	95	3	1	1	12	75
Минерал ўғит билан таъминлаш шахобчалари	100	-	-	-	12	17
Сув истеъмолчилари уюшмаси	90	5	4	1	12	17

Мазкур муаммони бартараф этишда фермер хўжаликлари ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма объектлари ўртасидаги иқтисодий муносабатларни бозор механизмлари асосида амалга ошириш мақсадга мувофиқ бўлар эди. Шунингдек, респондентларнинг 34 фоизи истиқболда фермер хўжалиklarини ривожлантиришда техника, механизм, ускуна ва ресурстежовчи техно-

<sup>12</sup> Сўровнома натижалари.

<sup>13</sup> Анкета-сўров натижалари асосида ишлаб чиқилди.

логияларнинг янги авлодини жорий этиш, 21 фоизи ўсимликларни химоя қилишда инновацияларга талаб борлигини, 14 фоизи – чорва молларининг янги зоти ва сунъий уруғлантириш ҳамда чорва молларини парваришlashда, яна 14 фоизи қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлаш жараёнига янгича ёндашув, 3 фоизи ўсимликларнинг янги нав ва дурагайларини жорий этишга талаб юқорилигини билдирган.

Қишлоқ хўжалигининг инновацион ривожланишига таъсир этувчи ижобий (инновацион жараёнлар ривожланишига кўмаклашувчи) ва салбий (инновацион жараёнларга тўсиқ бўлаётган) омиллар аниқланди. Тўсиқ бўлаётган омиллар: давлат томонидан илмий-техник, ИТИ ва ОТМларни молиялаштириш учун ажратиладиган маблағларнинг чекланганлиги; инновациялар учун кредитларнинг юқори ставкаси; қишлоқ хўжалигида инновацион жараёнлар таваккалчилиги юқорилиги; қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи ва илм соҳаси ўртасида ўзаро алоқанинг яхши йўлга қўйилмаганлиги; инновацион фаолият билан шуғулланувчиларни моддий рағбатлантириш механизмининг етарли даражада ривожланмаганлиги; қишлоқ хўжалигида илмий-тадқиқот ишланмаларининг етарлича ривожланмаган.

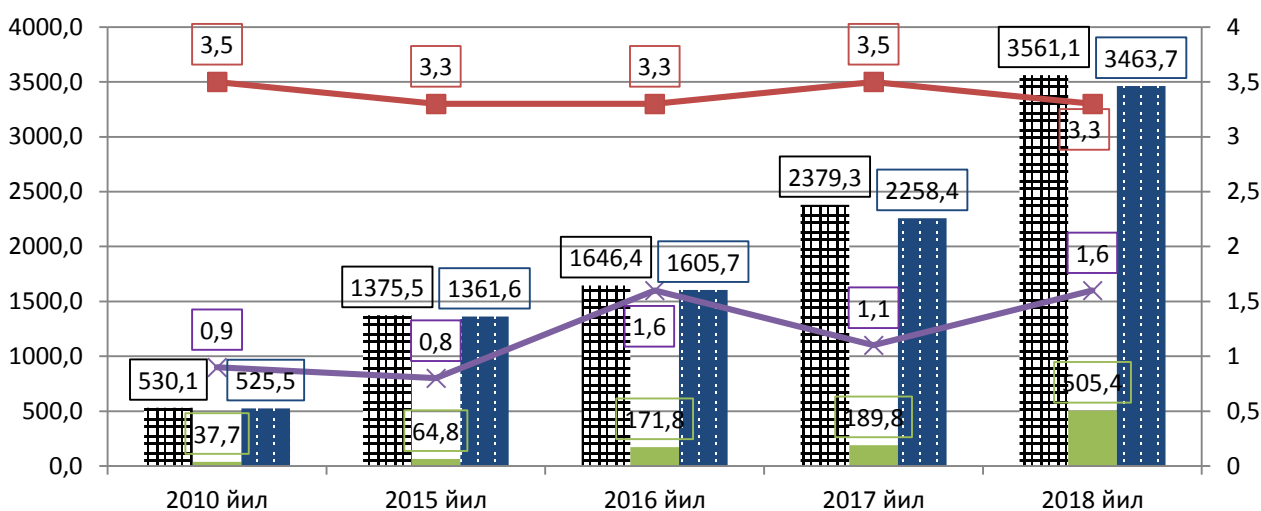
Инновацион жараёнларни рағбатлантирувчи омилларга эса: табиий ресурслар мавжудлиги; бозор муносабатларига асосланган хўжалик юритувчи субъектларнинг ривожланиши; илмий салоҳият; ички озиқ-овқат бозорининг сиғимлилиги; экологик хавфсиз, натурал озиқ-овқат маҳсулоти ишлаб чиқариш имконияти.

Таҳлилларга кўра, Ўзбекистон аграр секториди инновациялар ҳажми жами қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти ҳажмига нисбатан 0,00004 фоизни ташкил этади, қишлоқ хўжалигига оид инфратузилма тармоғида эса бу кўрсаткич ундан ҳам кам, ваҳоланки ушбу кўрсаткич бошқа ривожланган мамлакатларда 20-25 баробар кўпроқни ташкил этади. 2009-2018 йиллар давомида қишлоқ хўжалиги соҳаси бўйича технологик, маркетинг ва ташкилий инновацияларга сарфланган харажатлар 354 баробарга ошган, аммо қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулотига нисбатан инновацион харажатлар улуши эса 8,5 марта камайган. Бу маблағлар тармоқни инновацион ривожлантириш учун, албатта, етарли эмас.

Худудлар кесимида қишлоқ хўжалиги фанлари соҳасида жами жорий харажатлардан ўз кучи билан бажарилган илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишланмаларига сарфланган харажатлар таҳлил қилинганда, асосан, Тошкент ва Самарқанд вилоятларида ҳамда Тошкент шаҳрида улуши катта эканлиги аниқланди. 2012-2018 йиллар давомида республикада қишлоқ хўжалиги тармоғи бўйича фундаментал тадқиқотларга сарфланган харажатлар 135,7 фоиз ва амалий тадқиқотларга харажатлар 120,4 фоизга ошганлигини кузатиш мумкин.

Қишлоқ хўжалигининг инвестицион-инновацион ривожланиши кенг қамровли фаол жараён бўлиб, молиявий ресурслардан фойдаланиш, қўшимча молиялаштириш манбаларини жалб этиш, инвесторларни излаш жараёни янги билим ва ғоялар, янги технологияларни қўллаш, жорий этиш, хизмат кўрсатишни ташкил этиш ва инфратузилма тармоқларида бошқарувнинг янги шакллари амалиётда қўллаш билан чамбарчас боғлиқдир.

Бу муаммони фақатгина инвестицияларнинг инновацияларга мос бўлиши, инвестицион ва инновацион жараёнларнинг ўзаро мутаносиб ҳолда ривожланиши шароитида ҳал этиш мумкин. Бундай ёндашув инвестиция ва инновацияларни бир тизим сифатида ўрганиш мажбуриятини юклайди ва унинг муваффақиятли ривожланиши ҳамда фаолият юритиши қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилманинг иқтисодий ўсиши ва барқарор ривожланиш даражаси билан чамбарчас боғлиқдир (4-расм).



##### Қишлоқ хўжалиги асосий фаолият тури бўйича асосий капиталга киритилган инвестициялар ҳажми, млрд.сўм

■ Қишлоқ хўжалиги асосий фаолият тури бўйича асосий капиталга хорижий инвестиция ва кредитлар ҳажми, млрд.сўм

■ Дехқончилик ва чорвачилик, овчилик ва бу соҳаларга хизмат кўрсатиш бўйича жами инвестициялар, млрд.сўм

■ Қишлоқ хўжалиги асосий фаолият тури бўйича асосий капиталга киритилган инвестициялар улуши жамига нисбатан фоизда, %

× Қишлоқ хўжалиги асосий фаолият тури бўйича асосий капиталга хорижий инвестиция ва кредитлар ҳажми улуши жамига нисбатан фоизда, %

#### 4-расм. Қишлоқ хўжалигида инвестициялар ҳажмининг ошиш тенденцияси<sup>14</sup>

Таҳлилларга кўра, қишлоқ хўжалигини ривожлантириш учун ажратилган инвестициялар ҳажми кейинги йиллар давомида ошиб борган, аммо иқтисодиёт тармоқларига сарфланган жами инвестициялар ҳажмида қишлоқ хўжалигига ажратилган инвестициялар улуши камайиб бормоқда ва 2018 йилда 3,3 фоизни ташкил этган. Ажратилган инвестициялар асосий қисми суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашга сарфлаб келинмоқда.

Диссертациянинг **“Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма субъектлари фаолиятини инновацион ривожлантириш механизмларини такомиллаштириш”** деб номланган учинчи бобида қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришда давлат томонидан қўллаб-қувватлаш турлари ва шакллари таҳлил қилинган,

<sup>14</sup> Ўзбекистон Республикаси Далат статистика қўмитаси маълумотлари асосида тузилган.

соҳани инновацион ривожлантириш ҳамда малакали кадрлар билан таъминлашнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштиришга оид таклифлар ишлаб чиқилган.

Аграр соҳада олиб борилаётган фундаментал тадқиқотлар харажатларининг асосий қисми давлат томонидан молиялаштирилади, бунда асосий вазифа илмий-инновацион фаолият субъектлари ўртасида молиялаштиришнинг самарали рақобатбардош механизмларини тақсимлаш ҳисобланади. Давлат томонидан аграр соҳада инновацион фаолиятни тартибга солиш қуйидаги механизмларни ишлаб чиқишни тақозо этади: муаллифлик ҳуқуқларини ҳимоя қилиш, лойиҳа ва илмий ишланмаларни патентлаш қонунчилигини шакллантириш, солиқда имтиёزلарни белгилаш, инновацион фаолиятни молиялаштирувчи корхоналарни рағбатлантириш ва ҳоказо.

Қишлоқ хўжалигида таваккалчилик даражаси юқори бўлганлиги сабабли, инновацион тадбиркорликни ривожлантириш учун киритилган маблағ қайтмаслиги ҳам мумкин. Шундай ҳолатларда давлат аграр соҳада венчур фондларини ривожлантириш орқали инновацион лойиҳалар самарасиз бўлганда турли давлат кафолатли инвестиция лойиҳаларидан фойдаланиш зарур.

Қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма соҳасида инновацион фаолиятни венчурли молиялаштириш тизими жорий этилганда давлат томонидан тартибга солиниши талаб этилади, яъни:

– венчур компаниялар ва аграр соҳада инновацион фаолият билан шуғулланувчи тадбиркорлар ўртасида самарали ҳамкорликни таъминловчи инфратузилма объектларини ривожлантириб бориш;

– таваккалчилиги юқори бўлган лойиҳаларга жалб этилган инвестициялар учун зарур бозор механизмларини ишлаб чиқиш;

– аграр соҳада инновацион лойиҳаларни молиялаштирувчи венчур компанияларни жалб эта олувчи иқтисодий рағбатлантириш механизмларини ишлаб чиқиш;

– аграр соҳада инновацион тадбиркорлик билан шуғулланувчилар эркинлигини таъминлаш;

– аграр соҳада венчур тадбиркорлиги билан шуғулланувчи компанияларни юқори малакали мутахассислар билан таъминлаш.

**Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизми бу – соҳада инновацион фаолиятни амалга ошириш ва инновацион ривожланишга кўмаклашувчи шакл, дастак ва бошқарув усуллари йиғиндиси ҳисобланади.**

Механизмнинг **ташкилий асоси** инновацион жараённи ташкил этиш учун зарур қоида, норма, назорат, мотивация, давлат томонидан ташкилий жиҳатдан қўллаб-қувватлаш, давлат томонидан ахборот ва маслаҳат соҳасида қўллаб-қувватлаш ва АСМда турли хил инновацион корхоналар, яъни агротехнопарклар, инновацион форумлар, марказ ва жамғармаларни ташкил этишдан иборат.

Инновацион ривожлантириш ташкилий-иқтисодий механизмининг **молиявий-иқтисодий таркибини** иқтисодий дастаклар ташкил этади. Бунга қуйидагиларни: ресурс ва маҳсулотлар нархини тартибга солиш; кредит сиёсати; қиш-

лоқ хўжалигини давлат томонидан молиявий қўллаб-қувватлаш; инвесторларнинг таваккалчилигини суғурта қилиш тизими; бозор, корхона ва инвестицион лойиҳаларни иқтисодий таҳлил қилишни киритиш мумкин.

Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришга **ҳуқуқий асослар** таъсирини баҳолашда солиққа тортишдаги қонунчилик, давлат харажатлари, антимонопол қонунчилик ва пул-кредит сиёсатида бўладиган ўзгаришларни таҳлил қилиш лозим.

Инновацион ривожлантиришнинг **ижтимоий асосини** меҳнатга муносабат, истеъмолчиларнинг даромади, товар ва хизматлар сифатига муносабат, аҳолининг турмуш фаровонлиги сингари кўрсаткичлар ташкил этади. Шу билан бирга, инновацион ривожланишга ҳудудларнинг ижтимоий ривожланганлик даражаси ҳам таъсир этади.

Жаҳон тажрибасига кўра, инновацион ривожланиш жараёнида кадрлар таъминоти тизимида аҳамиятсиз камчиликлар ҳам самарадорликнинг кескин пасайишига, корхонани банкротлик ҳолатига олиб келиши мумкин<sup>15</sup>.

Қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма тармоғини инновацион ривожлантиришда қишлоқ хўжалигининг бошқа тармоқлардан фарқ қилувчи ўзига хос хусусиятларини эътиборга олиб, кадрлар сиёсати тизимини янги босқичга кўтариш муҳим аҳамият касб этмоқда.

Тадқиқот давомида қишлоқ хўжалигида банд бўлганларнинг бор-йўғи 7,9 фоизи, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи ходимларнинг эса 12,4 фоизи олий маълумотга эга эканлиги аниқланди.

Ривожланган хорижий мамлакатларда қишлоқ хўжалиги соҳасига хизмат кўрсатаётган агротехнополис, агротехнопарк, экстеншн-сервис ва шу каби маслаҳат консалтинг инфратузилмасини ривожлантиришга катта эътибор берилётганини кузатиш мумкин. Албатта, Ўзбекистонда шундай инфратузилма хизматларини ривожлантириб бориш лозим, аммо бу инфратузилма хизматларини ривожлантириш учун уни ташкил эта олиш, юрита олиш қобилиятига эга малакали мутахассисларни етиштириш лозим.

Диссертациянинг **«Қишлоқ хўжалиги тармоқларига хизмат кўрсатувчи инфратузилмалар фаолиятини инновацион ривожлантириш ва такомиллаштиришнинг концептуал йўналишлари»** номли тўртинчи бобда деҳқончилик ва чорвачилик тармоқларига хизмат кўрсатувчи ихтисослашган технологик марказларни ташкил этиш асосланган ҳамда инфратузилма хизматлари салоҳиятидан янада тўла ва самарали фойдаланишга йўналтирилган соҳани 2019-2024 йилларга бўлган даврда ривожлантиришнинг прогноз параметрлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқот жараёнида Ўзбекистонда қишлоқ хўжалиги тармоғида инновацион инфратузилмани шакллантириш шарт-шароит ва омиллари ўрганилди ҳамда истиқболда уни ривожлантириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилди. Таъкидлаб ўтиш лозимки, аграр соҳада инновацион инфратузилмани шакллантириш ва ривожлантириш жараёни мажмуавий ва кўп жиҳатли характерга

---

<sup>15</sup> Козлов А.В. Формирование кадровой политики сельского хозяйства России в условиях его инновационного развития / А.В. Козлов // Актуальные проблемы формирования кадрового потенциала для инновационного развития АПК (Минск 5-7 июня 2013 г.): Международная научно-практическая конференции – Минск: БГАТУ, 2013. С. 26-30. 0,8 п.л.

эга. Унинг шаклланиши ва ривожланишига, биринчидан, макроиқтисодий омиллар таъсир этса, иккинчидан, инфратузилма элементларининг ўзига хос хусусиятларига боғлиқ.

Ишда 2018 йилда Қашқадарё вилояти Миришкор туманида ташкил этилган “Guzor Tekstil Impeks” МЧЖ агрокластери фаолияти таҳлил қилинди. Кластер қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ишлаб чиқарувчилари ҳисобланган 560 та фермер хўжалиги ва 524 га ер майдони эга агрофирмадан иборат. Қиёсий таҳлил маълумотларига кўра, кластер тизимида фаолият юритиб келган фермер хўжаликлариди ҳосилдорлик 18,4 ц/га, рентабеллик 4,3 фоизни ташкил этган. Ушбу ҳудудда фаолият юритиб келаётган ва агрокластер таркибига кирмаган фермер хўжаликлариди ҳосилдорлик 12,8 ц/гани ва ҳар гектардан ўртача 2366,4 минг сўм зарар кўрганлиги аниқланган.

Пахта-тўқимачилик кластери учун сифатли пахта хом ашёсини ишлаб чиқаришда агротехник тадбирларни ўз вақтида ўтказиш муҳим аҳамият касб этмоқда. Шу сабабли фермер хўжаликларига хизмат кўрсатувчи машина-трактор парк, минерал ўғит ва ёқилғи-мойлаш материаллари билан таъминлаш шаҳобчалари фаолият юритиб келмоқда.

Истикболда фермер хўжаликларига янада сифатли хизмат кўрсатишни йўлга қўйиш мақсадида зараркунандаларга қарши самарали курашда биологатория, қишлоқ хўжалиги техникаларига сервис хизматини кўрсатувчи шаҳобча яратиш, фермерлар малакасини ошириш, инновацион технологиялар билан таништириб бориш ва агротехника тадбирларини сифатли ўтказиш бўйича семинар-тренинг ва маслаҳатлар бериб борувчи ахборот консалтинг хизматини ташкил этиш мақсадга мувофиқ (5-расм).



5-расм. “Guzor Tekstil Impeks” МЧЖнинг ташкилий тузилмаси<sup>16</sup>

Ҳозирги кунда “Guzor Tekstil Impeks” МЧЖда “Ўзсаноатқурилиш банк” кредит маблағлари кўмагида “Замонавий инфратузилма мажмуасини ташкил

<sup>16</sup> “Guzor Tekstil Impeks” МЧЖ Низоми ҳамда муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.



этиш” лойиҳасини амалга ошириш учун жами 56 млрд. сўм маблағ сарфланиши белгиланган бўлиб, шу жумладан, 16 млрд. сўми ўз маблағлари ва 40 млрд. сўм банк кредитлари ҳисобига молиялаштириш белгиланган.

Мазкур лойиҳанинг асосий мақсади иш жараёнини инновацион технологиялар асосида ташкил этиш ва ишчи-ходимларга қулай шарт-шароит яратишдан иборат. Ушбу мақсадда 100 та жиҳозланган дала шийпонлари, замонавий МТП, ўқув маркази, агрокимёвий ҳимоя воситалари ва минерал ўғит сақлаш омборхонаси, 4 та ЁММ сақлаш шахобчалари қуриш ҳамда қўшимча 50 та ҳайдов трактори, 100 та ишлов бериш трактори, 300 та осма ва тиркама ускуналар харид қилиш белгилаб олинган. Ушбу объектларни қуриш учун агрокластер ҳудудида 60000 м<sup>2</sup> жой ажратилган бўлиб, жами 450 кишилик қўшимча янги иш ўринлари яратилади.

Фикримизча, агрокластернинг иқтисодий самарадорлигини ошириш ва уларнинг фаолиятини мувофиқлаштириш мақсадида қуйидаги чоратадбирларни амалга ошириш лозим:

– агротехник тадбирларни ўз вақтида ва сифатли ўтказиш мақсадида мутахассис ва бу соҳада илмий изланишлар олиб бораётган тадқиқотчиларни жалб этиш ва ахборот-консалтинг хизматини йўлга қўйиш;

– суғориш иншоотларини таъмирлаш, эскиларини алмаштириш, модернизациялаш ва мутахассисларни жалб этиш;

– қўшимча қишлоқ хўжалиги техникаларини харид қилиш ва МТП таркибини кенгайтириб бориш;

– биолоборатория ва ўсимликларни ҳимоя қилиш шахобчаларини ташкил этиш;

– техникаларга сервис хизматини кўрсатиш тизимини шакллантириш.

Ривожланган давлатлар тажрибасига кўра, истиқболда қишлоқ хўжалигининг асосини нафақат деҳқон ва фермер хўжаликлари, балки йирик агрохолдинг компаниялари, қишлоқ хўжалигининг давлат – илмий-тадқиқот – қайта ишлаш – бизнес сингари субъектларини ўзаро бозор тамойилларига мос муносабатларни мужассамлаштирган агрокластерлар ҳамда инновацион инфратузилма таркибига кирувчи агротехнопарклар, технополислар, бизнес-инкубаторлар ташкил этади.

Қишлоқ хўжалигида моддий-техник таъминот тизимидаги инфратузилма хизматларини инновацион ривожлантиришда, уларнинг фаолияти ва таркибини танқидий нуқтаи назардан кўриб чиқиш муҳим аҳамият касб этмоқда. Хусусан, “мамлакатимиздаги 146 минг 295 та қишлоқ хўжалиги техникасининг 38 фоизи аллақачон ўз умрини ўтаб бўлган” и ҳамда “16 минг 495 та қишлоқ хўжалиги техникаси етишмаслиги аниқланган”<sup>17</sup> и моддий-техник таъминоти фаолиятин такомиллаштиришни талаб этмоқда.

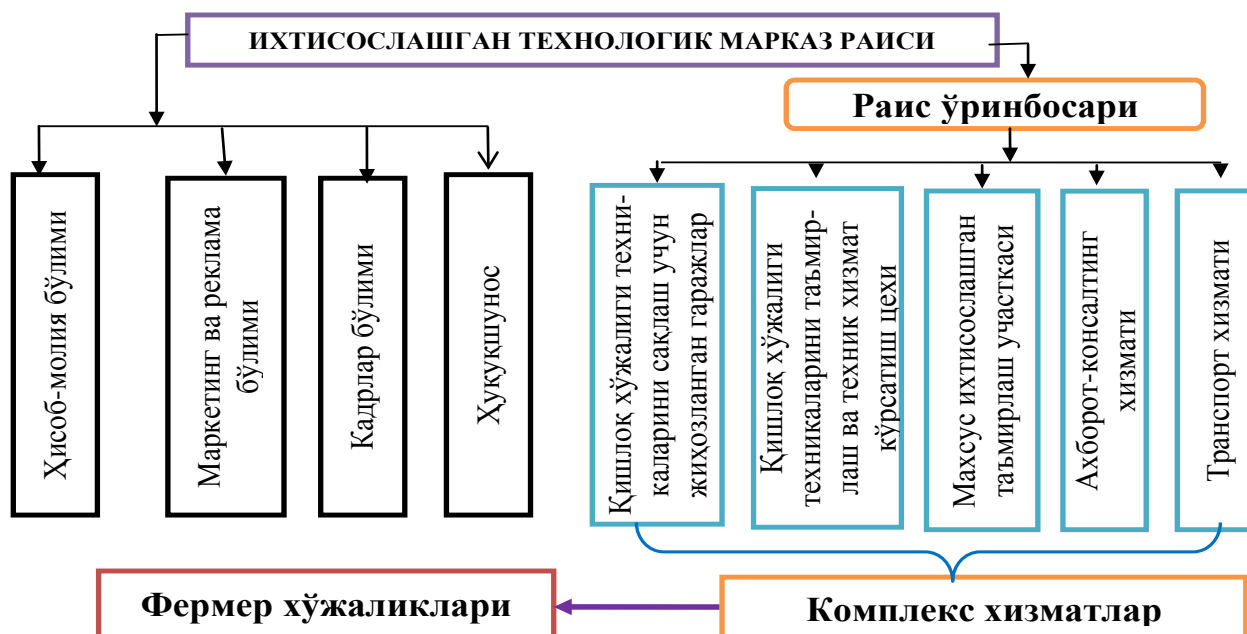
Моддий-техник таъминот тизимини инновацион ривожлантиришда ихтисослашган технологик марказларни ташкил этиш мақсадга мувофиқ.

---

<sup>17</sup> Мирзиёев Ш.М. Ризқ-рўзимиз бунёдкори бўлган қишлоқ хўжалиги ходимлари меҳнатини улуғлаш, соҳа ривожини янги босқичга кўтариш – асосий вазифамиздир // Халқ сўзи, 10.12.2017 йил

Ихтисослашган технологик марказлар (давлат-хусусий шериклик шакли асосида) фермер хўжаликларини зарур қишлоқ хўжалиги техникалари билан таъминлайди. Бундан ташқари, унинг таркибига қишлоқ хўжалиги техникаларини таъмирлаш ва сервис хизмат, илғор технологияларни жорий этиш бўйича махсус хизматлар ҳамда консалтинг хизматлари каби бўлимлар киради

Мазкур ихтисослашган технологик марказларда хизмат кўрсатиш сифатини таъминлаш мақсадида улар ўртасида рақобат муҳитини ҳам шакллантиришга эътибор қаратиш, яъни битта ҳудудда бир нечта ихтисослашган технологик марказларни ташкил этиш мақсадга мувофиқ (6-расм).



**6-расм. Таклиф этилаётган ихтисослашган технологик марказнинг бошқарув тузилмаси**<sup>18</sup>

Истиқболда ихтисослаштирилган технологик марказларнинг муваффақияти кўп жиҳатдан жараён иштирокчиларининг иқтисодий эркинлик билан таъминланганлиги ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикасида чорвачилик тармоғини барқарор ва инновацион ривожлантириш, чорвачилик маҳсулотлари етиштириш ҳажмини кўпайтиришни кўзда тутган ҳолда, биринчи навбатда, аҳоли жон бошига сут, гўшт ва тухум маҳсулотларини истеъмол қилиш даражасини тиббий меъёрлар талабларига яқинлаштириш ва қайта ишлаш саноати корхоналарини хом ашё билан таъминлаш лозим. Аммо, шу билан бирга, чорвачилик хўжаликларининг инновацион ва барқарор ривожланиши чорва моллари бош сонининг кўпайиши, маҳсулдорликнинг ошиши, самарадорлик ёки рентабеллик даражаси билан эмас, балки чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатувчи инфратузилманинг қай даражада ривожланганлик даражаси билан ҳам баҳолаш мақсадга мувофиқ.

Чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш жараёни бевосита маҳсулот ишлаб чиқаришни инновацион

<sup>18</sup> Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.

ривожлантириш жараёни билан биргаликда олиб борилса, кўзланган натижага эришиш мумкин.

Тадқиқот ишида Қашқадарё вилоятида туманлар кесимида чорва молларининг алоҳида маҳсулдорлик кўрсаткичлари рейтинги ҳамда ушбу рейтинг натижаларига кўра, чорвачилик тармоғининг ривожланганлик даражаси бўйича туманлар рейтинги аниқланди (3-жадвал).

### 3-жадвал

#### Чорвачиликка ихтисослашган зооветеринария марказларини туманлар кесимида жойлаштириш<sup>19</sup>

Гуруҳлар	Гуруҳга кирувчи туманлар	Гуруҳ таркибига кирувчи туманлар таснифи	Ихтисослаштирилган зооветеринария марказлари
I гуруҳ	Қамаши, Қарши, Косон, Муборак, Касби	Чорвачилик тармоғи вилоят кўрсаткичларига нисбатан юқори даражада ривожланган, икки ва ундан ортиқ чорвачилик тармоғининг ихтисослиги бўйича илғор ҳисобланади ва юқори иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларига эга илғор туманлар	<i>Чорвачиликка ихтисослашган такомиллашган технологик марказлар</i> қатъий давлат ветеринария хизмати назорати остида бўлиши, ветеринария соҳасидаги мутахассис кадрларнинг малакаси мунтазам ошириб борилиши, ветеринария лабораториялари техник ва технологик жиҳатдан жиҳозлаб борилиши, керакли ветеринария дори воситалари, озуқалар ва озуқабоп қўшимчалар билан таъминлашда устуворлик берилишига асосланган
II гуруҳ	Ғузор, Дехқонобод, Китоб, Миришкор, Нишон, Чироқчи, Шахрисабз, Яккабоғ	Чорвачилик тармоғи юқори даражада ривожланган, бир ва ундан ортиқ ихтисосликлар бўйича юқори натижага эга ва чорвачилик тармоғи бўйича ижобий самарадорликка эришган туманлар	<i>Чорвачиликка ихтисослашган фаол ривожланган технологик марказлар</i> - олиб кирилаётган ва олиб чиқиладиган чорвачилик маҳсулотлари сифатини доимий равишда назорат қилиш, ветеринария хизматлари мутахассисларининг касбий тайёргарлик даражасини ошириб бориш, марказни техник жиҳатдан ва зарур ветеринария воситалари билан таъминлашга асосланган
III гуруҳ	Қарши ш., Шахрисабз ш.	Чорвачилик соҳасининг фақат битта самарали тармоғига ихтисослашган, чорвачиликнинг бошқа соҳалари етарли даражада ривожланмаган туманлар	<i>Чорвачиликка ихтисослашган меъёр даражада ривожланган технологик марказлар</i> - ўз вақтида самарали ветеринария хизматларини кўрсатиш, чорва моллари касалликларини таҳлил қилиш ва даволаш, мавжуд чорвачилик ихтисослигига қараб зарур ветеринария воситалари билан таъминлашга асосланган

<sup>19</sup> Муалиф тадқиқотлари асосида тузилган.

Аниқланган рейтинг маълумотларидан фойдаланиб, Қашқадарё вилояти туманлар кесимида зооветеринария марказларини 3 гуруҳга ажратган ҳолда, мақбул жойлаштириш бўйича амалий тавсиялар ишлаб чиқилди.

Худудларда чорвачилик тармоғининг ижтимоий ва иқтисодий аҳамияти, ривожланганлик даражаларини ҳисобга олган ҳолда чорвачиликка ихтисослаштирилган зооветеринария марказларини ташкил этиш чорва моллари касалликларининг олдини олиш, уларни даволаш, профилактика ишларини самарали ташкил этиш имконини беради. Шунингдек, чорвачиликка хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматларининг сифатини ошириш, чорва моллари маҳсулдорлигини барқарор ошириб бориш ҳамда чорвачилик тармоғининг самарали фаолиятига замин яратади

Тадқиқот ишида чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий, биологик, техник-технологик каби **концептуал йўналишлари** аниқланган бўлиб, унинг асосий мақсади чорвачилик тармоғининг барқарорлиги, рақобатбардошлигини таъминловчи инфратузилма хизматларини инновацион ривожлантириш ҳисобланади.

Чорвачилик тармоғига инновацион хизматларни кўрсатувчи “Онлайн-хизматлар” ва “Кўчма тез ёрдам” хизматларни ташкил этиш муҳим аҳамият касб этади. Ушбу хизматларни қуйидаги йўналишларда амалга ошириш тавсия этилади: ветеринария соҳасидаги ҳуқуқий-меъёрий ҳужжатларни юритишга кўмаклашиш; ветеринарияда ахборот технологияларини қўллаш бўйича маслаҳатлар, ветеринария ахборот тизимларида ваколатли шахсларни рўйхатга олиш, ўқитиш, уларнинг ишини назорат қилишга кўмаклашиш; ветеринария масалалари бўйича маслаҳатлар бериш; чорвачилик маҳсулотларини ташишда, сақлашда, хоналар ҳамда чорва моллари ва чорвачилик маҳсулотларини ташувчи транспортларни дезинфекция қилиш ва тегишли маслаҳатлар бериб бориш.

Муаллиф томонидан қишлоқ хўжалигига оид инфратузилма хизматлар ҳажмига таъсир этувчи омилларнинг эконометрик модели тузилди. Кўп омилли эконометрик моделда қатнашадиган натижавий омил 2018 йил баҳосида ҳисобланган Ўзбекистон Республикасида қишлоқ хўжалиги инфратузилма хизматлари ҳажми млн. сўм (Y) ва унга таъсир этувчи омиллар сифатида қишлоқ хўжалигида технологик. маркетинг ва ташкилий инновацияларга қилинган харажатлар, млн. сўм (x1), қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма соҳасида олий маълумотли мутахассислар улуши, фоиз (x2), қишлоқ хўжалиги фанлари соҳасида жами жорий харажатлардан ўз кучи билан бажарилган фундаментал тадқиқотлар, млн.сўм (x3), қишлоқ хўжалиги фанлари соҳасида жами жорий харажатлардан ўз кучи билан бажарилган амалий тадқиқотлар, млн.сўм (x4), дехқончилик ва чорвачилик, овчилик ва бу соҳаларда хизмат кўрсатиш соҳасига киритилган инвестиция, млрд. сўм (x5) олинди.

Эконометрик модель кўриниши қуйидагича:

$$y = e^{13,3} * x_1^{0,015} * x_2^{-0,114} * x_3^{-,0023} * x_4^{0,007} * x_5^{0,111} \quad (4)$$

Кўп омилли кўрсаткичли регрессион тенгламага (1) кўра, қишлоқ хўжалигида технологик, маркетинг ва ташкилий инновацияларга қилинган

харажатларнинг 1 фоизга ошиши бошқа омиллар ўзгармаган ҳолатда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма ҳажмининг 0,015 фоизга ошиши мумкин, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма соҳасида олий маълумотли мутахассислар улуши 1 фоизга ошиши бошқа омиллар ўзгармаган ҳолатда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма ҳажми 0,114 фоизга камайиши мумкин, қишлоқ хўжалиги фанлари соҳасида жами жорий харажатлардан ўз кучи билан бажарилган фундаментал тадқиқотлар 1 фоизга ошиши бошқа омиллар ўзгармаган ҳолатда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма ҳажми 0,023 фоизга камайиши мумкин, қишлоқ хўжалиги фанлари соҳасида жами жорий харажатлардан ўз кучи билан бажарилган амалий тадқиқотлар 1 фоизга ошиши бошқа омиллар ўзгармаган ҳолатда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлари ҳажми 0,007 фоизга ошиши мумкин, деҳқончилик ва чорвачилик, овчилик ва бу соҳаларда хизмат кўрсатиш соҳасига киритилган инвестициянинг 1 фоизга ошиши бошқа омиллар ўзгармаган ҳолатда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлар ҳажми 0,111 фоизга ошиши мумкинлиги аниқланди.

Шунингдек, тадқиқотда қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулот ҳажмига инфра-тузилма объектларининг ўзгариш динамикаси таъсири аниқланди.

Кўп омили регрессион чизиқли тенглама қуйидаги кўринишга эга:

$$y = 69326,95 + 33,89X_1 + 50,56X_2 + 16,41X_3 - 296,96X_4 \quad (5)$$

Эконометрик моделда (5) натижавий омил ва унга таъсир этувчи омилларнинг ўлчов бирликлари ҳар хил бўлганлиги сабабли, моделнинг эластиклик коэффицентлари аниқланди. Ушбу эластиклик коэффицентларига кўра, республикада ММТПлар сонининг 1 фоизга ошиши натижасида бошқа омиллар ўзгармаган шароитда қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти 0,33 фоизга ошиши мумкин, минерал ўғит сотиш шахобчалари сони 1 фоизга ошиши натижасида бошқа омиллар ўзгармаган шароитда қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти 0,32 фоизга ошиши мумкин. Зооветеринария шахобчалари сони 1 фоизга ошиши натижасида бошқа омиллар ўзгармаган шароитда қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти 0,2 фоизга ошиши мумкин. Республикада фаолият юритаётган ахборот консалтинг шахобчалар сони 1 фоизга ошиши натижасида бошқа омиллар ўзгармаган шароитда қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти 0,38 фоизга камайиши мумкин. Ваҳоланки, ушбу шахобчалар қишлоқ хўжалигида инновацияларни жорий этишга кўмаклашиши лозим. Аммо олиб борилган кузатишларга кўра, ахборот консалтинг шахобчаларининг фаолияти қониқарли даражада эмас.

Ҳозирги кунда ушбу шахобчалар, асосан, бизнес-режа тузиш ёки йиллик ҳисоботларни тузишга кўмаклашиш ишларини бажариб келмоқда. Мазкур шахобчаларнинг фаолияти қониқарсиз деб топилганлиги сабабли 2018 йилда 2013 йилга нисбатан ушбу шахобчалар сони 296 тага қисқарган.

Тадқиқот жараёнида қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлари ҳажми (2018 йил баҳосида), қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти

ҳажми (2018 йил баҳосида), ММТП сони ва зооветеринария шахобчалари сонининг истиқбол кўрсаткичларини аниқлаш мақсадида бир нечта тренд моделлар ишлаб чиқилди. Ушбу тренд моделлардан энг мақбул варианты танлаб олинди (4-жадвал).

**4-жадвал**

**Қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматларининг тренд моделлари<sup>20</sup>**

№	Кўрсаткичлар	Тренд моделлари	R2
1.	Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлари ҳажми (2018 йил баҳосида)	$y = 425,05t^3 - 10226t^2 + 86399t + 708430$	$R^2 = 0,8551$
2.	Қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти ҳажми (2018 йил баҳосида)	$y = 7771,9t + 63360$	$R^2 = 0,9858$
3.	ММТП сони	$y = 0,1904t^4 - 5,4625t^3 + 26,094t^2 + 311,43t - 371,23$	$R^2 = 0,9412$
4.	Зооветеринария шахобчалари сони	$y = 0,7046t^4 - 27,366t^3 + 335,36t^2 - 1158,9t + 1008,9$	$R^2 = 0,9338$

Олинган тренд моделлардан фойдаланган ҳолда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлари ҳажми (2018 йил баҳосида), қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти ҳажми (2018 йил баҳосида), муқобил МТП ва зооветеринария шахобчалари сонининг 2019-2024 йилларга мўлжалланган прогноз параметрларини аниқлаймиз (5-жадвал)

**5-жадвал**

**Қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматларининг истиқбол кўрсаткичлари<sup>21</sup>**

Йиллар	Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлари ҳажми (2018 йил баҳосида), млн.сўм	Қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти ҳажми (2018 йил баҳосида), млрд.сўм	ММТП сони, бирлик	Зооветеринария шахобчалари сони, бирлик
2018	996894,4	192699,2	1363	2479
2019*	1019850,0	203254,2	1819	2844
2020*	1043025,7	211026,1	2312	2912
2021*	1075590,9	218798	3059	2978
2022*	1120634,9	226569,9	4117	3040
2023*	1181553,7	234341,8	5547	3099
2024*	1262050,0	242113,7	7415	3155
2024 йилда 2018 йилга нисбатан ўзгариши, фоиз	126,6	125,6	544,0	127,3

\* - прогноз кўрсаткичлар

<sup>20</sup> Муаллиф ҳисоб-китоблари асосида тузилган.

<sup>21</sup> 4-жадвалдаги тренд моделлар асосида муаллиф томонидан ҳисобланган.

Ҳисобланган истиқбол кўрсаткичларига асосан 2024 йилда 2018 йилга нисбатан қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлари ҳажми 26,6 фоизга, қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти ҳажми 25,6 фоизга, ММТП сони 444 фоизга ва зооветеринария шахобчалари сони 27,3 фоизга ошиши кутилмоқда

Таъкидлаб ўтиш лозимки, Ўзбекистонда қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма объектларини инновацион ривожлантириш учун барча имкониятлар мавжуд. Хусусан, 2000 йилдан буён қишлоқ хўжалигининг ўртача ўсиш суръати 6 фоизни ташкил этмоқда, инновацион ривожлантириш учун бир қатор ҳуқуқий-меъерий ҳужжатлар қабул қилинган ҳамда аграр соҳада янги техника ва технологияларни жорий этиш амалиёти йўлга қўйилган.

2019-2024 йилларда қишлоқ хўжалигини ислоҳ этиш ва инфратузилма фаолиятини инновацион ривожлантиришда айнан инновацион технологияларни ишлаб чиқаришга кенг жорий этиш, илм-фан ва ишлаб чиқаришнинг ўзаро интеграциясини таъминлаш, тармоқнинг ички ва экспорт салоҳиятини ошириш, ишлаб чиқаришни диверсификациялашни чуқурлаштириш орқали тармоқнинг янада барқарор ривожланиши ва рақобатбардошлиги таъминланади.

## ХУЛОСА

1. Тадқиқотлар натижасида қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш билан боғлиқ “инновация”, “қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма”, “қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш”, “инновацион фаолият”, “инновацион инфратузилма” каби тушунчаларга такомиллашган муаллифлик ёндашувлари ишлаб чиқилди.

2. Қишлоқ хўжалигида инновацион жараёнларнинг иқтисодий самарадорлигини оширишда табиий-биологик, ижтимоий, ташкилий-хўжалик, моддий-техник, иқтисодий омиллар таъсирини ҳисобга олиш зарур. Шунингдек, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг ўзига хослиги қишлоқ хўжалиги тармоғининг ўзига хос хусусиятга эга эканлигидан келиб чиқади, яъни қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг табиий-биологик хусусиятлари ҳисобига тармоқнинг техник-технологик хусусиятлари келиб чиқади (ишлаб чиқаришнинг мавсумийлиги, иш даврининг узунлиги ва ҳоказо). Ушбу фарқлардан келиб чиққан ҳолда узоқ ривожланиш жараёнида соҳанинг ўзига хос ижтимоий-иқтисодий жиҳат ва хусусиятлари шаклланди.

3. Қишлоқ хўжалиги тармоғига оид инфратузилмани инновацион ривожлантиришни баҳолашнинг ягона индексини ҳисоблаш учун уни характерловчи 3 та субиндекс орқали аниқлаш таклиф этилди: интеллектуал ва ташкилий ресурслар, моддий-техник мажмуа, меҳнат, ахборот ва молиявий ресурсларнинг ҳолати, куввати ва захирасини ифодаловчи *инновацион имконият индекси* ( $I_i$ ); истеъмолчилар томонидан интеллектуал маҳсулотларни харид қилиш ва корхона фаолиятида қўллашга тайёргарлик даражасини акс

этирувчи кўрсаткичлар тизимидан иборат истеъмолчиларнинг *инновацияга талаб даражаси индекси* ( $I_{td}$ ); қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш жараёнида инновацион инфратузилманинг элементлари ёрдамида бажарилган вазифаларнинг интеграллашган ва самарадорлик даражасини англатувчи *таркибий индекс* ( $I_t$ ).

4. Қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилма тармоқларини инновацион ривожлантиришда биологик, техник-технологик ва ташкилий инновацияларнинг самарадорлик кўрсаткичларига таъсирини аниқлаш услубиёти такомиллаштирилди. Қишлоқ хўжалиги ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг самарадорлик кўрсаткичлари олинган самара туридан келиб чиққан ҳолда тизимлаштирилди ва турли харажатлар билан қиёсланди.

5. Республикада қишлоқ хўжалигини ривожлантириш учун ажратилувчи инвестициялар ҳажми кейинги йиллар давомида ошиб борган, аммо иқтисодиёт тармоқларига сарфланган жами инвестициялар ҳажмида қишлоқ хўжалигига ажратилувчи инвестициялар улуши кейинги йилларда камайиб бормоқда ва 2018 йилда 3,3 фоизини ташкил этган. Унинг асосий қисми суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашга сарфлаб келинмоқда. Ўзбекистон аграр секторидида инновациялар ҳажми жами ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ҳажмида 0,00004 фоизни ташкил этади, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма тармоғида эса бу кўрсаткич ундан ҳам кам.

6. Тадқиқот давомида Қашқадарё вилояти Миришкор тумани фермер хўжаликлари, ММТП, СИУ ва минерал ўғит билан таъминлаш шахобчаларининг раҳбарлари ўртасида қишлоқ хўжалигига оид инфратузилмани инновацион ривожлантириш бўйича ўтказилган сўровнома натижаларига кўра, сўнгги 5 йилда инновацияларни ўз фаолиятида қўллашга тўсиқ бўлаётган муаммо сифатида фермер хўжаликлари раҳбарларининг 85 фоизи, муқобил МТП – 95 фоизи, минерал ўғит билан таъминлаш шахобчалари – 97 фоизи, сув истеъмолчилари уюшмаси – 90 фоизи молиявий маблағларнинг етишмаслигини эътироф этган.

7. Ўзбекистон шароитида қишлоқ хўжалигида инновацион жараёнларга таъсир этувчи ижобий ва салбий омиллар аниқланди ва қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг SWOT-таҳлили ўтказилди. Ўтказилган SWOT-таҳлил натижаларига кўра, қишлоқ хўжалигига оид инфратузилмани инновацион ривожлантиришда ички-ташқи ҳамда ижобий-салбий омилларни аниқлаш муҳим аҳамият касб этади.

8. Тадқиқот давомида мамлакатимизда қишлоқ хўжалигини ривожлантириш мақсадида ҳукумат томонидан олиб борилаётган аграр сиёсатнинг устувор йўналишлари ҳамда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилманинг ривожланганлик ҳолатини ҳисобга олган ҳолда, қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инвестицион-инновацион ривожлантириш йўналишлари ишлаб чиқилди.

9. Қишлоқ хўжалигида инновацион фаолиятни амалга оширувчи ва инновацион ривожланишига кўмаклашувчи шакл, дастак ва бошқарув усуллари



йиғиндисидан иборат қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизми ишлаб чиқилди. Мазкур механизмни амалиётга жорий этиш натижасида АСМда сифатли, рақобатбардош қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш ва соҳада инновацион фаолиятнинг ривожланиши таъминланади.

10. Тадқиқот жараёнида Ўзбекистонда қишлоқ хўжалиги тармоғида инновацион инфратузилмани шакллантириш шарт-шароит ва омиллари ҳамда хорижий ривожланган мамлакатлар тажрибасини ҳисобга олган ҳолда, истиқболда унинг ривожланиши бўйича *концептуал модель* ишлаб чиқилди. Қишлоқ хўжалигида инновацион инфратузилмани ривожлантириш натижасида инновацион маҳсулот ҳажми ошиши, фойданинг кўпайиши, бюджетга тушадиган солиқлар ҳажмининг ошиши ва инновацион иқтисодиётнинг ривожланиши илмий жиҳатдан асослаб берилди.

11. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришига хизмат кўрсатувчи моддий-техник таъминот сифатида фаолият кўрсатувчи ихтисослашган технологик марказларни шакллантириш бўйича амалий тавсиялар ишлаб чиқилган. Худудий шарт-шароитларни ҳисобга олган ҳолда махсус ихтисослашган технологик марказларни ташкил этиш натижасида кўрсатиладиган иш ва хизматларга талабни аниқлаш; маълум худудларда қишлоқ хўжалиги экинларига ишлов бера олувчи қишлоқ хўжалиги техникаларининг оптимал таркибини белгилаш; потенциал мижозлар ва технологик марказлар ўртасида ўзаро манфаатга асосланган иқтисодий муносабатларни йўлга қўйиш имконини беради.

12. Тадқиқот жараёнида худудларда чорва молларининг маҳсулдорлик кўрсаткичларига кўра аниқланган рейтинг натижалари бўйича, чорвачиликка ихтисослаштирилган зооветеринария марказларини дифференциаллашган ҳолда мақбул жойлаштиришга доир амалий тавсиялар ишлаб чиқилди. Шунингдек, чорвачилик тармоғига инновацион хизматларни кўрсатувчи “Онлайн-хизматлар” ва “Кўчма тез ёрдам” хизматларни ривожлантириш бўйича амалий йўналишдаги тавсиялар ишлаб чиқилди.

13. Тадқиқот жараёнида қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлари ва унга таъсир этувчи омиллар ўртасидаги эконометрик модель ишлаб чиқилди. Ишлаб чиқилган тенгламадаги эластик коэффицентларнинг барчаси бирдан пастлиги, яъни ноэластиклиги қишлоқ хўжалигида давлат аралашуви юқорилиги ва хизмат кўрсатиш соҳасида монопол ҳолатнинг мавжудлигини билдиради. Шунингдек, қишлоқ хўжалиги фанлари соҳасида жами жорий харажатлардан ўз кучи билан бажарилган фундаментал тадқиқотлар 1 фоизга ошиши бошқа омиллар ўзгармаган ҳолда қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма ҳажми 0,023 фоизга камайиши мумкинлиги аниқланди, бу эса қишлоқ хўжалиги соҳасида амалга оширилаётган фундаментал тадқиқотларнинг тижоратлаштириш даражаси пастлигини билдиради.

14. Тадқиқотда қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулот ҳажмига инфратузилма объектлари ўзгариш динамикаси таъсири бўйича кўп омилли регрессион тенглама ишлаб чиқилди ва унда иштирок этаётган омилларнинг эластик

коэффициентлари ҳисобланди. Ҳисобланган эластик коэффициентларга кўра, Республикада фаолият юритаётган ахборот консалтинг шахобчалар сони 1 фоизга ошиши натижасида бошқа омиллар ўзгармаган шароитда қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти 0,38 фоизга камайиши мумкин. Ваҳоланки, ушбу шахобчалар қишлоқ хўжалигида инновацияларни ишлаб чиқаришга татбиқ этишга кўмаклашиши лозим.

15. Ҳисобланган истикбол кўрсаткичларига асосан 2024 йилда 2018 йилга нисбатан қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатувчи инфратузилма хизматлари ҳажми 26,6 фоизга, қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти ҳажми 25,6 фоизга, ММТП сони 444 фоизга ва зооветеринария шахобчалари сони 27,3 фоизга ошиши кутилмоқда.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.27.06.2017.I.10.03  
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ  
ИНСТИТУТЕ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ  
ИНСТИТУТЕ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

---

**КАРШИНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ХАМРАЕВА САЙЁРА НАСИМОВНА**

**НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**08.00.04 - Экономика сельского хозяйства**

**АВТОРЕФЕРАТ  
диссертации доктора экономических наук (DSc)**

**Ташкент – 2019**

**Тема диссертации доктора экономических наук (Doctor of Science) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан № B2019.4.DSc/Iqt147**

Диссертация выполнена в Каршинском инженерно-экономическом институте.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещён на веб-странице Научного совета по адресу ([www.tiame.uz](http://www.tiame.uz)) и Информационно-образовательном портале «Ziyonet» по адресу ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Научный руководитель:**

**Эргашев Рахматулла Хидирович**  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:**

**Муртазаев Олим**  
доктор экономических наук, профессор

**Мирзаев Кулмамат Джанзакович**  
доктор экономических наук, профессор

**Кодиров Абдусатторхужа**  
доктор экономических наук, профессор

**Ведущая организация:**

**Ташкентский государственный аграрный университет**

Защита диссертации состоится «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года в \_\_:\_\_ ч. на заседании научного совета DSc.27.06.2017.I.10.03 при Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Научно-исследовательском институте экономики сельского хозяйства по присуждению ученых степеней. (Адрес: 100000, город Ташкент, улица Кари-Ниязий, дом 39. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail:admin@tiame.uz.).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства. (регистрационный №\_\_ ) (Адрес: 100000, город Ташкент, улица Кари-Ниязий, дом 39. Тел.: (99871) 2371945, e-mail:admin@tiame.uz).

Автореферат диссертации разослан «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 года.  
(протокол реестра рассылки №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 года).

**У.П. Умурзаков**

Председатель Научного совета по присуждению учёных степеней, д.э.н., профессор

**Б.Ф. Султанов**

Ученый секретарь Научного совета по присуждению учёных степеней, к.э.н., старший научный сотрудник

**Н.С. Хушматов**

Председатель научного семинара при Научном совете по присуждению учёных степеней, д.э.н., профессор

## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора наук(DSc))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В современных условиях мировой интеграции обеспечение продовольственной безопасности страны требует адаптацию отрасли к изменяющейся внешней окружающей среде, влияющим разнообразным инновациям и научно-техническому прогрессу на основе устойчивого развития сельского хозяйства. Поэтому во многих развитых странах мира современный этап развития сельского хозяйства определяется как переход к инновационной модели, способствующей систематической интеграции аграрной и научно-технической сфер для повышения её эффективности. В частности, «возникает необходимость создания «умного сельского хозяйства», в целях оптимизации системы производства и распределения, а также внедрения новых бизнес моделей, которые теперь будут больше фокусироваться на эффективном использовании земли, энергии и других природных ресурсов, а также на потребностях беднейшего населения мира»<sup>1</sup>.

К 2050 году население мира вырастет до 9,7 миллиарда человек, что приведёт к глобальным проблемам<sup>2</sup>. Эти проблемы создают серьёзную угрозу достижению права на достаточное питание и основополагающего права каждого человека на свободу от голода. Потребуется от сельхозпроизводителей больше производить продовольствия, чтобы прокормить растущее население, и для достижения целей в области устойчивого развития. С этой точки зрения, реформирование инновационной продовольственной системы является основным инструментом, содействующим спасению семейных фермеров от бедноты, продовольственной безопасности, устойчивому сельскому хозяйству и достижению резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», принятой 25 сентября 2015 года<sup>3</sup>.

В Узбекистане также уделяется внимание на обеспечение всех условий для активизации инновационных процессов во всех отраслях экономики, включая сельское хозяйство. Инновационное развитие позволит решить существующие проблемы в сельском хозяйстве и радикально изменить его облик, перейти на новый этап развития сельского хозяйства и инфраструктуры в сельском хозяйстве. В этом контексте в условиях модернизации страны определена приоритетная задача «разработать комплексную программу дальнейшего реформирования сельского хозяйства», «восстанавливать наши исчезающие традиционные сорта овощей и фруктов, наладить рациональную и эффективную селекционную работу, широко внедрять в сферу научные достижения и инновационные разработки»<sup>4</sup>, а также «нам крайне нужны фермеры, в совершенстве освоившие современные сельскохозяйственные технологии,

---

<sup>1</sup> [https://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2017/article\\_0006.html](https://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2017/article_0006.html) // Глобальный инновационный индекс, 2017 г.: в рейтингах лидируют Швейцария, Швеция, Нидерланды, США и Соединенное Королевство.

<sup>2</sup> Там же.

<sup>3</sup> <http://www.fao.org/about/meetings/agricultural-innovation-family-farmers-symposium/about/en/>; Consensus Reached on New Sustainable Development Agenda to be adopted by World Leaders in September; Open Working Group proposal for Sustainable Development Goals

<sup>4</sup> там же.

владеющие инновационными методами производства»<sup>5</sup>. Здесь методы и механизмы инновационного развития инфраструктуры должны не только соответствовать современным рыночным принципам народного хозяйства, но и учитывать особенности каждого региона. В целом, комплексное изучение инновационной деятельности и процессов в отраслях инфраструктуры сельского хозяйства, критическое исследование существующей ситуации и инновационное развитие инфраструктуры в сельском хозяйстве становятся объективной необходимостью.

Данное диссертационное исследование в определённой степени послужит выполнению задач, определённых в Указах Президента Республики Узбекистан №УП-5853 «Об утверждении стратегии на 2020-2030 года по развитию сельского хозяйства Республики Узбекистан» от 23 октября 2019 года, №УП-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года, №УП-5308 ««О Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям дальнейшего развития Республики Узбекистан в «Год поддержки активного предпринимательства, инновационных идей и технологий»» от 22 января 2018 года, №УП-5544 «Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы» от 21 сентября 2018 года, Постановлениях №ПП-3698 «О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в секторах и отраслях экономики» от 7 мая 2018 года, №ПП-2460 «О мерах по дальнейшему реформированию и развитию сельского хозяйства в 2016-2020 годах» от 29 декабря 2016 года, №ПП-3751 «О дополнительных мерах по повышению эффективности оказания услуг сервиса и механизации производителям сельскохозяйственной продукции» от 29 мая 2018 года и других нормативно-правовых документах.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Диссертация выполнена в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

**Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации**<sup>6</sup>. Научные исследования, связанные с инновационным развитием инфраструктуры в сельском хозяйстве осуществляют ведущие исследовательские центры и университеты мира, в том числе Гарвардский университет (США), Канадский научный совет и входящий в его состав Канадский совет сельскохозяйственных исследований (САРС), Служба сельскохозяйственных исследований (США), NESTA is the National Endowment for Science, Technology and the Arts (Национальный фонд науки, технологий и искусств, Великобритания), Объединённая служба исследований в штатах (США), Университет Steinbeis (Германия),

<sup>5</sup> Послание Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёева Олий Мажлису, 29 декабря 2018 год

<sup>6</sup> Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации подготовлен на основе <http://www.bloomberg.com/graphics/2015-innovative-countries/>; <https://www.wur.nl/>; <http://www.cirad.fr/>; [www.un.org/](http://www.un.org/); <http://agriculture.vic.gov.au/>; <https://www.ugent.be/>; <http://www.kgau.ru/new/all/konferenc/05/>; <https://www.nesta.org.uk/>; <http://ap.fttc.agnet.org/>; <http://ec.europa.eu/>; <http://old.timacad.ru/>.

Flamanders Interuniversity Institute for Biotechnology – VIB (Межвузовский институт биотехнологий им. Фламандера – Фландрия), Agriculture Infrastructure and Jobs Fund (Фонд сельскохозяйственной инфраструктуры и рабочих мест, Австралия), Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ»).

В мире реализуется ряд исследований в области развития сельскохозяйственной инфраструктуры и внедрения инноваций в аграрном секторе по следующим приоритетным направлениям: продвижение и поддержка инноваций (NESTA is the National Endowment for Science, Technology and the Arts); стабилизация объёмов производства за счёт внедрения инноваций в сельском хозяйстве и обеспечения интеграции науки и техники с сельскохозяйственными производителями (CIRAD (French Agricultural Research Centre for International Development) is a public establishment (EPIC), Франция, United States Department of Agriculture (USDA) (Министерство сельского хозяйства США), Food and Agriculture Organization (FAO) (USDA), Продовольственная и сельскохозяйственная организация (FAO), США)); освещены внутренние факторы, влияющие на инновационный потенциал и оценено влияние агропромышленных предприятий Европейского союза на их инвестиции (Wageningen University and Reserch Center – Университет Вагенингена и Центр исследований, Нидерланды, Ghent University – Гентский университет, Бельгия), увеличение производства продукции в фермерских хозяйствах и поддержка привлечения инвестиций в инфраструктуру для содействия выхода их продукции на рынок (AIJF-Фонд инфраструктуры сельского хозяйства и рабочих мест, Австралия, штат Виктория), внедрение биотехнологий в сельском хозяйстве (Белферский центр науки и международных отношений, Гарвардская школа Кеннеди, Гарвардский университет, США), совершенствование инженерно-технического обеспечения аграрного сектора (Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная Академия имени К.А. Тимирязева, Россия).

В мировом масштабе ведётся исследовательская работа по инновационному развитию сельского хозяйства и сервисной инфраструктуры по следующим направлениям: совершенствование механизмов инновационного развития с использованием современных тенденций в науке и технике, создание необходимых условий для производителей сельскохозяйственной продукции, в том числе стабилизация их деятельности и увеличение объёмов производства на основе развития отраслей инфраструктуры, оценка социально-экономической эффективности формирования и развития инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве, обоснование перспективных направлений инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства.

**Степень изученности проблемы.** Некоторые научно-теоретические и организационно-экономические аспекты инновационного развития различных отраслей экономики, в том числе инфраструктуры сельского хозяйства были ис-

следованы в работах зарубежных ученых: D.A.Aschauer, R.Wethersfield, I.R.Bright, A.Show, Л.И.Абалкина, И.Ансоффа, В.П.Баранчеева, И.К.Беляевского, Ж.Брайт, В.П.Красовского, К.Р.Макконел, С.Л.Брю, М.Портер, И.С.Санду, Б.Санто, А.Смит, Р.Такер, Б.Твисс, Р.А.Фатхудинова, В.Ф.Федоренко, М.Хучек, Ф.К.Шакирова, Й.Шумпетера<sup>7</sup>.

Также эти проблемы были частично исследованы в работах У.П.Умурзакова, Қ.А. Чориева, Ч.Муродова, Н.С.Хушматова, С.С.Гулямова, К.Д.Мирзаева, Т.Х.Фармонова, Б.Б.Беркинова, Р.Х.Эргашева, А.М.Кодирова, Б.Ф.Султонова<sup>8</sup> и других учёных. Но, наряду с этим, проблемы инновационного развития инфраструктуры в сельском хозяйстве в качестве самостоятельного научно-исследовательского объекта комплексно не изучены.

Исследования, проведённые за рубежом, прежде всего, направлены на развитие инновационной деятельности в агропромышленном комплексе, а

---

<sup>7</sup> Aschauer D.A. Is Public Expenditure Productive? // Journal of Monetary Economics. – 1989. №23. – P. 177-200.; Show A. Some Problems in Market Distribution. Quarterly Journal of Economics, XXVI August 1912. – P. 703-765.; Wethersfield R. Middlemen in English Business // Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, XIX New Haven, 1915.; Bright I.R. Some Management Lessons from Technological Innovation Research, National Conference on Management of Technological Innovation, University of Bradford Management Centre, 1968.; Абалкин Л.И., Абрамова М.А., Алексеев А.И. Национальная экономика: Учебник. – М.: Экономист, 2005. – С. 813.; Ансофф И. Стратегическое управление. – М.: Экономика, 1989. – С. 358.; Баранчеев В.П. Управление инновациями. – М.: Высшее образование, 2009, – С. 712.; Статистика рынка товаров и услуг: Учеб. для студентов ВУЗов, обучающихся по специальностям «Статистика», «Маркетинг» и др. экон. специальностям / Беляевский И.К., Кулагина Г.Д., Данченко Л.А. и др. Под ред. И.К.Беляевского. – М.: Финансы и статистика, 2002 – С.364.; Резервы повышения эффективности инвестиционного комплекса: монография / В.П. Красовский, Л.М. Смышляева, М.Н. Лойтер и др.; Под ред. В.П. Красовского, Л.М. Смышляевой. – М.: Экономика, 1984, – С.238.; Макконел К. Р., Брю С. Л. Экономикс: Принципы, проблемы и политика. В 2-х т. – М.: Республика, 1992, – С. 388.; Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. В 2-х т. – М.: Наука, 1992. Т.1. С. 13.; Такер Р. Инновации как формула роста: новое будущее ведущих компаний (пер. с англ. Анкудинова А.), 2006, – С.240.; Портер М. Международная конкуренция: Пер. с англ./ Под ред. В.Д.Щетинина. – М.: Международные отношения, 1993, – С. 64.; Твисс Б. Управление научно – техническими нововведениями: сокр. пер. с англ./ Авт. предисл. и науч. ред. К.Ф. Пузыня. – М.: Экономика, 1989. – С. 31.; Портер М., Брайт Ж, Твисс Б, Санду И.С. Проблемные вопросы инновационного развития АПК. – М.: РосАКО АПК, 2005, – С. 5-6.; Санто Б. Инновация как средство экономического развития: Пер. с венг./ Общ. ред. и вступ. ст. Б.В.Сазонова. – М.: Прогресс, 1990. – С. 296.; Фатхудинов Р.А. Инновационный менеджмент.: Учеб. для ВУЗов. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-синтез», 1998, – С.17.; Хучек М. Инновация на предприятии и их внедрение. – М.: Луч, 1992 г.; Федоренко В.Ф. Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства: науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2011. – С. 368.; Грядов С.И., Пастухов А.К., Шакиров Ф.К. Организация производства на предприятиях АПК: Учебник для вузов (под ред. Шакирова Ф.К.). – М. Колос, 2004, – С.224.; Шумпетер Й. История экономического анализа: В 3 тт (пер. с англ., под ред. Автономова В.С.). – М.: Экономическая школа, 2004, – С.1666.

<sup>8</sup> Умурзаков Ў.П., Султонов Б.Ф., Умаров С.Р. Сув ҳўжалигини инновацион асосда ривожлантиришнинг ташкилий-иктисодий механизлари. – Т.: Navro'z, 2015.-148 б.; Мухторов А.Х., Султонов Б.Ф., Саиджонов С.Ж. Аграр соҳани инновацион ривожлантиришнинг асосий йўналишлари (монография) – Тошкент: ҚХИИТИ, 2014. – 98 б.; Беркинов Б.Б., Ташматов Р.Х. Ўзбекистонда фермер ҳўжалиқларига хизмат кўрсатувчи инфратузилмаларни ривожлантириш йўналишлари. – Т.: ТДИУ, 2007. – 23 б.; Мирзаев Қ.Д. Агросервис хизматлари самарадорлигини оширишнинг методологик асослари. дисс. ...икт. фан. докт. – Сам., 2011. – 200 б.; Муродов Ч. Қишлоқда бозор инфратузилмаси асосларини шакллантириш // Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси. – Тошкент, 1999. – № 3. – Б. 2-4.; Хушматов Н., Файзуллаева Т. Қишлоқ ҳўжалиғига хизмат кўрсатиш тармоқлари ва фермер ҳўжалиқларини ривожлантириш асослари // Экономика и класс собственников. – Тошкент, 2004. №1. – 46 б.; Фармонов Т.Х. Фермер ҳўжалиқларини ривожлантириш истикболлари. – Тошкент: Янги аср авлоди, – 2004. – 30 б.; Чориев Қ.А. Қишлоқ ҳўжалигини инновациялар асосида модернизациялаш самарадорлигини ошириш бўйича услубий тавсиялар. – Тошкент: ЎЗБИИТИ, – 2013, 24-бет; Фуломов С.С. Қишлоқ ҳўжалиғида ишлаб чиқариш инфратузилмаси фаолиятини бошқариш механизмини мукаммаллаштириш. – Т.: ТДАУ, 2008; Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Қишлоқ ҳўжалиғи инфратузилмаси иқтисодиёти. Ўқув қўлланма. – Тошкент: Янги авлод, 2012 – 332 б.



вопросы инновационного развития инфраструктуры не изучены должным образом. Именно это послужило основанием для выбора темы диссертации, определению её цели и задач.

**Связь диссертационного исследования с планами высшего образовательного или научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация.** Диссертация выполнена в рамках плана научно-исследовательских работ, а также инновационного проекта Каршинского инженерно-экономического института по теме ИЗ-20170928247 «Совершенствование экономических и финансовых механизмов повышения активности предпринимательства домашних хозяйств в условиях перехода на инновационную экономику», реализуемого в 2018-2019 гг.

**Цели исследования** заключается в разработке предложений и рекомендаций по научно-теоретическим, методическим и практическим направлениям инновационного развития инфраструктуры в сельском хозяйстве.

**Задачи исследования:**

обоснование научно-теоретических и методических аспектов инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства, исходя из его особенностей;

разработка инвестиционно-инновационных направлений развития услуг инфраструктуры в сельском хозяйстве;

изучение тенденций инновационного развития сельскохозяйственной инфраструктуры, проведение SWOT-анализа на основе систематизации факторов, влияющих на неё;

разработка научно-обоснованных предложений и рекомендаций по совершенствованию форм государственной поддержки и регулирования инновационной деятельности в сфере сельского хозяйства и сферы услуг;

определение видов эффективности хозяйствующих субъектов в результате инновационного развития инфраструктуры в сельском хозяйстве, научно и практически обосновать предложения и рекомендации по их совершенствованию;

разработка концептуальной модели на основе изучения условий формирования и развития инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве;

подготовка предложений по улучшению обеспечения квалифицированными кадрами в инновационном развитии сельского хозяйства;

разработка предложений и рекомендаций по концептуальным направлениям инновационного развития инфраструктуры растениеводства и животноводства.

**Объектом исследования** выбраны сельхозпроизводители, действующие в Республике Узбекистан и обслуживающие их субъекты инфраструктуры.

**Предметом исследования** является совокупность экономических отношений, возникающая в процессе инновационного развития инфраструктуры в сельском хозяйстве.

**Методы исследования.** В ходе исследования широко использовались систематический анализ, индукция и дедукция, анализ и синтез, сравнительный

анализ, анкетирование, монографическое наблюдение, SWOT-анализ, эконометрический анализ и прогнозирование.

**Научная новизна исследования заключается в следующем:**

в отличие от традиционной интерпретации экономическое содержание понятий “инфраструктура сельского хозяйства” и “инновационное развитие инфраструктуры в сельском хозяйстве” определено с учётом приоритетных направлений модернизации, что приведет к повышению эффективности биологических, технических, технологических и организационных инноваций;

разработан метод определения индекса инновационной возможности (Ii), индекса уровня спроса инноваций (Itd) и структурного индекса (It), характеризующие общий индекс оценки уровня инновационного развития сельского хозяйства и его инфраструктуры, а также предложена методика оценки влияния на эффективность биологических, технико-технологических и организационных инноваций;

обосновано создание интегрированных, многоотраслевых технологических центров, предоставляющие комплексные материально-технические услуги сельскохозяйственным субъектам;

обосновано оптимальное размещение ветеринарных центров по уровню развития животноводческой отрасли в регионах, а также создание инновационных услуг, таких как «Мобильная скорая помощь» и «Онлайн-услуги»;

определены прогнозные параметры на 2024 год, направленные на эффективное использование потенциала инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

предложено определить индекс оценки инфраструктуры в сельском хозяйстве по 3 субиндексам, а именно: индекс инновационных возможностей, индекс уровня спроса инноваций и структурный индекс;

разработана стратегия инвестиционно-инновационного развития отрасли в республике, исходя из приоритетных направлений аграрной политики и состояния развития инфраструктуры сельского хозяйства;

выявлены проблемы, препятствующие внедрению инноваций между фермерскими хозяйствами и объектами инфраструктуры по результатам опроса и проведен SWOT-анализ с учетом положительных и отрицательных факторов, влияющих на развитие инноваций;

разработаны практические рекомендации по созданию в перспективе объектов инфраструктуры в целях эффективного обслуживания фермерских хозяйств в регионах, где созданы кластеры.

**Достоверность результатов исследования.** Достоверность научных результатов, полученных в диссертационном исследовании, обосновывается методологическим подходом и методами, использованными в процессе исследования, информационной базой полученной из официальных источников и на основе результатов монографического исследования, практической апробацией выводов, предложений и рекомендаций, а также утверждением полученных результатов компетентными государственными органами.

### **Научная и практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость результатов исследований заключается в возможности использования разработанных предложений и рекомендаций диссертации для совершенствования методологических подходов в этой области, а также возможности их использования для проведения научных исследований, направленных на обеспечение устойчивого экономического роста на основе инновационного развития сельского хозяйства и обслуживающей его инфраструктуры.

Практическая значимость результатов исследования заключается в возможности использования их при разработке региональных программ по поддержке аграрной инновационной политики. Результаты исследования использованы при подготовке учебников, учебных и методических пособий по дисциплинам «Экономика инфраструктуры сельского хозяйства», «Экономика сельского хозяйства», «Инновационная экономика» и «Инновационная инфраструктура», а также при подготовке учебников, учебных и методических материалов.

**Внедрение результатов исследования.** На основе полученных научных результатов по развитию инновационного развития инфраструктуры, оказываемые услуги сельскому хозяйству:

вопросы по совершенствованию научных, теоретических и методологических основ инновационного развития инфраструктуры, оказывающие услуги сельскому хозяйству, внесены в учебник «Экономика сельского хозяйства», рекомендованная для студентов бакалавриата по направлению 5230100-Экономика (сельское хозяйство) (приказ Министерства высшего и среднего специального образования № 603 от 24 августа 2018 года, свидетельство 603-329). В результате сформированы теоретические знания и практические навыки у студентов по более широкому и систематическому пониманию социально-экономической сути перспективных направлений инновационного развития инфраструктуры, оказывающие услуги сельскому хозяйству;

предложение по применению усовершенствованных методов расчёта показателей хозяйственной деятельности субъектов хозяйствования и показателей их экономической эффективности при мониторинге деятельности различных объектов инновационной инфраструктуры внедрено в практику Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка №03/16-3 Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 19 апреля 2018 года). Реализация данного предложения позволит ускорить инновационные процессы, увеличить количество инновационной продукции и, в конечном итоге, обеспечит стабилизацию отрасли;

рекомендации по созданию специализированных технологических центров обслуживающие сельское хозяйство, были приняты для практического применения в деятельности Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка №03/16-3 Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 19 апреля 2018 года). В результате реализации данного предложения появится возможность формирования конкуренции в сфере инфраструктуры, определения оптимального состава сельскохозяйственной техники, установ-

ления взаимовыгодных экономических отношений между потенциальными клиентами и технологическими центрами;

практические рекомендации по созданию специализированных зооветеринарных центров с учётом социально-экономической роли животноводства в регионах и уровня их развития внедрены в деятельность Государственного комитета ветеринарии Республики Узбекистан (справка №02/14-137 Государственного комитета по ветеринарии Республики Узбекистан от 16 мая 2018 года). Реализация предложения позволит эффективно организовать профилактические работы в животноводстве, повысить качество зооветеринарных услуг и продуктивность скота, а также обеспечит эффективность деятельности в животноводстве;

предложения по увеличению валовой продукции за счёт эффективного использования инновационных средств в развитии сельского хозяйства на основе эконометрической модели внедрены в практику Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка №33/16-3 Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 19 апреля 2018 года). Согласно результатам прогноза в результате внесения инновационных расходов в сельское хозяйство к 2024 году увеличится объём услуг инфраструктуры сельского хозяйства на 26,6 процента.

**Апробация результатов исследования.** Результаты настоящего исследования обсуждались на 14 международных и 26 республиканских научно-практических конференциях.

**Публикация результатов исследования.** По теме данной диссертации опубликованы 55 научных работ, из них 3 монографии, 13 статей в научных изданиях рекомендованных к публикации Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, в том числе 11 – в республиканских и 2 – в зарубежных изданиях.

**Объём и структура диссертации.** Структура диссертации состоит из введения, четырёх глав, выводов, списка использованной литературы и приложений, её объём составляет 224 страницы.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** обоснованы актуальность и востребованность темы диссертации, цели и задачи исследования, а также сформирован объект и предмет исследования, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, изложены научная новизна и практические результаты исследования, раскрыта теоретическая и практическая значимость, приведены внедрение в практику результатов исследования, данные по опубликованным работам и структуре диссертации.

В первой главе диссертации – **«Научно-теоретические и методические основы инновационного развития и структурного совершенствования инфраструктуры в сельском хозяйстве»** раскрыты научно-теоретические основы инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства, особенности инновационного процесса в сельском хозяйстве и методические

основы оценки уровня инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства.

В процессе исследования были разработаны усовершенствованные авторские подходы следующих понятий:

*Инфраструктура сельского хозяйства* – это комплекс услуг, обеспечивающий условия сельхозпроизводителям в процессе производства продукции и доставки потребителям (перерабатывающим предприятиям, населению).

*Инновационное развитие инфраструктуры в сельском хозяйстве* представляет собой систему мер, направленных на повышение конкурентоспособности сельского хозяйства и сферы, предоставляемых ему услуг, в результате создания и освоения биологических, технических, технологических и организационных инноваций в сельском хозяйстве

*Инновации* – это использование достижений науки и передового опыта, совершенствование и развитие общественного производства, формирование новых потребительских товаров (товара, продукта, технологий, других организационных форм и инструментов), материализованный конечный результат инвестиционной и творческой деятельности, основанный на внедрение в практику, способствует удовлетворению рыночных и социальных потребностей, экономит расходы и обеспечивает людям разные эффекты в разных сферах жизни и деятельности.

*Инновационная инфраструктура* представляет собой комплекс организационно-экономических институтов, обеспечивающий условия для прямых инновационных процессов на основе принципов экономической эффективности.

По нашему мнению, с одной стороны, если мы рассмотрим экономический потенциал инфраструктуры, то есть как систему обеспечения рыночных отношений, с другой стороны, необходимо отдельно изучить экономические отношения, которые направлены на формирование товарно-денежных отношений между субъектами рынка.

В целом, *инфраструктурный комплекс* представляет собой особый сектор экономики и особенность экономической деятельности, которая реализуется на основе социально-частного партнёрства и при государственной поддержке, а также направлена на создание и улучшение условий для социально-экономического и технологического развития на глобальном, национально-региональном и на уровне предприятий.

Инфраструктуру, оказывающую услуги производителям сельскохозяйственной продукции, целесообразно выделить по типу материального обеспечения, финансового обеспечения, информационной поддержки и рекламы, специализированных услуг, транспортировки и хранения, а также услуги инновационного обеспечения (рис.1).

Классификация инфраструктуры сельского хозяйства в этом порядке будет в полной мере отражать функцию её роли и позволит разрабатывать научные и

практические рекомендации по расширению видов услуг, предоставляемых фермерским хозяйствам в будущем

ИНФРАСТРУКТУРА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
<b>Материально-техническое обеспечение</b>	• снабжение запасными частями, технический сервис, биржа, услуги по снабжению семенами, химизация, снабжение ГСМ
<b>Финансовое обеспечение</b>	• лизинг, банковские услуги, инвестиционные компании, страхование, фонд государственной поддержки сельского хозяйства
<b>Информационное обеспечение и реклама</b>	• информационный консалтинг, юридические услуги, маркетинг и реклама, связь
<b>Специализированные услуги</b>	• АМТП, МТП ООО, ассоциация водопользователей, зооветеринарные услуги, услуги по защите растений
<b>Транспортировка и хранение</b>	• услуги по заготовке сельхозпродукции, транспорт, производство тароупаковочной продукции, агрофирма, логистические центры
<b>Инновационные услуги (рекомендация)</b>	• научно-исследовательские институты, научные центры, лаборатории, агротехнопарки, агротехнополисы, инновационные центры

**Рисунок 1. Структура инфраструктуры в сельском хозяйстве<sup>9</sup>**

Для расчёта единого индекса оценки инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства было предложено сначала выделить три характеризующих его субиндекса.

Первый – это индекс инновационной возможности ( $I_i$ ), который состоит из показателей индексов отражающих состояние, мощность и запасы интеллектуальных и организационных ресурсов, материально-технического комплекса, трудовых, информационных и финансовых ресурсов (количество исследований ( $K_t$ ), затраты на исследования ( $S_t$ ) и разработки ( $S_i$ ), наличие патентов ( $P_s$ )):

$$I_i = K_t + S_t + S_i + P_s/4 \quad (1)$$

Вторым является индекс уровня потребительского спроса ( $I_{td}$ ), который отражает показатели уровня готовности потребителя к приобретению и использованию интеллектуальной собственности (финансовое положение инфраструктуры, обслуживающей сельское хозяйство ( $F_i$ ) и хозяйствующих субъектов, действующих в аграрном секторе ( $F_{qx}$ ), уровень квалификации специалистов ( $M_d$ ), наличие и использование нематериальных активов на предприятиях ( $A_d$ )):

$$I_{td} = F_i + F_{qx} + M_d + A_d/4 \quad (2)$$

Третьим компонентом является структурный индекс ( $I_t$ ), определяющий уровень эффективности и интегрированности задач, выполненных с помощью элементов инновационной инфраструктуры сельского хозяйства (индекс числа

<sup>9</sup> Разработано автором на основе исследований.

предприятий инновационной инфраструктуры  $K_s$ ; доли предприятий, занимающихся инновационной деятельностью в общей структуре объектов инфраструктуры  $K_u$ ; чистая прибыль от реализации инновационных проектов  $SF$ ):

$$I_t = K_s + K_u + SF/3 \quad (3)$$

Единый индекс региона рассчитывается как среднее арифметическое значение отдельных индексов. В свою очередь, каждый индекс характеризуется группой показателей. Характерной чертой этих показателей является то, что результаты, полученные в каждом регионе, сопоставимы с показателями или нормативными значениями по республике.

В результате развития инновационной инфраструктуры учитывая формирование на основе экономического интереса развития каждой инновационной деятельности в обществе обосновано с точки зрения четырех стратегических субъектов: государственных и региональных органов власти (правительства), хозяйствующих субъектов в аграрной сфере (фермерские и дехканские хозяйства, потребители услуг инновационной инфраструктуры) и стратегических, социально-экономических результатов, получаемых объектами инновационных инфраструктур. Предлагаемая система оценки является универсальной и может использоваться для мониторинга деятельности различных инновационных объектов инфраструктуры.

Разработана методика определения экономической, социальной и экологическо-экономической эффективности в результате внедрения биологических, технико-технологических, организационных и экологических инноваций в сельское хозяйство и сферы его услуг. Показатели эффективности инновационного развития сельского хозяйства систематизированы исходя из полученной эффективности и сопоставлены различными затратами (табл. 1).

**Таблица 1**

**Методика определения влияния на эффективность инновационного развития сельского хозяйства и инфраструктуры <sup>10</sup>**

Виды эффективности	Виды инновации	Показатели	Примечание
Экономический	Биологический	$B_s = \frac{\Delta YaM}{I_m}$	$B_s$ – эффективность за счет увеличения генетического потенциала (внедрение биологических инноваций) растений (скота) $\Delta YaM$ – объем дополнительных производций растениеводства (животноводства) при внедрении биологических инноваций; $I_m$ – расходы для повышения генетического потенциала растений, эффективного использования высокоурожайных сортов, биотехнологий, генной инженерии (улучшение генетического потенциала скота, высокопроизводительного скота, генной инженерии)
		$B_{so} = \frac{\Delta YaM}{O_b}$	$B_{so}$ – эффективность при улучшении кормовой базы $O_b$ – расходы на улучшение качества кормов и питания скота

<sup>10</sup> Составлено автором на основе исследований.

Экономический	Биологический	$K_{so} = \frac{O_h}{\Delta Y_{aM}}$	$K_{so}$ – коэффициент конверсии корма – отношение количества затраченного корма к единице полученной продукции (к 1 кг привеса, к 1 кг молока, к 1 кг шерсти и т. д.); $O_h$ – количество потребляемого корма; $\Delta Y_{aM}$ – объем производства продукции в животноводстве
	Технико-технологический	$I_t = \frac{\Delta Y_{aM}}{F_{as} + F_{ay}}$	$I_t$ – технико-технологическая эффективность растениеводства (животноводства); $\Delta Y_{aM}$ – продукция в растениеводстве (животноводстве), полученная в результате технико-технологического перевооружения (совершенствования энергетических ресурсов, внедрение инновационных разработок); $F_a + F_{ay}$ – стоимость основных и оборотных средств для технического и технологического перевооружения растениеводства (животноводства)
		$T_e = \frac{\Delta Y_{aM}}{E_r}$	$T_e$ – технико-технологическая эффективность совершенствования энергоресурсов; $E_r$ – стоимость энергоресурсов, затраченных на технико-технологическое перевооружение растениеводства (животноводства);
		$T_i = \frac{\Delta Y_{aM}}{I_{in}}$	$T_i$ – технико-технологическая эффективность внедрения инновационных разработок проектов (новые сорта, современные способы орошения, искусственное осеменение, новые породы) в производство; $I_{in}$ – затраты на инновационные разработки
		$I_t = \frac{\Delta T}{I_{in}}$	$I_t$ – экономическая эффективность экономии затрат за счет внедрения инноваций; $\Delta T$ – сэкономленные затраты в производстве в результате внедрения инноваций; $I_{in}$ – затраты на инновации
		$I_f = \frac{F}{I_{in}}$	$I_f$ – экономическая эффективность увеличения прибыли при внедрении инноваций; $F$ – прибыль от внедрения инноваций
		$R = \frac{F}{I_{in}} * 100\%$	$R$ – уровень рентабельности инновационной деятельности, процент
		$M_u = \frac{\Delta Y_{aM}}{V}$	$M_u$ – производительность труда инновационного развития; $V$ – снижение затраты труда в результате инновационной деятельности
Социальный	Организационный	$RID = (ND - ST) * J_{pxq}$	$RID$ – реальный доход; $ND$ – номинальный доход; $ST$ – налоги, обязательные платежи; $J_{pxq}$ – индекс покупательной способности денег
		$PIH = (NIH - SA) * J_{pxq}$	$PIH$ – реальная заработная плата; $NIH$ – номинальная заработная плата; $SA$ – налоги, обязательные отчисления из заработной платы
Эколого-экономический	Экологический	$E_s = \frac{EM}{X}$	$E_s$ – экологическая эффективность; $EM$ – объем экологически чистых продуктов; $X$ – сумма затрат на производство экологически чистой продукции

В настоящее время показатели экономической эффективности используются для каждого вида продукции, но повышение эффективности, получен-



ное от инновационного развития всей отрасли, несколько затруднительно из-за различного воздействия различных ресурсов на производственный процесс. В этой связи разработка показателей, отражающие уровень инноваций в аграрном секторе и его инфраструктуре является объективной необходимостью.

Во второй главе диссертации **«Современное состояние системы инфраструктуры в сельском хозяйстве и анализ тенденций инновационного развития»** осуществлён сравнительный анализ текущего состояния инфраструктуры сельского хозяйства и тенденции её инновационного развития, разработана стратегия развития инвестиционно-инновационного развития инфраструктуры в сельском хозяйстве, а также направления использования опыта зарубежных стран.

Принимая во внимание важность инфраструктуры в стабилизации сельского хозяйства, было уделено внимание на создание и развитие этих услуг в регионах, где созданы фермерские хозяйства. В стране действуют 8348 различных пунктов инфраструктуры, наибольшая доля которых находится в Самарканде, Фергане, Кашкадарье и Ташкенте. Количество пунктов значительно увеличилось в Навоийской и Джизакской областях. Однако было установлено, что количество фермерских хозяйств и объём площадей, приходящий на единицу пункта оказания услуг, увеличивается, что негативно влияет на качество обслуживания.

Как известно, на долю дехканских хозяйств приходится 94,4 процента мяса, 95,7 процента молока, 85,5 процентов шерсти и 83,5 процента каракуля производимого в республике. Однако зооветеринарные пункты обслуживают в основном фермерские хозяйства, специализирующиеся на животноводстве.

Поэтому спрос дехканских хозяйств, производящие животноводческую продукцию, на услуги зооветеринарии остаются неудовлетворительными, не предоставляются им соответствующие научные консультации и помощь для повышения продуктивности и улучшения качества продукции животноводства. В результате этого продуктивность в животноводстве в республике остаётся намного ниже, чем в развитых странах.

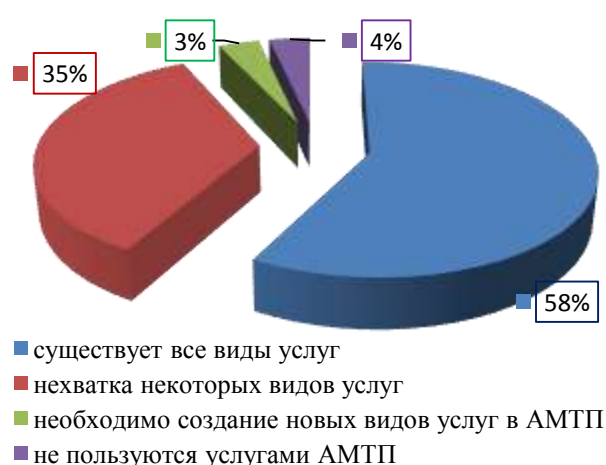
В ходе исследования был проведен опрос среди руководителей фермерских хозяйств, АМТП, АВП и пунктов реализации минеральных удобрений Миришкорского района Кашкадарьинской области. По результатам опроса выявлено низкое качество обслуживания, отсутствие необходимой техники и некоторых видов услуг.

В частности, 93 процентов опрошенных респондентов заявили, что в альтернативном МТР «техника устаревшая», 4 процента заявили, что «основная часть техники устаревшая» и 3 процента ответили, что в АМТП «нет необходимой техники» (рис. 2). Также 35 процента респондентов заявили, что в альтернативном МТР «некоторых услуг нет», 3 процента считают, что «должны быть введены новые виды услуг» (рис. 3).

Из опрошенных 83 процентов респондентов предложили развивать «техническое обслуживание и сервис оборудования на альтернативных МТП», 17 процентов - «механизацию животноводства».



**Рисунок 2. Ответ респондентов на вопрос «Каково состояние техники, доступных в АМТП?», проценты<sup>12</sup>**



**Рисунок 3. Ответ респондентов на вопрос «Существуют ли все виды услуг АМТП?», проценты<sup>13</sup>**

Руководители фермерских хозяйств и объектов инфраструктуры указали, что нехватка финансовых ресурсов является основной проблемой при внедрении инноваций на их предприятиях. Также 10 процентов руководителей фермерских хозяйств заявили, что препятствиями для внедрения инноваций является «отсутствие сотрудничества с учеными-специалистами, которые проводят исследования», а 3 процента заявили, что «не владеют необходимой информацией для фермерских хозяйств»(табл. 2).

**Таблица 2**

**Результаты опроса, проведенного среди фермерских хозяйств и объектов инфраструктуры, в процентах<sup>13</sup>**

Хозяйствующие субъекты	Проблемы, препятствующие введению инноваций, в том числе				Количество респондентов, человек	Доля с высшим образованием, в процентах
	Недостаточность финансовых средств	Отсутствие сотрудничества с учеными-специалистами, работающими в этой сфере	Отсутствие необходимой информации для фермерских хозяйств	Другие причины		
Фермерские хозяйства	86	10	3	1	950	20
Альтернативный МТП	95	3	1	1	12	75
Пункты по обеспечению минеральными удобрениями	100	-	-	-	12	17
Ассоциация водопользователей	90	5	4	1	12	17

<sup>12</sup> Результаты опроса.

<sup>13</sup> Результаты опроса.

<sup>13</sup> Разработано на основе анкетного опроса.

Для решения этой проблемы целесообразно осуществлять экономические отношения между фермерскими хозяйствами и объектами инфраструктуры на основе рыночных механизмов.

А также 34 процента респондентов указали, что для развития фермерских хозяйств необходимо внедрить технику, механизмы, оборудование, ресурсосберегающие технологии нового поколения; у 21 процента респондентов есть спрос на инновации в защите растений, у 14 процентов – в новых породах животных и искусственном оплодотворении и новых подходах к разведению скота, ещё у 14 процентов – в переработке сельскохозяйственной продукции, 3 процента – на новые сорта и гибриды растений.

Выявлены положительные (способствующие развитию инновационных процессов) и отрицательные (препятствующие инновационным процессам) факторы, влияющие на инновационное развитие сельского хозяйства. Препятствующие факторы инновационному развитию включают в себя: ограниченные ресурсы, выделяемые правительством для финансирования научно-технических проектов, НИИ и вузов; высокая ставка кредитов для инноваций; высокий риск инноваций в сельском хозяйстве; отсутствие налаженной связи между сельхозпроизводителями и промышленностью; недостаточное развитие механизмов финансового стимулирования разработчиков инноваций и недостаточно развиты научные исследования в сельском хозяйстве.

Факторы, стимулирующие инновационные процессы, включают: наличие природных ресурсов; развитие хозяйствующих субъектов на основе рыночных отношений; научный потенциал; емкость внутреннего рынка продуктов питания; производство экологически безопасной, натуральной продовольственной продукции.

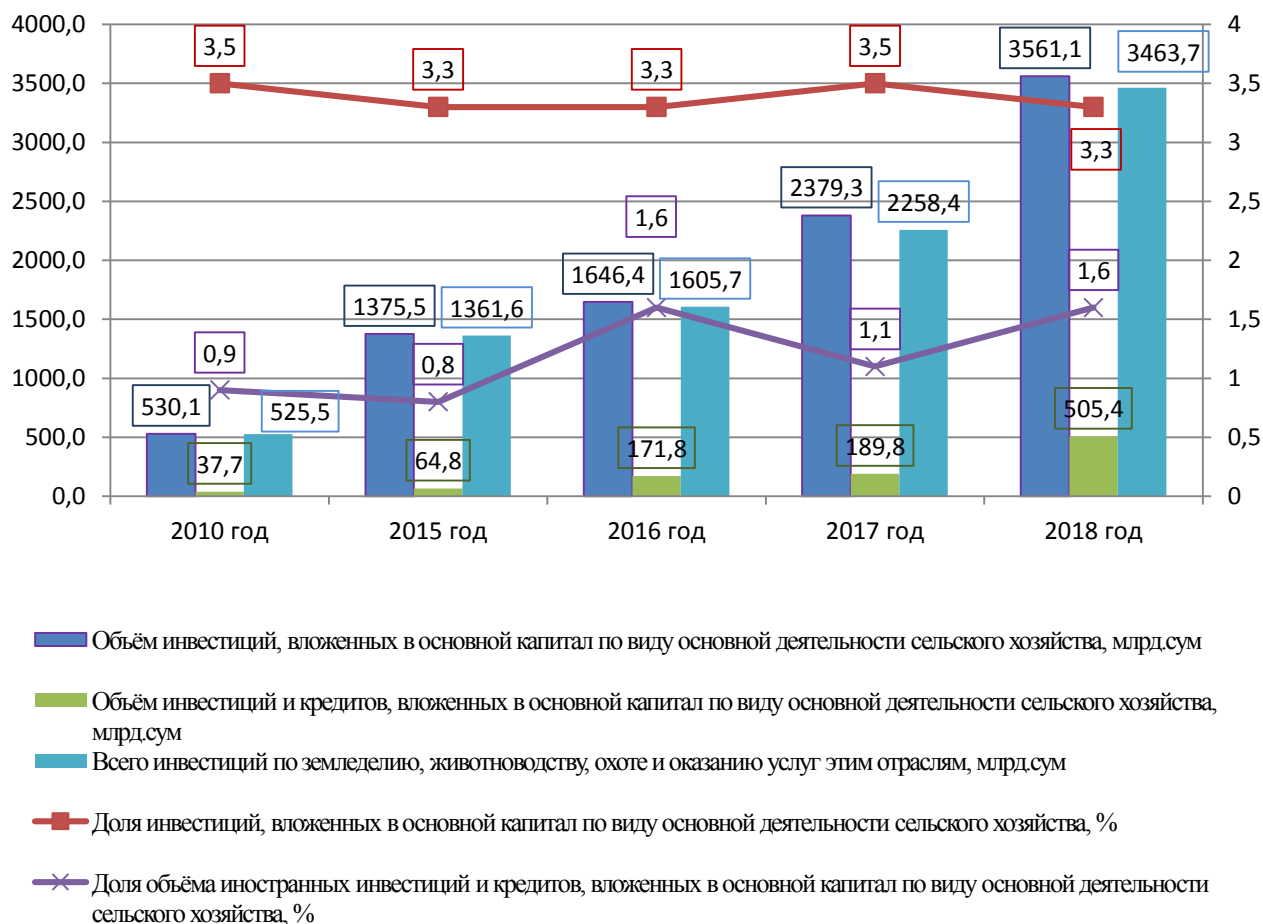
Согласно анализу, объём инноваций в аграрный сектор Узбекистана составляет 0,00004 процента от валовой продукции сельского хозяйства, и еще ниже в сфере услуг сельского хозяйства, между тем этот показатель 20-25 раза выше в других развитых странах. В период 2009-2018 годов расходы на технологические, маркетинговые и организационные инновации в сельском хозяйстве выросли 354 раза, а доля инновационных затрат в валовой продукции сельского хозяйства сократилась в 8,5 раза. Естественно, этих средств недостаточно для инновационного развития отрасли.

Проведённый анализ затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, проведённые своими силами показал, что наибольшая доля приходится на Ташкентскую, Самаркандскую области и город Ташкент. В период 2012-2018 годах затраты на фундаментальные исследования в аграрном секторе страны увеличились на 135,7 процентов, а на прикладные исследования - на 120,4 процентов.

Инвестиционно-инновационное развитие сельского хозяйства является широкомасштабным активным процессом и тесно связано с использованием финансовых ресурсов, привлечением дополнительных источников финансирования, процессом поиска инвесторов путем внедрения новых знаний и

идей, новых технологий, организации сферы услуг, применением новых форм управления в отраслях инфраструктуры. Эта проблема может быть решена только в условиях соответствия инвестиций инновациям и сбалансированного развития инвестиционных и инновационных процессов.

Такой подход возлагает обязанность изучения инвестиций и инноваций как единую систему, её успешное развитие и функциональность тесно связаны с уровнем экономического роста и устойчивым развитием сельского хозяйства и инфраструктуры, оказывающие ему услуги (рис. 4).



**Рисунок 4. Тенденции роста объема инвестиций в сельское хозяйство<sup>14</sup>**

Согласно анализу, инвестиции в сельское хозяйство увеличились за последние несколько лет, однако доля инвестиций в сельское хозяйство в общем объеме инвестиций в экономику уменьшается и в 2018 году составило 3,3 процента. Основная часть выделенных инвестиций направлена на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель

В третьей главе диссертации «**Совершенствование механизмов инновационного развития деятельности субъектов инфраструктуры в сельском хозяйстве**» анализируются виды и формы государственной поддержки инновационного развития инфраструктуры в сельском хозяйстве, разработаны

<sup>14</sup> Составлено автором на основе данных Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан.

предложения по организационно-экономическим основам инновационного развития и обеспечению квалифицированными кадрами.

Основная часть расходов на фундаментальные исследования в аграрном секторе финансируется государством, где основной задачей является распределить эффективные конкурентоспособные механизмы финансирования между субъектами научно-инновационной деятельности. От государства требуется разработка следующих механизмов регулирования инноваций в аграрном секторе: защита авторских прав, формирование законодательства для патентования проектов и научных разработок, налоговые льготы, поощрять компании, финансирующие инновационную деятельность.

Из-за высокого уровня риска в сельском хозяйстве инвестиции, вложенные в развитие инновационного бизнеса могут и не окупиться. В таких случаях, когда инновационные проекты неэффективны, правительство должно использовать различные гарантированные государством инвестиционные проекты, развивая венчурные фонды в аграрном секторе.

Внедрение системы венчурного финансирования инновационной деятельности в сфере сельского хозяйства и сферы услуг требует государственного регулирования, таких как:

- развитие объектов инфраструктуры, обеспечивающие эффективное сотрудничество между венчурными компаниями и предпринимателями, занимающихся инновационной деятельностью в аграрном секторе;
- разработка рыночных механизмов для инвестиций, привлеченных в проекты с высоким уровнем риска;
- разработка экономических стимулов, способных привлечь венчурные компании, финансирующие инновационные проекты в аграрном секторе;
- обеспечение либерализации предпринимателей, занимающихся инновационной деятельностью в аграрной сфере;
- обеспечение высококвалифицированными специалистами компаний, занимающихся венчурным предпринимательством в аграрном секторе.

**Организационно-экономический механизм инновационного развития инфраструктуры в сельском хозяйстве** – это совокупность форм, инструментов и методов, которые способствуют инновационному развитию и реализации инновационной деятельности в этой области.

*Организационная основа механизма* – это необходимые положения, нормы, контроль, мотивация, государственная поддержка с организационной точки зрения, государственная поддержка в сфере информации и консультации для организации инновационного процесса, а также создание различных инновационных предприятий в АПК, т.е. агротехнопарки, инновационные форумы, центры и фонды.

*Финансово-экономическую структуру* организационно-экономического механизма инновационного развития составляют экономические рычаги. Они включают в себя: регулирование цен на ресурсы и продукцию; кредитную политику; государственную финансовую поддержку сельского хозяйства; сис-

тему страхования рисков инвесторов; экономический анализ рынка, предприятий и инвестиционных проектов.

При оценке влияния *правовых основ* на инновационное развитие услуг инфраструктуры в сельском хозяйстве необходимо проанализировать изменения в налоговом законодательстве, государственных расходах, в антимонопольном законодательстве и денежно-кредитной политике.

*Социальной основой* инновационного развития являются такие показатели, как трудовые отношения, доходы потребителей, отношение к качеству товаров и услуг, благосостояние населения. В то же время на уровень инновационного развития также влияет социальное развитие регионов.

Согласно мировому опыту, в процессе инновационного развития даже незначительные на первый взгляд сбои в системе кадрового обеспечения могут привести к резкому снижению эффективности, вызвать банкротство организации<sup>15</sup>. В инновационном развитии сельского хозяйства и инфраструктуры важно вывести кадровую политику на новый уровень с учётом особенностей сельского хозяйства.

Проведённые исследования показали, что только 7,9 процентов работников в сельском хозяйстве и 12,4 процентов занятых на объектах услуг инфраструктуры в сельском хозяйстве имеют высшее образование

В развитых зарубежных странах в сельском хозяйстве уделяется большое внимание на развитие агротехнополисов, агротехнопарков, экстеншн-сервис и консалтинговых услуг. Конечно, такие виды услуг должны развиваться и в Узбекистане, но для их развития необходимо подготовить квалифицированные специалисты, способные организовать и управлять ими.

В четвертой главе под названием **«Концептуальные направления совершенствования и инновационного развития деятельности инфраструктуры, оказывающие услуги отраслям сельского хозяйства»** обоснованно создание специализированных технологических центров, обслуживающие земледелие и животноводство, а также разработаны прогнозные параметры развития отрасли на 2019-2024 годы, направленные на более полное и эффективное использование потенциала инфраструктуры.

В ходе исследования были изучены условия и факторы формирования инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве Узбекистана и разработаны рекомендации по ее развитию.

Следует отметить, что процесс формирования и развития инновационной инфраструктуры в аграрном секторе сложен и многогранен. Его формирование и развитие зависит, во-первых, от макроэкономических факторов, во-вторых, от характера элементов инфраструктуры.

В работе проанализирована деятельность агрокластера ООО «Guzor Tekstil Imreks», которая создана в 2018 году в Миришкорском районе Кашкадарьинской области. В кластер входят 560 фермерских хозяйств и агрофирма с общей площадью 524 га. Согласно сравнительному анализу, урожайность хлопка в кластере составила 18,4 ц / га, рентабельность – 4,3 процента. Было установлено, что урожайность фермерских хозяйств, работающие в этом регионе, но не

входящие в состав агрокластера, составила 12,8 ц/га и в среднем с каждого гектара убыток составил 2366,4 тысячи сум/га.

Своевременное проведение агротехнических мероприятий по производству качественного хлопка-сырца для хлопко-текстильных кластеров имеет особое значение. Поэтому были созданы некоторые объекты инфраструктуры, обслуживающие фермерские хозяйства, в частности, машинно-тракторный парк, пункты реализации минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов.

В перспективе в целях налаживания более качественного оказания услуг фермерским хозяйствам целесообразно создание биолaborаторий, эффективно борющиеся с вредителями, пунктов по оказанию сервисных услуг сельскохозяйственным техникам, а также организация информационно-консалтинговых услуг, которые будут консультировать и проводить семинар-тренинги по повышению квалификации фермерских хозяйств, ознакомлению инновационными технологиями и проведению качественных агротехнических мероприятий (рис.5).



**Рисунок 5. Организационная структура ООО «Guzor Tekstil Impeks»<sup>16</sup>**

В настоящее время ООО «Guzor Tekstil Impeks» осуществляет меры по реализации проекта «Создание комплекса современной инфраструктуры» при поддержке Узпромстройбанка. На реализацию этого проекта выделено 56 млрд. сум., в том числе планируется, что на проект будет потрачено 16 млрд. сум. за

<sup>16</sup> Составлено автором на основе исследований и Устава ООО «Guzor Tekstil Impeks».

счёт собственных средств и 40 млрд. сум. финансируется за счёт банковских кредитов.

Основная цель проекта заключается создание рабочего процесса на основе инновационных технологий и благоприятных условий для сотрудников. В этих целях планируется строительство 100 оснащенных новых шийпанов, современного машинно-тракторного парка, учебного центра, склада агрохимикатов и минеральных удобрений, четырёх пунктов по хранению горюче-смазочных материалов, а также дополнительное приобретение 50 пахотных тракторов, 100 пропашных тракторов, 300 навесных и прицепных оборудований. В общей сложности 60000 м<sup>2</sup> выделено для строительства этих объектов в агрокластере, и будет создано дополнительно 450 новых рабочих мест.

По нашему мнению, необходимо принять следующие меры для повышения экономической эффективности агрокластеров и координации их деятельности:

- для проведения своевременной и качественной агротехнической деятельности привлекать специалистов и научных исследователей данной области и организовать информационно-консалтинговые услуги;

- ремонт ирригационных сооружений, замена старых, модернизация и привлечение специалистов;

- закупка дополнительной сельскохозяйственной техники и расширение структуры МТП;

- создание биолоборатории и пунктов защиты растений;

- формирование системы сервисного обслуживания техники.

Согласно опыту развитых стран, в перспективе основу сельского хозяйства будут составлять не только дехканские и фермерские хозяйства, но и крупные агрохолдинговые компании, такие сельскохозяйственные субъекты как агрокластеры и агропарки, технополисы, бизнес-инкубаторы, входящие в состав инновационной инфраструктуры. При инновационном развитии инфраструктуры в системе материально-технического обеспечения, необходимо критически проанализировать их деятельность и структуру. В частности, «из 146 тысяч 295 единиц сельскохозяйственной техники в нашей стране полностью устарело 38 процентов» и «нехватка 16 тысяч 495 единиц сельскохозяйственной техники»<sup>17</sup> требует совершенствования деятельности материально-технического обеспечения.

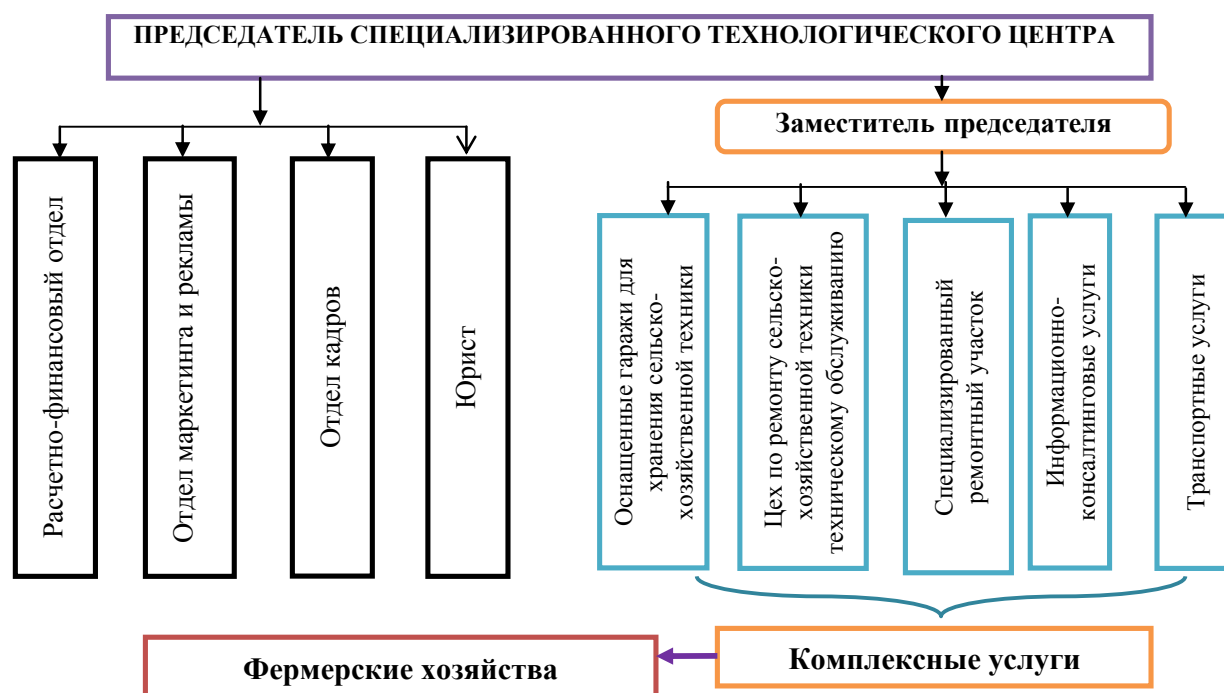
При инновационном развитии системы материально-технического обеспечения целесообразно создание специализированных технологических центров. Специализированные технологические центры (на основе государственно-частного партнёрства) обеспечат фермерские хозяйства необходимой техникой. А также в его составе будут услуги по ремонту и сервиса сельскохозяйственной техники, специальные услуги по внедрению инновационных технологий и консалтинговые услуги. Для обеспечения качественного обслуживания необходимо уделять внимание и на формирование между ними конкуренции, то

---

<sup>17</sup> Мирзиёев Ш.М. Труженики сельского хозяйства – прочный столп жизни, крепкая опора нашего существования// Народное слово, 10.12.2017 г.



есть целесообразно создавать в каждом регионе по несколько специализированных технологических центров (рис. 6)



**Рисунок 6. Структура управления специализированного технологического центра<sup>18</sup>**

В перспективе успех специализированных технологических центров во многом обусловлен экономической свободой участников процесса

Учитывая устойчивое и инновационное развитие животноводства, увеличение производства продукции животноводства в Республике Узбекистан, в первую очередь, необходимо приблизить уровень потребления молока, мяса и яиц на душу населения к медицинских нормам и обеспечить сырьём перерабатывающую промышленность. Однако вместе с тем, инновационное и устойчивое развитие животноводческих хозяйств целесообразно оценивать не только по уровню увеличения поголовья скота, повышения продуктивности, эффективности или рентабельности, но также и по уровню развития инфраструктуры, обслуживающей животноводство. Только осуществление совместного инновационного развития инфраструктуры в животноводстве и процессов инновационного развития производства продукции животноводства можно достичь желаемого результата.

В исследовании были определены рейтинг отдельных показателей продуктивности скота в регионах Кашкадарьинской области и, исходя из этих результатов, рейтинг районов по уровню развития животноводства.

На основании результатов установленного рейтинга, разработаны практические рекомендации по оптимальному размещению зооветеринарных цент-

<sup>18</sup> Разработано автором на основе исследований.

ров, разделённые на 3 группы по районам Кашкадарьинской области. Создание зооветеринарных центров с учетом социально-экономической роли животноводческой отрасли в регионах и уровня их развития позволит эффективно организовать предупреждение болезней скота, лечение и профилактику. Также повышение качества услуг инфраструктуры в животноводстве способствует устойчивому повышению продуктивности животноводства и создаёт основу для эффективной деятельности животноводства (табл. 3).

Таблица 3

**Размещение специализированных животноводческих центров по регионам<sup>19</sup>**

Группы	Районы, входящие в группу	Классификация районов, входящих в группу	Специализированные центры зооветеринарии
Группа I	Камашы, Карши, Касан, Мубарек, Касби	Ведущие районы с высокоразвитой животноводческой отраслью по сравнению к показателям области, является лидером в двух или более отраслях животноводства, с высокими экономическими показателями	<i>Усовершенствованные технологические центры животноводства</i> – основаны на строгом государственном контроле, регулярной подготовке ветеринарного персонала, техническом и технологическом оснащении ветеринарных лабораторий, расстановке приоритетов в обеспечении необходимыми ветеринарными препаратами, питательными веществами и пищевыми добавками
Группа II	Гузар, Дехканабад, Китаб, Миришкор, Нишан, Чиракчи, Шахрисабз, Яккабог	Районы с высокоразвитой животноводческой отраслью, с наилучшими результатами по одной или нескольким специальностям и добившиеся положительных результатов в животноводстве	<i>Активно развитые специализированные технологические центры</i> - основаны на постоянном контроле качества ввозимой и вывозимой продукции животноводства, совершенствовании профессиональной подготовки специалистов ветеринарных служб, предоставлении технического и необходимого ветеринарного оборудования центру
Группа III	Город Карши, город Шахрисабз	Районы, специализирующиеся только на одном эффективном секторе животноводства, другие области животноводства слабо развиты	<i>Специализированные технологические центры животноводства, отвечающие нормативным мерам</i> – основаны на своевременном предоставлении ветеринарных услуг, анализе и лечении заболеваний скота, а также предоставлении необходимых ветеринарных услуг для существующих специальностей животноводства

В исследовательской работе определены **концептуальные направления** инновационного развития инфраструктуры обслуживающей животноводство, такие как организационные, экономические, биологические, технико-технологические, основная цель которых инновационное развитие инфраструктуры,

<sup>19</sup> Составлено автором.

обеспечивающее устойчивость и конкурентоспособность животноводческой отрасли.

Важное место имеет создание служб «Онлайн-услуги» и «Мобильные экстренные службы», которые предоставляют инновационные услуги для животноводства. Рекомендуется реализация этих услуг в следующих направлениях: помощь в ведении правовых и нормативных документов в области ветеринарии; консультации по использованию информационных технологий в ветеринарии, регистрации, обучения и контроля работы уполномоченных лиц в ветеринарных информационных системах; консультации по ветеринарным вопросам; дезинфекция и предоставление надлежащих консультаций при транспортировке и хранении продуктов животноводства, помещений, а также техники, осущетствляющей транспортировку продуктов животноводства.

Автором разработана эконометрическая модель факторов, влияющих на объём услуг инфраструктуры в сельском хозяйстве. Результативным признаком (Y) эконометрической модели является объём услуг инфраструктуры сельского хозяйства в Узбекистане млн.сум в сопоставимых ценах 2018 года и независимыми переменными (факторами) выбраны затраты на технологические, маркетинговые и организационные инновации ( $x_1$ ), доля специалистов с высшим образованием в сфере обслуживания сельского хозяйства, в процентах ( $x_2$ ), фундаментальные исследования в области сельского хозяйства, млн.сум ( $x_3$ ), прикладные исследования в области сельского хозяйства, млн.сум ( $x_4$ ), инвестиции, вложенные в сельское хозяйство, охоту и сферу оказываемых им услуг, млрд. сум ( $x_5$ ).

Эконометрическая модель выглядит так:

$$y = e^{13,3} * x_1^{0,015} * x_2^{-0,114} * x_3^{-,0023} * x_4^{0,007} * x_5^{0,111} \quad (4)$$

Согласно уравнению степенной функции (4), при увеличении затрат на технологические, маркетинговые и организационные инновации в сельском хозяйстве на 1 процент, объём сельскохозяйственных услуг может увеличиться на 0,015 процентов, увеличение 1 процента специалистов с высшим образованием в отраслях инфраструктуры сельского хозяйства, за исключением других факторов, объём оказанных услуг может уменьшиться на 0,144 процента, увеличение общих затрат на фундаментальные исследования по сельскохозяйственным наукам на 1 процент, объём оказанных услуг может уменьшиться на 0,023 процента. Увеличение затрат на прикладные исследования в области сельского хозяйства на 1 процент, объём услуг в сельском хозяйстве может увеличиться на 0,007 процентов, увеличение инвестиций в сельское хозяйство и животноводство, охоту и на услуги в этой отрасли на 1 процент может привести к увеличению объёма услуг в сельском хозяйстве на 0,111 процентов.

А также в результате исследования выявлено влияние изменения количества объектов инфраструктуры на валовую продукцию сельского хозяйства. Уравнение линейной множественной регрессии выглядит следующим образом:

$$y = 69326,95 + 33,89X_1 + 50,56X_2 + 16,41X_3 - 296,96X_4 \quad (5)$$

Так как независимые переменные имеют разные единицы измерения, то вычислены коэффициенты эластичности. Согласно коэффициентам эластичности, в условиях неизменения других факторов воздействия, валовая продукция сельского хозяйства (Y) может увеличиться на 0,33процента при увеличении количества АМТП ( $x_1$ ) на 1 процент. При увеличении на 1 процента количества пунктов зооветеринарных услуг ( $x_2$ ) валовая продукция сельского хозяйства может увеличиться на 0,2 процента. При увеличении на 1 процент пунктов по обеспечению информационных и консалтинговых услуг ( $x_3$ ), в условиях неизменения других факторов, валовая продукция сельского хозяйства может снизиться на 0,38 процентов. Тем не менее, именно консалтинговые услуги должны способствовать внедрению инноваций в сельском хозяйстве. Однако, согласно наблюдениям, деятельность информационно-консалтинговых услуг является неудовлетворительной.

В настоящее время они, в основном, занимаются разработкой бизнес-планов или годовых отчётов. Из-за неудовлетворительной работы информационно-консалтинговых услуг в 2018 году по сравнению с 2013 годом их количество сократилось на 296 единиц.

В ходе исследования разработаны трендовые модели для определения прогнозных параметров объёма оказанных услуг сельскому хозяйству (в ценах 2018 года), валовой продукции сельского хозяйства (в ценах 2018 года), количества альтернативных МТР и количество пунктов зооветеринарии. Из всех трендовых моделей были выбраны самые оптимальные варианты (табл. 4).

**Таблица 4**

**Трендовые модели сельского хозяйства и инфраструктуры, оказывающие им услуги<sup>20</sup>**

№	Показатели	Трендовые модели	R2
1.	Объём инфраструктурных услуг для сельского хозяйства (в ценах 2018 года)	$y = 425,05t^3 - 10226t^2 + 86399t + 708430$	$R^2 = 0,8551$
2.	Объём валовой продукции сельского хозяйства (в ценах 2018 года)	$y = 7771,9t + 63360$	$R^2 = 0,9858$
3.	Число АМТП	$y = 0,1904t^4 - 5,4625t^3 + 26,094t^2 + 311,43t - 371,23$	$R^2 = 0,9412$
4.	Число пунктов зооветеринарии	$y = 0,7046t^4 - 27,366t^3 + 335,36t^2 - 1158,9t + 1008,9$	$R^2 = 0,9338$

Используя полученные трендовые модели, вычислены прогнозные показатели объёма услуг инфраструктуры, обслуживающие сельское хозяйство (в сопоставимых ценах 2018 года), валовая продукция сельского хозяйства (по

<sup>20</sup> Составлено автором на основе исследований..

цене 2018 года), количество альтернативных МТП и количество ветеринарных пунктов на 2019-2024 годы.

Согласно прогнозным показателям, к 2024 году объем услуг инфраструктуры для сельского хозяйства увеличится на 26,6%, валовая продукция сельского хозяйства – на 25,6%, альтернативные МТП – на 444% и пунктов по оказанию услуг зооветеринарии – 27,3% (табл. 5).

**Таблица 5**

**Перспективные показатели сельского хозяйства и инфраструктуры<sup>21</sup>**

Годы	Объем услуг инфраструктуры в сельском хозяйстве (в 2018 году), млн.сум.	Объем валовой продукции сельского хозяйства (в ценах 2018 года), млрд.сум.	Число АМТП, единица	Количество ветеринарных пунктов, единица
2018	996894,4	192699,2	1363	2479
2019*	1019850,0	203254,2	1819	2844
2020*	1043025,7	211026,1	2312	2912
2021*	1075590,9	218798	3059	2978
2022*	1120634,9	226569,9	4117	3040
2023*	1181553,7	234341,8	5547	3099
2024*	1262050,0	242113,7	7415	3155
<b>В 2024 году по сравнению с 2018 годом, %</b>	<b>126,6</b>	<b>125,6</b>	<b>544,0</b>	<b>127,3</b>

\* - прогнозные показатели

Следует отметить, что в Узбекистане существуют все возможности для инновационного развития сельского хозяйства и объектов инфраструктуры. В частности, с 2000 года среднегодовой темп роста сельского хозяйства составляет 6 процентов, был принят ряд нормативно-правовых документов для инновационного развития и внедрены новые техники и технологии в сельское хозяйство.

В 2019-2024 годы за счет углубления диверсификации производства, повышения внутреннего и экспортного потенциала отрасли, обеспечения интеграции науки и производства, широкого внедрения инновационных технологий в производство в инновационном развитии инфраструктуры и реформирования сельского хозяйства будет обеспечено устойчивое развитие и конкурентоспособность отрасли.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В результате исследований разработаны усовершенствованные авторские подходы к таким понятиям, как «инновация», «инфраструктура,

<sup>21</sup> Разработано автором на основе трендовых моделей и данных Комитета Государственной статистики республики Узбекистан.

оказывающая услуги сельскому хозяйству», «инновационное развитие инфраструктуры, оказывающей услуги сельскому хозяйству», «инновационная деятельность» и «инновационная инфраструктура».

2. Необходимо учитывать влияние природно-биологических, социальных, организационно-экономических, материально-технических и экономических факторов на повышение экономической эффективности инновационных процессов в сельском хозяйстве. А также специфика инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства обусловлена спецификой сельского хозяйства, так как природно-биологические свойства сельского хозяйства взаимосвязаны с технико-технологическими свойствами отрасли (сезонность производства, продолжительность рабочего периода и т.д.). Исходя из этих различий, сформировались специфические социально-экономические аспекты и характеристики отрасли.

3. Для расчета единого индекса оценки инноваций в инфраструктуре сельского хозяйства было предложено определить его с помощью 3 субиндексов: *индекс инновационных возможностей* ( $I_i$ ), отражающий состояние, мощность и запасы интеллектуальных и организационных ресурсов, материально-технического комплекса, трудовых, информационных и финансовых ресурсов; *индекс потребительского спроса на инновации* ( $I_{id}$ ), состоящий из системы показателей, отражающих уровень готовности потребителя приобретать интеллектуальные продукты и их применение на предприятии; *структурный индекс* ( $I_t$ ), который отражает интегрированный и производительный уровень задач, выполненных с помощью инновационных элементов инфраструктуры в процессе инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства.

4. Была усовершенствована методика определения влияния биологических, технико-технологических и организационных инноваций на показатели эффективности инновационного развития сельского хозяйства и инфраструктуры, оказывающие ему услуги. Показатели эффективности инновационного развития сельского хозяйства и его обслуживающей инфраструктуры систематизированы и сопоставлены с различными видами затрат.

5. За последние годы объем инвестиций, вложенный на развитие сельского хозяйства в республике, увеличился, но доля инвестиций в сельское хозяйство в общем объеме инвестиций в отрасли экономики в последние годы сократилась и составила в 2018 году 3,3 процента. Его основная часть расходуется на улучшение мелиорации орошаемых земель. Доля инноваций в аграрном секторе Узбекистана составляет 0,00004 процента от общей валовой продукции сельского хозяйства, в то время как в отраслях инфраструктуры сельского хозяйства этот показатель еще ниже.

6. По результатам опроса, проведенного среди руководителей фермерских хозяйств, АМТП, АВП и пунктов обеспечения минеральными удобрениями Миришкорского района Кашкадарьинской области, по мнению руководителей 85 фермерских хозяйств, 95 процентов альтернативного МТР, 97 процентов пунктов обеспечения минеральными удобрениями, 90 процентов ассоциации

водопользователей за последние 5 лет основным препятствием внедрения инноваций в своей деятельности является нехватка финансовых ресурсов.

7. Выявлены положительные и отрицательные факторы, влияющие на инновационные процессы в сельском хозяйстве в условиях Узбекистана, и проведен SWOT-анализ инновационного развития инфраструктуры, обслуживающей сельское хозяйство. По результатам SWOT-анализа, определение внутренних и внешних, а также положительных и отрицательных факторов в инновационном развитии инфраструктуры сельского хозяйства играет важную роль.

8. В ходе исследования были разработаны направления инвестиционного и инновационного развития инфраструктуры, оказывающей услуги сельскому хозяйству с учётом приоритетных направлений аграрной политики, проводимой правительством для развития сельского хозяйства в стране, а также исходя из состояния развития инфраструктуры в сельском хозяйстве.

9. Разработан организационно-экономический механизм инновационного развития инфраструктуры сельского хозяйства, состоящий из совокупности форм, инструментов и методов управления, способствующих инновационному развитию и осуществлению инновационной деятельности в сельском хозяйстве. В результате внедрения этого механизма обеспечивается производство качественной, конкурентоспособной сельско-хозяйственной продукции и развитие инновационной деятельности в АПК.

10. В ходе исследования согласно условиям и факторам его формирования, а также опыту развитых зарубежных стран была разработана концептуальная модель развития инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве Узбекистана. В результате развития инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве научно обосновано повышение объёма инновационной продукции, увеличение прибыли, увеличение объёма налоговых поступлений в бюджет и развитие инновационной экономики.

11. Разработаны практические рекомендации по формированию специализированных технологических центров в качестве материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства. Создание специализированных технологических центров с учетом региональных условий даёт возможность выявить спрос на работы и услуги; определить оптимальный состав сельскохозяйственной техники; позволит установить взаимовыгодные экономические отношения между потенциальными клиентами и технологическими центрами.

12. В процессе исследования по результатам рейтинга рассчитанного из показателей продуктивности животноводства, разработаны практические рекомендации по созданию и оптимальному размещению дифференцированных специализированных зооветеринарных центров. А также разработаны рекомендации по развитию инновационных услуг, такие как «Онлайн-услуги» и «Мобильные экстренные службы».

13. В ходе исследования была разработана эконометрическая модель взаимосвязи между объёмом услуг инфраструктуры сельского хозяйства и

влияющими на него факторами. В разработанном уравнении все коэффициенты эластичности ниже единицы, то есть неэластичны, означающие активное государственное вмешательство и монопольный характер инфраструктуры сельского хозяйства. Также было вычислено, что увеличение на 1 процент самофинансируемых фундаментальных исследований в области сельскохозяйственной науки приведёт к сокращению на 0,023 процента объёма оказанных услуг, что указывает на низкую коммерциализацию фундаментальных исследований в сельском хозяйстве.

14. В рамках исследования было разработано уравнение множественной регрессии влияния изменений количества объектов инфраструктуры на объём валовой продукции сельского хозяйства и вычислены коэффициенты эластичности участвующих факторов. Исходя из коэффициентов эластичности, при увеличении на 1 процент объектов информационно-консалтинговых услуг, действующих в стране, валовая продукция сельского хозяйства может снизиться на 0,38 процентов в условиях неизменения других факторов воздействия. Тем не менее, именно эти услуги должны способствовать внедрению инноваций в сельском хозяйстве.

15. Согласно прогнозным показателям, к 2024 году по сравнению с 2018 годом объём услуг, обслуживающий сельское хозяйство увеличится на 26,6 процента, валовая продукция сельского хозяйства – на 25,6 процента, количество альтернативных МТП – на 444 процента и количества пунктов зооветеринарии – на 27,3 процента.



**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES  
DSc.27.06.2017.I.10.03 AT TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND  
AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS, SCIENTIFIC-  
RESEARCH INSTITUTE OF THE ECONOMY OF AGRICULTURE**

---

**KARSHI ENGINEERING-ECONOMIC INSTITUTE**

**KHAMRAEVA SAYYORA NASIMOVNA**

**THE DIRECTIONS OF THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE  
INFRASTRUCTURE IN AGRICULTURAL SYSTEM**

**08.00.04- The economy of agriculture**

**DISSERTATION ABSTRACT  
of Doctor of Economic Sciences (DSc)**

**Tashkent – 2019**

**The topic of doctoral dissertation (DSc) was registered in the Higher Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan with B2019.4.DSc/Iqt147.**

The doctoral dissertation has been prepared at the Karshi Engineering-Economics Institute.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) on the website of Scientific council [www.tiame.uz](http://www.tiame.uz) and on the website of «ZiyoNet» Information and educational portal [www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz).

**Scientific consultant:**

**Ergashev Rakhmatulla Hidirovich**  
doctor of economics sciences, professor

**Official opponents:**

**Murtazaev Olim**  
doctor of economics sciences, professor

**Mirzaev Kulmamat Djanzakovich**  
doctor of economics sciences, professor

**Kodirov Abdusattorkhuja**  
doctor of economics sciences, professor

**Leading organization:**

**Tashkent State Agrarian University**

Defense of the dissertation will take place on “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2020 at \_\_\_ at meeting of the Scientific council DSc. 27.06.2017.I.10.03 on graduation of scientific degrees at Tashkent institute of Irrigation and Agricultural mechanization engineers, Scientific-research institute of the economy of agriculture at the following address: 100000, Tashkent city, st. Kori-Niyoziy, 39. Tel.: (99871) 237-46-68, e-mail: fax (99871) 237-38-79, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz).

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information resource center of the Tashkent institute of Irrigation and Agricultural mechanization engineers (registration number №\_\_\_). Address: 100000, Tashkent city, st. Kori-Niyoziy, 39. Tel.: (99871) 237-19-45, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz).

The abstract of dissertation sent out on «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019.  
(mailing report No. \_\_\_ on «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019).

**U.P.Umurzakov**

Chairman of the Scientific council awarding scientific degrees, doctor of economic, professor

**B.F.Sultanov**

Scientific secretary of the Scientific Council for awarding scientific degrees, candidate of economics

**N.S.Hushmatov**

Chairman of the scientific Seminar under the scientific council on awarding scientific degrees, Doctor of economics, professor

## INTRODUCTION (dissertation abstract of DSc)

**The aim of the research work:** development of proposals and recommendations on scientific, theoretical, methodological and practical directions of innovative development of infrastructure in agriculture.

**The object of the research work:** The totality of economic relations arising in the process of innovative development of agricultural infrastructure.

**Scientific novelty of the research work** is as follows:

in contrast to the traditional interpretation, the economic content of the concepts “infrastructure serving agriculture” and “innovative development of infrastructure providing services to agriculture” is determined taking into account the priority areas of modernization, which will lead to an increase in the effectiveness of biological, technical, technological and organizational innovations;

a method for determining the index of innovation opportunities (Ii), an index of the level of demand for innovations (Itd) and a structural index (It) characterizing the general index for assessing the level of innovative development of agriculture and infrastructure that provide services to it, and a method for assessing the impact on the effectiveness of biological, technical, technological and organizational innovations;

justified the creation of integrated, diversified technology centers that provide comprehensive material and technical services to agricultural entities;

the optimal placement of veterinary centers according to the level of development of the livestock industry in the regions, as well as the creation of innovative services such as Mobile Ambulance and Online Services have been substantiated;

forecast parameters for 2024 are determined, aimed at the effective use of the potential for innovative development of agricultural services infrastructure.

**Implementation of the research results.** Based on the obtained scientific results on the development of innovative development of infrastructure, the services provided to agriculture are:

questions on improving the scientific, theoretical and methodological foundations of innovative infrastructure development that provide services to agriculture are included in the textbook “Agricultural Economics”, recommended for undergraduate students in the direction 5230100-Economics (agriculture) (Reference No. 603-329 of 08/24/2018 of the year). As a result, students formed theoretical knowledge and practical skills for a broader and more systematic understanding of the socio-economic essence of promising areas of innovative infrastructure development that provide services to agriculture;

a proposal on the use of improved methods for calculating the economic indicators of business entities and indicators of their economic efficiency in monitoring the activities of various innovative infrastructure facilities was put into practice by the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate No. 03/16-3 of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated April 19, 2018) . The implementation of this proposal will accelerate innovation processes, increase the number of innovative products and, ultimately, ensure stabilization of the industry;

recommendations on the creation of specialized technological centers for agriculture, which were adopted for practical application in the activities of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate No. 03 / 16-3 of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated April 19, 2018). As a result of the implementation of this proposal, it will be possible to create competition in the field of infrastructure, determine the optimal composition of agricultural machinery, establish mutually beneficial economic relations between potential customers and technology centers;

practical recommendations on the creation of specialized veterinary centers taking into account the socio-economic role of animal husbandry in the regions and the level of their development have been introduced into the activities of the State Veterinary Committee of the Republic of Uzbekistan (certificate No. 02/14-137 of the State Veterinary Committee of the Republic of Uzbekistan dated May 16, 2018). The implementation of the proposal will effectively organize preventive work in animal husbandry, improve the quality of veterinary services and livestock productivity, as well as ensure the effectiveness of animal husbandry;

proposals to increase gross output through the effective use of innovative means in the development of agriculture on the basis of an econometric model have been put into practice by the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate No. 33 / 16-3 of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated April 19, 2018). According to the forecast, as a result of the introduction of innovative costs in agriculture, by 2024, the volume of infrastructure services for agriculture will increase by 26.6 percent.

**The structure and volume of the thesis.** The structure of the dissertation consists of reference, four chapters, conclusion, list of used literature, its volume is 224 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLICATIONS**

**I бўлим (I часть; I part)**

1. Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмасини инновацион ривожлантириш. Монография. – Т.: Iqtisod-Moliya, 2017. – 256 б.
2. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалиги инфратузилмасини ривожлантириш йўналишлари. Монография. – Т.: Фан ва технология, 2010, - 148 б.
3. Khamraeva S.N. Methodological foundations of innovative development of agricultural infrastructure // Journal of Management Value & Ethics. Jan-March, 2018 Vol. 8 No.1. 10-17 pp. (08.00.00 №6)
4. Хамраева С.Н. Кластер тизимида фаолият кўрсатаётган фермер хўжаликларига инфратузилма хизматларини ривожлантириш. // Agroiqtisodiyot. – Тошкент, 2019. - №1, 34-37 б. (08.00.00 №25)
5. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалиги инфратузилмасини инновацион ривожлантиришнинг прогноз параметрлари. // Инновацион технологиялар. – Қарши, 2019. - №2. –58-63 б. (08.00.00 № 30)
6. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалиги инфратузилма объектлари ва фермер хўжаликларида инновацион фаолият: муаммо ва ривожлантириш истиқболлари // Сервис. – Самарқанд, 2019.-№1, 41-44 б. (08.00.00 №20)
7. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалигида инновацион жараёнларни эконометрик моделлаштириш ва прогнозлаш. // Agroiqtisodiyot. – Тошкент, 2018. - №1, 55-67 б. (08.00.00 №25)
8. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалиги инфратузилмасини инновацион ривожлантиришнинг иқтисодий самарадорликка таъсири. // Irrigatsiya va melioratsiya. – Тошкент, 2017. - №4, 56-60-б. (08.00.00 №16)
9. Хамраева С.Н. Чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантиришнинг асосий йўналишлари // Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар (илмий электрон журнал). – Тошкент, 2017. - №4 (08.00.04 №10)
10. Хамраева С.Н. Аграр соҳадаги инновацион ривожланиш: хорижий мамлакатлар тажрибаси ва ундан фойдаланиш масалалари // Bozor, Pul va Kredit. – Тошкент, 2016. - №11. –36-40 б. (08.00.00 №4)
11. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантириш тенденцияси ва ҳозирги ҳолати таҳлили // Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар (илмий электрон журнал). – Тошкент, 2016. - №2 (08.00.00 №10)
12. Хамраева С.Н. Аграр соҳани инновациялар асосида ривожлантириш имкониятлари // Biznes – Эксперт. – Тошкент, 2014. - № 3. 30-34–б. (08.00.00 №3)
13. Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмаси тармоғида инвестицион-инновациявий фаолиятлар. // Bozor, Pul va Kredit. – Тошкент, 2013. - №5 –47-52-б. (08.00.00 №4)

14. Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмасини инновацион ривожлантириш даражасини баҳолашнинг услубий асосларини такомиллаштириш. // Биржа-эксперт. – Тошкент, 2011. - №11-12. –31-34 б. (08.00.00 №3)

15. Хамраева С.Н. Ўзбекистонда инновацион хизматлар кўрсатиш фаолиятини ривожлантириш имкониятлари. // Биржа-эксперт. – Тошкент, 2011. - №7-8. –31-34 б. (08.00.00 №3)

16. Хамраева С.Н. Приоритетные направления развития сферы услуг для фермерских хозяйств. // Экономика и финансы. – Москва, 2010. -№4. – Стр. 11-13. (08.00.00 №5)

17. Хамраева С.Н. Формирование агротехнопарков в Узбекистане// European Research: innovation in science, education and technology, XXIII International scientific and practical conference - London. United Kingdom, № 12 (23), 2016. – p. 39-40

18. Хамраева С.Н. Формирование инновационных структур в сельском хозяйстве Узбекистана. // “Формування ефективної моделі розвитку підприємства в умовах ринкової економіки”. Тезис ІV міжнародної науково-практичної конференції. – Житомир, 2016. – стр. 313-316

19. Хамраева С.Н. Фермер хўжаликлари ва қишлоқ хўжалиги инфратузилма объектларида инновацион фаолиятни жорий этишдаги муаммолар// “Фермер хўжаликларида кооперация ва интеграция муносабатларини ривожлантиришнинг устувор йўналишлари: муаммо, тажрибалар ва инновацион ечимлар” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман – Бухоро, 2018. – 364-367 б.

20. Khamraeva S.N. Main aspects of management of innovative development of rural infrastructure // Proceedigs of the Tashkent International Innovation Forum. From Innovative Ideas to Innovative Economy. Tashkent, 2015. – p. 90-92

## **II бўлим (II часть; II part)**

21. Эргашев Р.Х., Раҳматуллаев А.И., Файзиева Ш.Ш., Қурбонов А.Б., Шохўжаева З.С., Хамраева С.Н., Аманов О.О., Джалилова Н.М., Нормаматов И.Б. Иқтисодий инновацион ривожлантириш истиқболлари. Монография. – Т.: Iqtisod-Moliya, 2019. – 240 б.

22. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани инновацион ривожлантириш // «Инновацион иқтисодийга ўтиш шароитида миллий иқтисодийнинг таркибий тузилмасини такомиллаштиришнинг устувор йўналишлари» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман (II қисм). – Гулистон, 2018. – 243-246 б.

23. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалиги инфратузилмасини инновацион ривожлантиришнинг SWOT-таҳлили // “Ўзбек давлатчилиги ва маданияти тарихида Жанубий Ўзбекистоннинг ўрни” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Қарши, 2018. – 222-224 б.

24. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатувчи инфратузилмани ривожлантиришда хорижий тажрибалардан фойдаланиш йўналишлари // «Туризм хизматлари ва сервисни ривожлантиришнинг халқаро илғор тажрибаси ва уни Ўзбекистонда қўллаш масалалари» мавзусидаги Халқаро илмий-амалий анжуман (I қисм). – Самарқанд, 2018. – 219-221 б.

25. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Развитие инновационной деятельности в сельском хозяйстве Узбекистана // “Фінансові інструменти регіонального розвитку” Матеріали ІІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. – Житомир, 2017. – 188-190 с.

26. Хамраева С.Н. Аграр соҳада инновацион инфратузилмани ривожлантириш истиқболли йўналишлари // “Қишлоқ хўжалиги, ҳудудий инновация ва халқаро ҳамкорлик” мавзусидаги Халқаро конференция материаллари. – Самарқанд, 2017 – 235-240-б.

27. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Инновационная инфраструктура и её роль в инновационном развитии аграрного сектора // “Фінансові інструменти регіонального розвитку”. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. – Житомир, 2016. – стр. 112 – 115.

28. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Факторы, влияющие на развитие инновационной деятельности // “Формування ефективної моделі розвитку підприємства в умовах ринкової економіки” ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції. Житомир. 2015, 20-21 листопада (ноябрь). – С. 373-377

29. Хамраева С.Н. Зарубежный опыт государственного регулирования инновационного развития сельского хозяйства // Инновацион ривожланиш асосида миллий иқтисодиётни модернизациялаш муаммолари, ечимлари ва истиқболлари. Республика илмий-амалий конференция. – Тошкент. 2015 йил 17-18 июнь. 52-54-б.

30. Хамраева С.Н. Факторы, влияющие на развитие инновационной деятельности // “Ёш олимлар республика илмий-амалий конференцияси” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Термиз, 2016. – 26-27 б.

31. Хамраева С.Н. Инновацион инфратузилмаларни ривож-лантиришнинг хорижий тажрибалардан фойдаланиш йўналишлари // “Ўзбекистон иқтисодиётини институционал ривожлантириш: ютуқлар, муаммолар, ечимлар” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференцияси илмий мақолалар ва маъруза тезислари тўплами (ІІ қисм). – Тошкент, 2016. – 322-325 б.

32. Хамраева С.Н. Хорижий мамлакатларда инновацияларнинг тўтган ўрни // Профессор-ўқитувчиларнинг илмий амалий конференцияси – Қарши , 2016. – 120-124 б.

33. Хамраева С.Н. Инновацион инфратузилмаларни ривожлантиришнинг хорижий тажрибалардан фойдаланиш йўналишлари // “Ўзбекистон иқтисодиётини институционал ривожлантириш: ютуқлар, муаммолар, ечимлар” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференцияси илмий мақолалар ва маъруза тезислари тўплами (ІІ қисм). – Тошкент, 2016. – 322-325-б.

34. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалиги инфратузилмасини инновацион ривожлантиришнинг ўзига хос хусусиятлари // “Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида қишлоқ ишлаб чиқариш инфратузилмасини инновацион ривожлантириш” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман материаллари (ІІ қисм). Гулистон. 2015 йил 17-18 апрель. 289-291-б.

35. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришнинг илмий ва молиявий-иқтисодий имкониятлари. // Инновацион технологиялар. – Қарши, 2015. - №4. –58-62-б.

36. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмасини инновацион ривожлантириш масалалари // “Иқтисодийни модернизациялаш шароитида қишлоқ ишлаб чиқариш инфратузилмасини инновацион ривожлантириш” мавзусидаги Республика илмий – амалий анжуман материаллари (I қисм). – Гулистон. 2015 йил 17-18 апрель. 27-31 б.

37. Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмасини инновацион ривожлантиришда инвестицияларни жалб қилишнинг асосий йўналишлари // “Ўзбекистонда молиявий секторнинг ролини ошириш ва унда илғор хориж тажрибасидан фойдаланиш” мавзусидаги Халқаро илмий-амалий конференция материаллари (I қисм). – Тошкент. 2015 йил 2 апрель. 492-493-б.

38. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Теоретические основы управления инновационным развитием инфраструктуры села // Особливості формування ефективної інновативно-інвестиційної моделі розвитку підприємства в сучасних умовах господарювання. Тези II Міжнародної науково-практичної конференції. – Житомир. 2014, 20-21 ноябрь. – С.93-99.

39. Хамраева С.Н. Қишлоқ хўжалигида хизмат кўрсатиш соҳасини инновацион ривожлантиришнинг асосий йўналишлари // “Қишлоқ жойларда хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантириш ва аҳоли бандлигини ошириш муаммолари” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман. – Самарқанд, 2014, 12-14 ноябрь. 32-35-б.

40. Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмасини инновацион ривожлантириш жараёнларини мажмуавий бошқариш тизимини такомиллаштириш // Innovatsion texnologiyalar. – Қарши, 2014. - № 2. 53-57-б.

41. Хамраева С.Н. Формирование эффективной системы управления инновационным развитием инфраструктуры села. // “Миллий иқтисодийнинг халқаро рақобатдошлигини ошириш ва банк-молия тизимини такомиллаштириш масалалари” мавзусидаги Республика илмий амалий анжуман материаллар тўплами. – Тошкент, 2014. 169-170-б.

42. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Теоретичні основи управління інноваційним розвитком інфраструктури села // АгроІнКом – Киев, 2013. - №10-12, С. 58-61.

43. Хамраева С.Н. Инфратузилма тармоқларини инновацион ривожлантириш жараёнларини мажмуавий бошқариш тизимини такомиллаштириш. // Ёш олимлар ахборотномаси. – Тошкент, 2013. - №1 - 2. 74-77-б.

44. Ergashev R.X., Khamraeva S.N. Formation and development of innovative infrastructure in agriculture in Uzbekistan. // Формирование эффективной модели развития предпринимательства. I Международная научно-практическая конференция. – Житомир, 2013. – С. 110-113

45. Хамраева С.Н. Экономические аспекты инновационного развития инфраструктуры села // Двадцать шестые международные плехановские чтения: Тез. докл. – М., 2013. – С. 410-412

46. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Инфратузилма тармоғида инвестицион-инновацион фаолиятнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш. // “Обод турмушни таъминлашда иқтисодийни ва инновацион фаолиятни такомиллаштириш муаммолари” мавзусидаги Республика анъанавий илмий-амалий конференцияси материаллари (I-қисм). – Самарқанд, 2013. 65-68-б.



47. Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмаси тизимида инновацион жараёнларни шакллантиришнинг назарий асослари // “Мамлакатни модернизациялаш шароитида иқтисодий ривожлантиришнинг долзарб муаммолари” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани маъруза тезислари тўплами. – Самарқанд, 2012. 95-98-б.

48. Хамраева С.Н. Қишлоқда инновацион жараёнларни ривожлантириш шароитида инфратузил-манинг концептуал йўналишлари // “Иқтисодий модернизация қилиш шароитида ишлаб чиқариш соҳаларини инновацион ривожлантириш муаммолари” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани маъруза тезислари тўплами – Қарши, 2012. 131-133-б.

49. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмасини ривожлантиришда инновацион-инвестицион фаолият // “Хизматлар бозори: муаммо, ечимлар ва истиқболлар” мавзусидаги Халқаро илмий – амалий анжуман материаллари – Самарқанд, 2012. 351-354-б.

50. Хамраева С.Н. Формирование эффективной системы управления инновационным развитием инфраструктуры села // Профессор-ўқитувчиларнинг илмий амалий конференцияси – Қарши, 2012. 135-138-б.

51. Хамраева С.Н. Қишлоқ инфратузилмасини инновацион ривожлантириш даражасини баҳолашнинг услубий асослари. // “Миллий иқтисодий инновациялар асосида ривожлантиришнинг институционал муаммолари” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани маъруза тезислари тўплами. II том. – Тошкент, 2012. 248-250-б.

52. Эргашев Р.Х., Хамраева С.Н. Мамлакатни модернизация қилиш шароитида қишлоқ инфратузилмасини инновацион ривожлантиришнинг назарий асослари. // Инновацион технологиялар. – Қарши, 2011. - №1. 68-72-б.

53. Хамраева С.Н. Отраслевые особенности инновационной инфраструктуры. // “Иқтисодий модернизациялаш стратегияси: муаммолар ва инновацион ривожланишга ўтиш йўллари” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани маъруза тезислари тўплами. – Тошкент, 2011. 46-48-б.

54. Хамраева С.Н. Проблемы инновационного процесса в системе аграрной инфраструктуры Узбекистана. //Актуальные проблемы экономической теории и практики: сборник научных трудов. – Краснодар, Кубанский государственный университет, 2011. - С.193-196. Выпуск №10.

55. Хамраева С.Н. Инқирозга қарши чора-тадбирлар доирасида қишлоқ хўжалигини ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришда инфратузилма ўрни. // “Жаҳон молиявий-иқтисодий инқирози таъсирини Ўзбекистонда юмшатишнинг минтақавий хусусиятлари” мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. – Термиз, 2010. 182-184-б.

Автореферат “Жамият ва бошқарув” журнали таҳририятида  
таҳрирдан ўтказилди (27.12.2019 йил).

Босишга рухсат этилди. 28.12.2019 й.  
Қоғоз бичими 60x84 1/16. Times New Roman  
гарнитурасида терилди.  
Офсет услубида оқ қоғозда чоп этилди.  
Нашриёт ҳисоб табағи 4.75, Адади 100. Буюртма № 49  
Баҳоси келишув асосида

Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика  
университетининг босмахонасида чоп этилди.  
Манзил: Тошкент шаҳар Чилонзор тумани,  
Бунёдкор кўчаси 27 уй.