

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ  
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.03/30.01.2020.I.10.03  
РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**САМАРҚАНД ИҚТИСОДИЁТ ВА СЕРВИС ИНСТИТУТИ**

**ДУСМАТОВ БЕГМУҲАММАД ОЛИМЖОНОВИЧ**

**МИЛЛИЙ ИҚТИСОДИЁТНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ ШАРОИТИДА  
АГРОСАНОАТ ИШЛАБ ЧИҚАРИШИДА ИННОВАЦИОН  
ИНФРАТУЗИЛМАНИ РИВОЖЛАНТИРИШ**

**08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти**

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси  
АВТОРЕФЕРАТИ**

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2018.3. PhD/Iq1684 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Самарқанд иқтисодиёт ва саноат институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (Ўзбек, рус, инглиз (реюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида ([www.sies.uz](http://www.sies.uz)) ва "Ziynet" Ахборот-таълим порталида ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:	Қодиров Абдуришид Мажидович иқтисодиёт фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	Эгамбердиев Фароққул Турсунқулович иқтисодиёт фанлари доктори, профессор  Рустямова Проти Гадрамжоновна иқтисодиёт фанлари доктори, доцент
Етакчи ташкилот:	Қишлоқ вужудини ва оқиқотик соҳяси иқтисодиёт илмий ташкилот институти

Диссертация химояси Тошкент ирригация ва қишлоқ вужудини механизациялаш муҳандислари институти ҳузуридаги илмий даражалар берувчи (25.03/30.01.2020 I.10.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2021 йил «30» апрел санаги» йили мажлисида бўлиб утади. (Манзил 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Низомий кучаси, 39-уй, Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz))

Диссертацияси билан Тошкент ирригация ва қишлоқ вужудини механизациялаш муҳандислари институтининг Ахборот-ресурс марказида танишнинг мумкин рақами билан рўйхатга олинган. (Манзил 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Низомий кучаси, 39-уй, Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz)).

Диссертация автореферати 2021 йил «16» кун тарқатилди. (2021 йил «16» апрел даги рақамли реестрбаённомаси).



У.П.Умурзаков

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

Б.Ф.Султанов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, и.ф.д., кат.и.х.

Н.С.Хунматов

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

## КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати.** Жаҳон озиқ-овқатлар бозорининг ривожланиши, илғор замонавий ишлаб чиқариш технологиялари, шу жумладан агросаноат соҳасининг барқарор ривожланишини мажбурий шартларидан бири – инновацион инфратузилмани ривожлантиришни талаб этади. Шу боис ҳудудий агросаноат ишлаб чиқариши инновацион стратегиясини шакллантириш ва унга мос инфратузилмани такомиллаштириш асосий вазифалардан саналади. Чунки шу йўл билан замонавий технологик базани яратиш, сифатли маҳсулотлар ишлаб чиқариш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, қишлоқ хўжалиги самарадорлигини ошириш, шунингдек халқаро рақобатбардошликни кучайтириш имконияти яратилади.

Глобал иқлимнинг ўзгариши иқтисодий тармоқлари, хусусан аграр соҳа ишлаб чиқаришини доимо ўзгараётган ташқи муҳитга мослаштириш заруриятини келтириб чиқармоқда. Айниқса, “... дунё миқёсида содир бўлаётган коронавирус пандемияси шароитида миллий иқтисодий рақобатбардошлигини ошириш учун табиий ресурс, саноат ва инновацион салоҳиятдан самарали фойдаланишни талаб қилмоқда”<sup>1</sup>. Бу борада агросаноат корхоналарини инновацион ривожлантириш алоҳида аҳамият касб этади. Шу боис, агросаноат тармоқларида юқори технологияларни мужассамлаштирган ҳолда янги маҳсулотлар ишлаб чиқаришни таъминлаш асосида соҳани рақобатбардошлигини ошириш глобал кўламда долзарб вазифа сифатида юзага чиқди.

Ўзбекистонда қишлоқ хўжалигини самарали ривожлантиришнинг ҳозирги шароитида агросаноат ишлаб чиқаришининг рақобатбардошлиги ва барқарорлиги таъминлаш, инновацион инфратузилмаларни ривожлантириш каби масалаларга алоҳида эътибор берилмоқда. “...Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш, ташиш ва сотиш, агрокимё, молиявий ва бошқа замонавий бозор хизматлари кўрсатиш инфратузилмасини янада кенгайтириш”<sup>2</sup> соҳанинг устувор йўналишларидан бири сифатида белгилаб берилган. Бу борада аграр соҳа самарадорлигини баҳолаш услубиятини такомиллаштириш, кластер тизими доирасида иқтисодий муносабатларни самарали ташкил қилиш, инфратузилма субъектлари ўртасидаги ўзаро манфаатли иқтисодий муносабатларни такомиллаштириш ва прогноз параметрларининг инерцион, модернизация ва инновацион омилларни эътиборга олган ҳолда асослаш йўналишида илмий-тадқиқотларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 22 январдаги ПФ-5308-сон “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги,

---

<sup>1</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Коронавирус пандемияси ва глобал инқироз ҳолатларининг иқтисодий тармоқларига салбий таъсирини юмшатиш бўйича биринчи навбатдаги чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПФ-5969-сонли Фармони.

<sup>2</sup> Ўзбекистон Республикасининг Президентининг “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг 2017 йил 7-февралдаги ПФ-4947-сонли Фармони.

2018 йил 21 сентябрдаги ПФ-5544-сон “2019-2021 йилларда Ўзбекистон Республикаси инновацион ривожланиш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги, 2019 йил 23 октябрдаги ПФ-5853-сон “Ўзбекистон Республикаси кишлок хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги, 2020 йил 19 мартдаги ПФ-5978-сон “Коронавирус пандемияси даврида аҳоли, иқтисодиёт тармоқлари ва тадбиркорлик субъектларини қўллаб-қувватлашга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги Фармонлари, 2018 йил 7 майдаги ПҚ-3698-сон “Иқтисодиёт соҳаси ва тармоқларига инновацияларни жорий этиш механизмларини такомиллаштиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги.** Тадқиқот республика фан ва технологиялари ривожланишининг I. «Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий, ахлоқий ҳамда маданий-маърифий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Мавзуга оид турли муаммоларнинг ечимини излашга жаҳон олимларидан ўз вақтида И.Шумпетер, Б.Санто, П.Уайт, М.Пойсик, Л.Гибсон, М.Портер, И.Санду, С.Snow, P.N.Cooke, M.Heidenreich, H-J.Braczyk, E.Muller, A.Zenker, P.Windrum, M.Tomlinson<sup>3</sup> ва бошқалар алоҳида эътибор қаратишган.

Мамлакатимиз олимларидан К.Абдурахмонов, С.Ғуломов, А.Қодиров, Б.Салимов, М.Махкамова, И.Искандаров, Ў.Умурзоқов, М.Мухамедов, И.Тухлиев, М.Пардаев, У.Умурзоқов, Қ.Мирзаев, И. Рустамова, Т.Фармонов, К.Чориев, Ф.Эгамбердиев, Я.Алиев, А.Абруев<sup>4</sup> ва бошқалар изланишлар олиб

<sup>3</sup> Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М.: Прогресс, 1982.; Miles. R.E., Snow C.C Organization strategy, Structure and Process, McGraw-Hill, 1978; Cooke P.N., Heidenreich M., Braczyk H-J. Regional Innovation Systems: The Role of Governances in a Globalized World. N.Y.: Routledge, 2004; Хаксевер, К. Управление и организация в сфере услуг. / К.Хаксевер, Б. Рендер, Р. Рассел, Р. Мердик. – СПб.: Питер, 2002. – 752 с.; Muller E., Zenker A. Analysis of Innovation-oriented Networking between R&D Intensive Small Firms and Knowledge-Intensive Business Services: Empirical Evidence from France and Germany. Proceedings of the High-Technology Small Firm Conference. 4–5 June 1998. Univ. of Twente (the Netherlands). p. 175–203.; Windrum P., Tomlinson M. Knowledge-Intensive Services and International Competitiveness: A Four Country Comparison. Technology Analysis and Strategic Management, vol. 11. – № 3. – September 1999. – p. 391–408.

<sup>4</sup> Умурзоқов Ў.П. Повышение эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики Узбекистана. – Т.: Фан, 2006. 216 с.; Қодиров А., Абдуллаев Р. Қишлоқ хўжалиги кооперациясини ривожлантиришнинг хориж тажрибаси ва унинг Ўзбекистон шароитига мослаштириш. – Т.: 2007. – 208 б.; Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях Республики Узбекистан. авт... дисс. д.э.н., Т.: 2004 г. С. 45; Кўччиев У.М. Чорвачилик хўжалиқларига хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантиришнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш. авт... и.ф.д. Т.: 2020, 82 б.; Рустамов И.Б. Аграр соҳада инновацион жараёнлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асослари. авт. ... и.ф.д. Т.: 2020. – 77 б.; Алиев Я. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, агроресурслар ва агрохизматлар бозорларини ривожлантиришнинг илмий-амалий асосларини такомиллаштириш. авт. ... и.ф.д. Т.: 2018, – 80 б.; Абруев А. Агросервисни ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш. авт. ... и.ф.д. Т.: 2018, 51 б.

борганлар.

Бу олимлар томонидан агросаноат корхоналарининг барқарор ривожланишининг кўпгина категория ва тушунчалари, шунингдек уларнинг механизмлари тадқиқ этилган, уларнинг таркибий қисмларини бир-бирига таъсири, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлаш соҳасини модернизациялашнинг ҳозирги замон босқичидаги хусусиятлари ўрганилган.

Аммо агросаноат ишлаб чиқаришининг инновацион ривожланиши ва унга хизмат кўрсатувчи инфратузилмани шакллантириш тенденцияларини ҳисобга олган ҳолда тадқиқотларни чуқурлаштириш талаб этилмоқда. Миллий иқтисодиётни модернизациялаш шароитида агросаноат ишлаб чиқаришининг инновацион хизматлар инфратузилмасини ривожлантириш муаммоларини ҳал этиш муҳимлиги мазкур мавзунини танлаш имкониятини берди.

**Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги.** Диссертация Самарқанд иқтисодиёт ва сервис институтининг илмий тадқиқот ишлари режасининг “Иқтисодиётдаги чуқур таркибий ўзгаришлар шароитида хизмат кўрсатиш соҳаси тармоқларини ривожлантиришнинг назарий ва амалий муаммолари” мавзусидаги амалий лойиҳа доирасида бажарилган (2016-2020 йй.).

**Тадқиқотнинг мақсади** иқтисодиётни модернизациялаш шароитида агросаноат ишлаб чиқаришнинг инновацион инфратузилмасини ривожлантиришга қаратилган илмий-услубий ва амалий тавсияларни ишлаб чиқишдан иборат.

**Тадқиқотнинг вазифалари:**

агросаноат ишлаб чиқаришнинг рақобатбардошлигини кучайтиришни ҳисобга олган ҳолда унинг инновацион инфратузилмасини ривожлантириш;

Самарқанд вилояти агросаноат мажмуасининг ривожланиш ҳолати ва динамикасини таҳлил қилиш, унинг минтақа иқтисодиёт ривожланишидаги улушини баҳолаш;

агросаноат ишлаб чиқаришининг инновацион инфратузилмасини ривожлантиришнинг стратегик йўналишларини асослаб бериш;

инновацион инфратузилманинг институционал механизмларини такомиллаштириш ва самарадорлигини баҳолаш услубини асослаб бериш;

агросаноат мажмуасида кластер механизмининг ривожлантиришнинг самарали йўналишларини белгилаш ва унинг инновацион инфратузилма билан боғлиқлигини ўрганиш;

Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг ўрта ва узок муддатли прогноз параметрларини ишлаб чиқиш;

минтақада агросаноат ва қишлоқ хўжалиги тармоқларининг инновацион фаолиятини такомиллаштиришда унга хизмат кўрсатувчи инфратузилмани ривожлантириш бўйича илмий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш.

**Тадқиқотнинг объекти** сифатида Самарқанд вилояти агросаноат ишлаб чиқариши билан шуғулланувчи хўжалик юритиш субъектлари ва уларнинг инновацион инфратузилмасини ташкил қилувчи корхоналар танлаб олинган.

**Тадқиқотнинг предметини** агросаноат ишлаб чиқаришининг инновацион инфратузилмасини ривожлантириш асосида қишлоқ хўжалиги тармоқлари рақобатбардошлигини ошириш ва истиқболларини белгилаш билан боғлиқ иқтисодий муносабатлар ташкил қилади.

**Тадқиқотнинг усуллари.** Диссертацияда иқтисодий-математик моделлаштириш, тизимли ва қиёсий таҳлил, SWOT-таҳлил, монографик тадқиқотлар, ижтимоий сўровлар, статистик гуруҳлаш ва бошқа усуллардан фойдаланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион инфратузилмани ривожлантиришнинг комплекс ва ягона маълумотлар базасини шакллантиришга қаратилган ҳудудий ахборот-таҳлилий ва маркетинг портали (маркетингнинг интеграциялашган тизимидан фойдаланиш)ни лойиҳалаштириш ва ахборот хизматлари самарадорлигини баҳолаш усули ишлаб чиқилган;

агросаноат ишлаб чиқаришни рақобатбардошлигини оширишда инновацион инфратузилма субъектлари ўртасидаги ўзаро манфаатли муносабатларни такомиллаштиришнинг ташкилий (Business Innovation – маркетинг тадқиқотлари бўйича маслаҳат хизматлари, ҳамкорлик ва молиялаштириш бўйича консалтинг хизматлари) ва иқтисодий (кластер, кооператив ҳамкорлик, аутсорсинг ва бошқалар) механизмлари ишлаб чиқилган;

Самарқанд вилояти агросаноат ишлаб чиқаришида хўжалик юритувчи ва уларга инновацион хизмат кўрсатувчи субъектлар ўртасидаги иқтисодий муносабатларни кластер тизими доирасида самарали амалга ошириш имконини берувчи инновацияларни тижоратлаштириш институтларини ривожлантириш (diffusion of innovation) ва технологиялар трансферти (Technologie transfer und Innovations management) марказларини ташкил қилиш асосланган;

Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг ўрта ва узок муддатли прогноз параметрларининг инерцион, модернизация қилиш ва инновацион вариантлари ишлаб чиқилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

агросаноат ишлаб чиқариши корхоналарида инновацион инфратузилмасини ривожлантиришни стратегик йўналишлари ишлаб чиқилган;

Самарқанд вилоятининг агросаноат мажмуаси ривожланиш тенденцияси, минтақанинг иқтисодиётдаги ўрни ва аҳамияти очиқ берилган;

агросаноат ишлаб чиқариши корхоналарида инновацион инфратузилмани ривожлантиришда кластер механизмининг тутган ўрни ва аҳамияти асослаб берилган;

Самарқанд вилоятининг саноат ва қишлоқ хўжалиги тармоқларининг инновацион инфратузилмасини ривожлантиришнинг асосий муаммолари аниқланган, уларнинг ечимига оид илмий-амалий таклифлар ва тавсиялар берилган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги** фойдаланилган маълумотлар Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ва Самарқанд вилояти статистика бошқармаси маълумотлари, Тошкент давлат иқтисодиёт универ-

ситети ҳузуридаги “Ўзбекистон иқтисодиётини ривожлантиришнинг илмий асослари ва муаммолари” илмий-тадқиқот маркази материалларига асослангани, бевосита ўрганилаётган агросаноат мажмуасида кузатув ишлари билан мустақамланганлиги ҳамда хулоса, таклиф ва тавсиялар амалиётга жорий этилганлиги, олинган натижаларнинг ваколатли тузилмалар томонидан тасдиқлангани билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион инфратузилмани ривожлантиришда тизимли иқтисодий усуллар ёрдамида тадқиқ этишда, илмий-услубий ёндашувларни такомиллаштиришда фойдаланилиши ҳамда агросаноат ишлаб чиқаришнинг рақобатбардошлигини кучайтиришни ҳисобга олган ҳолда унинг инновацион инфратузилмаси стратегик ривожланишини шакллантириш ва механизмларини такомиллаштириш ва самарадорлигини баҳолаш услубини ишлаб чиқилиши билан белгиланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти олинган хулоса ва тавсиялардан Самарқанд вилоятида агросаноат ва қишлоқ хўжалиги тармоқларини ихтисослаштириш, инновацион инфратузилмаси ривожланиши, мақсадли дастурларини ишлаб чиқишга ёрдам бериши ҳамда “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”, “Инновацион иқтисодиёт” каби фанлар бўйича ўқув дастурлари ва қўлланмаларини тайёрлаш, махсус курсларни ўқитиш ва такомиллаштиришда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Самарқанд вилоятида агросаноат ва қишлоқ хўжалиги тармоқларининг инновацион ривожланиши ва унинг хизматлар инфратузилмасини такомиллаштириш бўйича таклиф ва тавсиялар асосида:

агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион инфратузилмани ривожлантиришнинг комплекс ва ягона маълумотлар базасини шакллантиришга қаратилган ҳудудий ахборот-таҳлилий ва маркетинг порталини лойиҳалаштириш ва ахборот хизматлари самарадорлигини баҳолаш усулини такомиллаштириш бўйича таклифлари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизим ташкилотлари фаолиятида амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2020 йил 24 январдаги 05/011-267-сон маълумотномаси). Натижада минтақада тармоқ ривожланиш прогнозларига ва маълумотларни йиғиш технологияси, қайта ишлаш, таҳлил ва статистикани тарқатилиши, ички ва ташқи бозорлар ҳақидаги маълумотларга, маҳсулот ишлаб чиқарувчилар ва экспортёрлар ҳақида маълумотлар базасини яратиш, шу жумладан институционал ўзгаришлар ҳақида консалтинг хизматларини ташкил қилиш имконини берган.

Самарқанд вилояти агросаноат ишлаб чиқаришида хўжалик юритувчи ва уларга инновацион хизмат кўрсатувчи субъектлар ўртасидаги иқтисодий муносабатларни кластер тизими доирасида самарали амалга ошириш имконини берувчи институционал механизмларни такомиллаштириш бўйича амалий таклифлари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизим ташкилотлари фаолиятида амалиётга жорий қилинган (Ўзбекистон Респуб-

ликаси Қишлоқ хўжалиги 2020 йил 24 январдаги 05/011-267-сон маълумотномаси). Ушбу орқали кластерларни ривожланиши натижасида инновацион хизматлар жараёнида қатнашувчиларнинг синергик самарадорлигини ўсишига ва кўрсатилаётган хизматлар нархини 22 фоизга камайишига олиб келган;

агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион инфратузилмани ривожлантиришнинг технологиялар трансфери соҳасида хизматлар, ахборот ва таҳлилий қўллаб-қувватлаш самарадорлигини ошириш, олий ва касб-хунар таълими тизимини модернизация қилиш доирасида таълим хизматлари бозорини ривожлантиришга асосланган стратегик йўналишларни ишлаб чиқиш бўйича таклифлари Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги тизимидаги илмий муассасалар фаолиятида жорий қилинган. (Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 1 февраль 89-03-418-сон маълумотномаси). Натижада олий ва касб-хунар таълими тизимини модернизация қилиш доирасида замонавий агробизнес курслари ва ташкил этилган коворкинг марказида 12 та янги иш ўринлари яратилган.

Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг сценарий ёндашув асосида ишлаб чиқилган ўрта ва узоқ муддатли истиқболлари бўйича илмий-амалий таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизим ташкилотлари фаолиятида амалиётга жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2020 йил 24 январдаги 05/011-267-сон маълумотномаси). Прогнозларнинг амалга оширилиши натижасида Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ҳажми инновацион ривожланиш сценарийси бўйича ўрта ва узоқ истиқбол йилларида 1,5 ва 2,5 баробарга ошиши башорат қилинган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Мазкур ишнинг тадқиқот натижалари 6 та халқаро ва 17 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги.** Диссертация мавзуси бўйича жами 28 та илмий иш, шу жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси эътироф этган журналларда 7 та мақола, шундан 1 таси хорижий 6 таси республика журналларида чоп этилган.

**Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми.** Диссертация таркиби кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг ҳажми 141 бетни ташкил этади.

## АСОСИЙ ҚИСМ

**Кириш** қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, мақсад ва вазифалари, объекти ва предмети тавсифланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги келтирилган, илмий янгилиги ва амалий натижалари берилган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларининг амалиётга жорий қилиниши, нашр қилинган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар берилган.



**“Миллий иқтисодийни модернизациялаш шароитида агросаноат ишлаб чиқаришини инновацион инфратузилмасини ривожлантиришнинг илмий-услубий асослари”** мавзусидаги биринчи бобида инновацион ривожланиш ва минтақавий иқтисодийнинг рақобатбардошлигини оширишнинг илмий-услубий асослари баён қилинган, минтақаларда инновацион фаолиятни давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг иқтисодий шартлари ва айниқса агросаноат ишлаб чиқаришидаги инновацион инфратузилмасини ривожлантириш йўналишлари белгилаб берилган.

“Янги иқтисодий”нинг жадал ривожланиши, капитал бозорлари ва янги технологияларнинг ўзаро алоқалари ўсиб бориши, янги технологияларнинг ҳаракатланиш даражасини кучайтириш, билим, техника, маҳсулотлар, хизматларни яратиш ва улардан фойдаланишнинг кенг қўламлилиги инновацион тизимларнинг инфратузилмаси мамлакатларнинг рақобатбардош ривожланиши учун асос бўлиб хизмат қилишини шартлаб берди.<sup>5</sup>

Ишда олиб борилган таҳлил натижалари шуни кўрсатадики, аграр соҳани ривожланишининг замонавий жаҳон тенденциялари ва бу жараёнларда инновацион фаолиятнинг моҳияти узок муддатли истиқболда рақобатбардошликни асосий омилларини белгилайди:

аграр соҳани қамраб олувчи инновацион жараёнлар, авваламбор, рақамли технологияларнинг сўнгги ютуқларидан фойдаланишни жадаллаштириш;

агросаноат соҳасига 70-80-йилларда ривожланган мамлакатларда моддий ишлаб чиқаришни кенг миқёсли таркибий ва технологик қайта қуриш кўп қиррали таъсир кўрсатди (саноат моделидан инновацион моделга ўтиш);

агросаноат соҳасини ривожланиши ижтимоий омилларга таъсир кўрсатиши (давлат харажатларини фан, таълим, соғлиқни сақлаш, ижтимоий хизматлар ва бошқаларга сарфлашни кўпайиши)<sup>6</sup>.

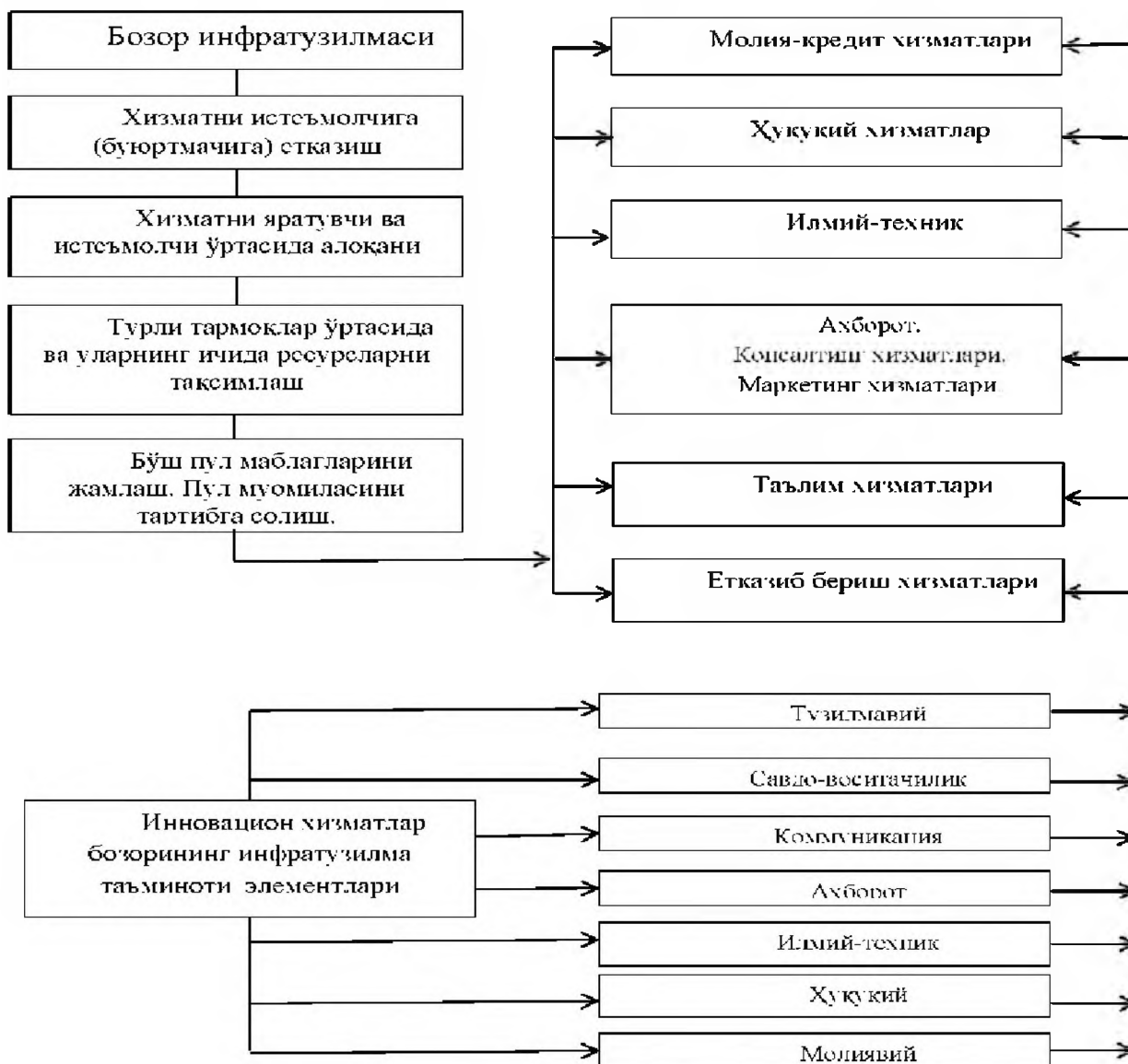
Инновацион фаолиятни тартибга солиш ва қўллаб-қувватлаш воситалари тизимини шакллантириш мувофиқ институционал базани яратиш, шунингдек, минтақа иқтисодийни қўллаб-қувватлаш соҳасида давлат сиёсатини жорий қилишда кўмаклашувчи инфратузилмаларни шакллантириш йўли билан амалга оширилади<sup>7</sup>. Худуддаги агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион инфратузилманинг ривожланиш даражаси ва самарали фаолият юритиши кўп жиҳатдан зарур инфратузилманинг яратилганлиги билан боғлиқ. Тадқиқотда инновацион инфратузилма деганда инновация маҳсулотлар ва хизматлар бозорини тўлақонли фаолият юритишини таъминлайдиган субъектлар, ресурслар ва воситалар, моддий-техник, молиявий, ташкилий-услубий, ҳуқуқий, ахборот,

<sup>5</sup> Кофнер Ю.Ю. Становление новой экономики в России – зарубежный опыт и национальная стратегия. Патент-Евразия № 2(3), 2012.

<sup>6</sup> The World Bank, UNCTAD Handbook of Statistics 2017, Сельское хозяйство на службе развития. Доклад о мировом развитии. Всемирный банк. 2008, 396 с.

<sup>7</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 5 майдаги «Фаол тадбиркорликни ва инновация фаолиятини ривожлантириш учун шароит яратиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги ПҚ-3697-сонли қарори, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 7 майдаги «Иқтисодий соҳаси ва тармоқларига инновацияларни жорий этиш механизмларини такомиллаштиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги ПҚ-3698-сонли қарори.

консультацион хизматлар мажмуаси тушунилиши асосланган (1-расм).



**1-расм. Агросаноат мажмуасида инновацион инфратузилманинг таркибий ўзаро боғлиқлиги<sup>8</sup>**

Шу билан бирга, диссертация ишида агросаноат мажмуасида инновацион инфратузилмани самарали фаолият юритиши учун рақамли технологиялардан фойдаланилиш мақсадида қуйидагилар таклиф этилган:

Иновацион инфратузилмадан фойдаланишнинг ахборот-таҳлилий ва маркетинг платформасини яратиш, яъни қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчилар, инновацион инфратузилма доирасида хизмат кўрсатувчи субъектлар, экспортёрлар, ташқи ва ички бозор сегментлари ҳақида, кадрлар салоҳияти ва бошқа маълумотлар базасини яратиш орқали қиёсий, динамик ва тизимли таҳлил (шу жумладан, онлайн режимида) турларидан фойдаланиш;

минтақада инновацион фаолиятни ахборот ва таҳлилий қўллаб-қувватлаш самарадорлигини ошириш тизимли ва функционал таҳлил (ахборот хизмат-

<sup>8</sup> Муаллиф томонидан илмий адабиётларни тизимлаштириш асосида тузилган.

ларини таркибий қисмларини акс эттирувчи) асосида амалга оширилди ва ахборот хизматларининг самарадорлигини баҳолаш (3R- result, recourse, rate) усули таклиф этилди. Вилоятнинг агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион жараёнларнинг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда, комплекс ва ягона маълумотлар базасини, шунингдек замонавий ИТ-технологиялар асосида инновацион жараёнларни қўллаб-қувватлашнинг ахборот тизимини шакллантириш мақсадида ҳудудий ахборот-таҳлилий ва маркетинг портали (маркетингни интеграциялашган тизимидан фойдаланиш)ни лойиҳалаштириш зарурлиги асослаб берилди.

Шундай қилиб, ҳудудлар агросаноат мажмуасида инновацион инфратузилмани ривожлантириш уларнинг рақобатбардошлигини ҳамда барқарор ривожланиб боришини таъминлашнинг асосий шартларидан бири бўлибгина қолмай, балки мамлакат ҳудудларининг рақобатбардошлигини таъминлашга ҳам хизмат қилади.

Диссертация ишининг иккинчи бобида **“Агросаноат ишлаб чиқаришининг рақобатбардошлигини ошириш ва унинг инновацион инфратузилмаси ривожланиши тенденциялари”** номли иккинчи бобида агросаноат ишлаб чиқариши инновацион инфратузилмасини ривожлантиришга тизимли ёндашув, институционал ислохотларни чуқурлаштириш шароитида агросаноат ишлаб чиқариши инновацион инфратузилмасини ривожлантиришнинг ҳозирги ҳолати ва унинг ривожланишига таъсир этувчи ички ва ташқи муҳит омилларининг таъсири таҳлил қилинган.

Муаллифнинг фикрича, бозор муносабатларининг ривожланиши агросаноат ишлаб чиқаришида инновация фаолиятни жадаллаштиришга ёрдам беради:

биринчи навбатда, бозор шароитида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини чуқур қайта ишлашга бўлган қизиқиш сезиларли даражада ошди, бу эса маҳсулотлар сотишдан тушадиган даромаднинг ортишини таъминлайди. Бу потенциал инвесторларни нафақат қишлоқ хўжалиги соҳасида, балки янги технологиялар асосида қишлоқ жойларда кичик саноат корхоналарини ривожлантиришга ҳам жалб этишни рағбатлантиради;

иккинчидан, ушбу қайта ишлаш тармоқларини ривожлантириш катта маблағ талаб қилмайди ва бир-икки йил ичида даромад келтириши мумкин;

учинчидан, юқорида қайд этилган тадбиркорлик фаолияти соҳаси малакали кадрларни узоқ муддатли тайёрлашни талаб этмайди ҳамда меҳнат ва хомашё ресурсларининг асосий қисмини қишлоқ жойларга жойлаштириш имкониятини беради;

тўртинчидан, республика экспорт салоҳиятининг маълум бир қисми агросаноат ишлаб чиқаришига қаратилган бўлиб, бу ташқи иқтисодий фаолиятни янги ташкил этилаётган корхоналарни замонавий, шу жумладан, импорт қилинган ускуналар ва технологиялар билан таъминлаш масалаларини самарали ҳал этишга имкон беради.

Таҳлиллар шундан далolat бермоқдаки агросаноат соҳасидаги инновацион инфратузилмани шакллантириш ва ривожлантиришнинг асосий муаммолари

қуйидагиларни ўз ичига олади:

қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқариш технологияларининг табиий ва об-ҳаво шароитларига кучли боғлиқлиги;

инновацион ишланмаларни тижоратлаштириш соҳасида малакали мутахассислар етишмаслиги;

аграр соҳага илм-фан ютуқларини етказиш учун аниқ ва илмий асосланган институционал механизмларнинг етарли даражада самарали эмаслиги ва бунинг натижасида инновацияларни ўзлаштиришда сезиларли кечикишлар борлиги.

Ўзбекистонда амалга оширилаётган иқтисодий ислохотларнинг чуқурлашуви билан биргаликда, биринчи навбатда, унинг барқарор иқтисодий ўсиши учун инновациялар талаб қилинади<sup>9</sup>. Муаллифнинг фикрича, аграр иқтисодиётнинг барча тармоқларида барқарор иқтисодий ўсишга ўтиш илм-фан ва техника ютуқларидан фойдаланишни рағбатлантирмасдан, янги технологияларни жорий этиш, агросаноат комплексининг барча фан ва техника соҳалари фан-техника фаолиятини жадаллаштириш имконини бериши мумкин эмас.

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг йирик ишлаб чиқарувчилари етишмаслиги Самарқанд вилоятида ҳам мавжуддир. Бу эса қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштиришда замонавий технологияларни ва ишлаб чиқариш миқёсида тежаш афзалликларидан фойдаланиш имкониятларини, шунингдек қайта ишловчиларнинг улар харид қиладиган хомашёнинг сифат кўрсаткичларига таъсир кўрсатиш имкониятларини чеклайди (1-жадвал).

Таҳлиллар шундан далолат бермоқдаки, гўшт маҳсулотларини ишлаб чиқаришда деҳқон хўжаликлари улуши Булунғур, Иштихон, Пайариқ туманларида 95,2% дан 98,8%, сут ишлаб чиқаришда Булунғур, Иштихон, Каттакўрғон, Нарпай туманлари улуши 97,2 % дан 97,7 % гачани ташкил қилди. Шу сабабли Самарқанд вилояти агросаноат мажмуасида инновацион инфратузилмасини шакллантириш учун институционал муҳитни ривожлантиришда майда товар ишлаб чиқарувчиларга алоҳида эътибор бериш керак.

Натижада, муаллифнинг фикрича агросаноат мажмуасида фан-техника маҳсулотлари бозорини яратиш учун зарур бўлган асосий шартлар қуйидагилардир:

юқори малакали илмий ходимларни етарли миқдорда тайёрлаш ва уларнинг ишланмаларни тижоратлаштириш бўйича кўникмаларини шакллантириш;

фан-техника маҳсулотлари ва хизматларни ишлаб чиқарадиган ташкилотлар ўртасида рақобат муҳитини шакллантириш;

агросаноат ишлаб чиқариш талабларини максимал даражада ҳисобга олган ҳолда илмий тадқиқот муассасаларининг фаолиятида зарур даражадаги мустақилликни таъминлаш ва хизматлар бозорига мослашиш механизмларини яратиш;

---

<sup>9</sup> Отажонов Ш.И. Повышение эффективности организационно-экономических механизмов управления инфраструктуры инновационной деятельности. – Т.: Авт. дисс. д.э.н. (DSc), 2018. – с.77.

**Самарқанд вилоятида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ишлаб  
чиқариш таркиби (2019 й.)<sup>10</sup>**

Туманлар	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари					
	Гўшт (тирик вазн, тн)	Дехқон хўжаликлари улуши, %	Сут (тонна)	Дехқон хўжалик- лари улуши, %	Тухум (минг дона)	Дехқон хўжа- ликлари улуши, %
Булунғур	19343,1	98,8	81584,9	97,7	49199,4	83,7
Жомбой	15043,6	53,2	81681,1	86,9	132984,5	637
Иштихон	19528,2	96,5	122309,0	97,2	65034,1	94,8
Каттакўрғон	38629,7	83,8	145057,5	96,8	53738,5	61,8
Қўшробот	17166,5	96,2	58828,6	94,0	23671,4	88,1
Нарпай	6776,8	91,2	79554,8	94,0	24485,2	93,4
Нуробод	14824,1	89,1	43349,8	89,7	19612,4	72,0
Оқдарё	11004,7	83,2	60988,4	78,8	77667,6	13,6
Пайариқ	16031,8	95,2	129847,7	90,4	79554,3	82,9
Пастдарғом	22146,0	88,2	120688,1	91,8	67932,0	56,0
Пахтачи	13979,7	98,1	63543,7	91,7	32203,4	94,4
Самарқанд	27063,9	43,0	52321,1	92,1	514017,3	23,7
Тайлоқ	33814,2	37,5	98047,1	74,9	69430,4	56,8
Ургут	36119,9	99,3	118699,1	96,4	69839,6	75,6

ишлаб чиқарувчида ҳам, истеъмолчида ҳам инновацион маҳсулотларни амалиётга жорий этишда ўзаро манфаатдорликни шакллантириш;

инновацияларни жорий этишни жадаллаштириш учун махсус тижоратлаштириш институтларини ривожлантириш (diffusion of innovation) ва технологиялар трансферти (Technologie transfer und Innovations management) марказларини ташкил қилиш;

илмий ва инновацион тузилмаларни моддий ва техник жиҳатдан юқори даражада таъминлаш, инновацион маҳсулотлар ва хизматларни бозорга олиб чиқиш ва кенг тарғиб қилиш имкониятларини амалга ошириш;

инновацион маҳсулотлар бозори фаолиятининг иқтисодий механизмини ишлаб чиқиш, жумладан, интеллектуал мулкни ҳимоя қилиш, нарх-наво, солиққа тортиш, молиялаштириш, суғурталаш ва кредитлаш масалаларини ҳал қилиш, барча бозор иштирокчилари ўртасида рағбатлантирувчи муносабатларни ўрнатиш.

Юқорида баён этилган ёндашувларни ҳисобга олган ҳолда, диссертация ишида, ҳудудлар инновация фаоллигини оширишга тўсқинлик қилувчи омилларни тадқиқ этиш нафақат фаолиятнинг ушбу соҳасидаги муаммоларни бартараф этиш учун, балки инновация лойиҳаларини баҳолаш ва танлаб олиш ишларини амалга ошириш, шунингдек агросаноат соҳасини инновация фаолиятини ривожлантиришга ва таркибий ўзгаришларнинг самарадорлигини

<sup>10</sup> Статистик маълумотлар асосида муаллиф томонидан тузилган.

оширишга ундовчи амалий рағбатлантирувчи омиллар тизимини яратиш учун ҳам илмий ва амалий аҳамиятга эга. Самарқанд вилояти агросаноат мажмуасида инновацион хизматлар кўрсатиш инфратузилмасини ривожлантиришга таъсир этувчи ички ва ташқи омилларни аниқлашда SWOT-таҳлил усулидан фойдаланилди (2-жадвал).

2-жадвал.

**Самарқанд вилояти агросаноат мажмуаси (АСМ)да инновацион инфратузилмасини ривожлантиришни SWOT таҳлили<sup>11</sup>**

<b>Кучли томонлари:</b>	<b>Имкониятлари:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- агросаноат мажмуасида минтақавий инновацион жараёнларни давлат томонидан қўллаб-қувватланиши</li> <li>- АСМ да ИТТКИнинг қатор соҳаларида юқори фан-техника салоҳиятининг мавжудлиги (Самарқанд Қишлоқ хўжалиги институти, илмий тадқиқот ташкилотлари ва ҳ.к.);</li> <li>- АСМ таркибида экспортга йўналтирилган тармоқлар улушининг ижобий ўсиш динамикаси;</li> <li>- таълим хизматлари бозорида рақобат шароитларига мослаштирилган таълим тизимининг салоҳияти (асосий босқич, қулайлиги, қамрови кенглиги, касб-хунар коллежлари мавжудлиги)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- хорижлик инвесторлар ва ҳамкорларнинг АСМ соҳасидаги минтақавий инновацион лойиҳаларда иштирок этиши;</li> <li>- АСМ тармоқларини модернизация қилиш учун импорт технологиялар трансферти механизмида олимларнинг иштироки;</li> <li>-минтақаларда инновацияларни тижоратлаштириш, инновацион марказларни ташкил этиш бўйича хизматларни ривожлантириш;</li> <li>-агросаноат мажмуида (АСМ) инновацион хизматлар инфратузилмасини ривожлантириш соҳасида кооперацияни ривожлантириш;</li> <li>-молиявий хизматлар инфратузилмасини ривожлантириш учун имконият (ш.ж. венчурли молиялаштириш орқали)</li> </ul>
<b>Заиф томонлари:</b>	<b>Таҳдидлар:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- АСМ соҳасида инновацион хизматлар инфратузилмасининг ривожланиш даражаси пастлиги;</li> <li>- АСМ соҳасида ахборот-коммуникация хизматларини ривожлантиришнинг етарли эмаслиги ва ахборот тармоқларининг заифлиги;</li> <li>- бозор шароитларига аграр фанларнинг заиф мослашуви;</li> <li>- технологияларни тижоратлаштириш соҳасида консалтинг хизматлари соҳасида мутахассислар етишмаслиги;</li> <li>- АСМ соҳасида инновацион хизматлар инфратузилмасини ривожлантиришда хусусий сектор ва инвестицияларнинг даражаси пастлиги;</li> <li>- аграр бизнес томонидан маҳаллий инновацион маҳсулотларга талаб пастлиги;</li> <li>-кластер тизимида хизматлар соҳасининг етарлича ривожланмаганлиги</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ташқи ва ички бозорда АСМ тармоқларининг рақобатбардошлиги камайиши;</li> <li>-таълим хизматларини айниқча АСМнинг инновацион соҳасида ривожлантириш даражасини етарли эмаслиги;</li> <li>- селекция ва чорвачиликда, ҳосилдорлик ва маҳсулдорликда, агротехника ва ҳ.к.да сифатнинг пасайиши;</li> <li>- импорт қилинувчи уруғлар, кўчатлар, чорва моллари ва агротехнологияларнинг устуворлиги, АСМ соҳасида сифатли хизматларга талаб ўсишига олиб келади;</li> <li>-экспорт фаолиятида консалтинг хизматларини кўрсатиш тажрибаси етишмаслиги;</li> <li>-маркетинг хизматлари даражаси ва йирик бозорлар билан барқарор иқтисодий алоқалар етарли эмаслиги;</li> <li>-интеграциялашган ахборот тизимлари етишмаслиги ва АСМ соҳасида интернет-хизматлардан фойдаланиш</li> </ul>

<sup>11</sup> Муаллиф томонидан тузилган/

Инновацион инфратузилмани ривожлантиришнинг SWOT-таҳлилини муваффақиятли қўллаш учун хавфларни ва имкониятларни аниқлабгина қолмасдан, уларни ҳар бир аниқланган таҳдид ва имкониятни хатти-ҳаракатлар стратегиясида кўриб чиқиш қанчалик муҳимлиги нуқтаи назаридан уларни баҳолашга ҳаракат қилиш керак.

Шундай қилиб, Ўзбекистон Республикасининг мустақиллик йилларида агросаноат мажмуасида амалга оширилаётган давлат фан-техника сиёсати илмий салоҳиятни сақлаб қолиш ва унинг янада ривожланишини таъминлаб бериш, миллий ва ҳудудий инновацион тизимларни шакллантириш, аграр иқтисодиётда чуқур таркибий ўзгаришларни амалга ошириш ва унинг рақобатбардошлигини оширишга қаратилди.

Мана шундай долзарб муаммоларни муваффақиятли равишда ҳал этиш инновацион хизматлар инфратузилмасини яратиш ва ривожлантиришни таъминлайдиган механизмларни (кластер механизми, хусусий-давлат шериклик, венчур капитали, инновацион технологиялари трансфери, лойиҳавий бошқарув<sup>12</sup> ва б.) такомиллаштириш билан боғлиқдир.

Диссертация ишининг учинчи бобида **“Агросаноат ишлаб чиқаришнинг инновацион инфратузилмасини ривожлантиришнинг стратегик йўналишлари”** Самарқанд вилояти агросаноат мажмуасида инновацион хизматлар инфратузилмасини ривожлантириш учун институционал муҳитни шакллантиришнинг истиқболли йўналишлари кўриб чиқилди, инновацион технологиялар трансфери (transfer) самарадорлиги ва унинг минтақада инновацион инфратузилма билан ўзаро боғлиқлиги баҳоланди, агросаноат ишлаб чиқаришида кластерларни ривожлантириш тизимида инновацион инфратузилмани шакллантиришнинг асосий йўналишлари аниқланди.

Диссертация тадқиқотида олиб борилган таҳлиллар натижаларига кўра, агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион инфратузилмани ривожлантиришни чекловчи қуйидаги шартлари аниқланди:

инновацион инфратузилма субъектлари ўртасида инновацион хизматлар бозорининг ишлаш меъёрларини тартибга солувчи самарали, яхши ташкил этилган тизимнинг йўқлиги;

янги технологиялар ва инновациялар учун ички бозорда чекланган тўлов қувватига эга бўлган талаб, шу билан бирга қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқариладиган маҳсулотларга ўрта ва узок муддатли истиқболда эҳтиёжнинг мавжудлиги;

инновацион лойиҳалар инфратузилмасининг алоҳида қисмларини қўллаб-қувватлаш учун махсус молиявий механизмларнинг, айнан, хавфларни молиялаштириш жамғармалари (Venture capital), бизнес ва интеллектуал мулкни баҳолаш, инновацион инвестицияларни суғурталаш, юқори технологияли ускуналар ва қишлоқ хўжалиги техникасидан самарали фойдаланишда инжиниринг хизматлари етарли даражада ривожланмаганлиги;

аграр илм-фанни ривожлантиришнинг давлат томонидан белгиланган

---

<sup>12</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасида лойиҳавий бошқарувни жорий қилиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Фармони. № ПК-3175 07 август 2017 й. ва б.



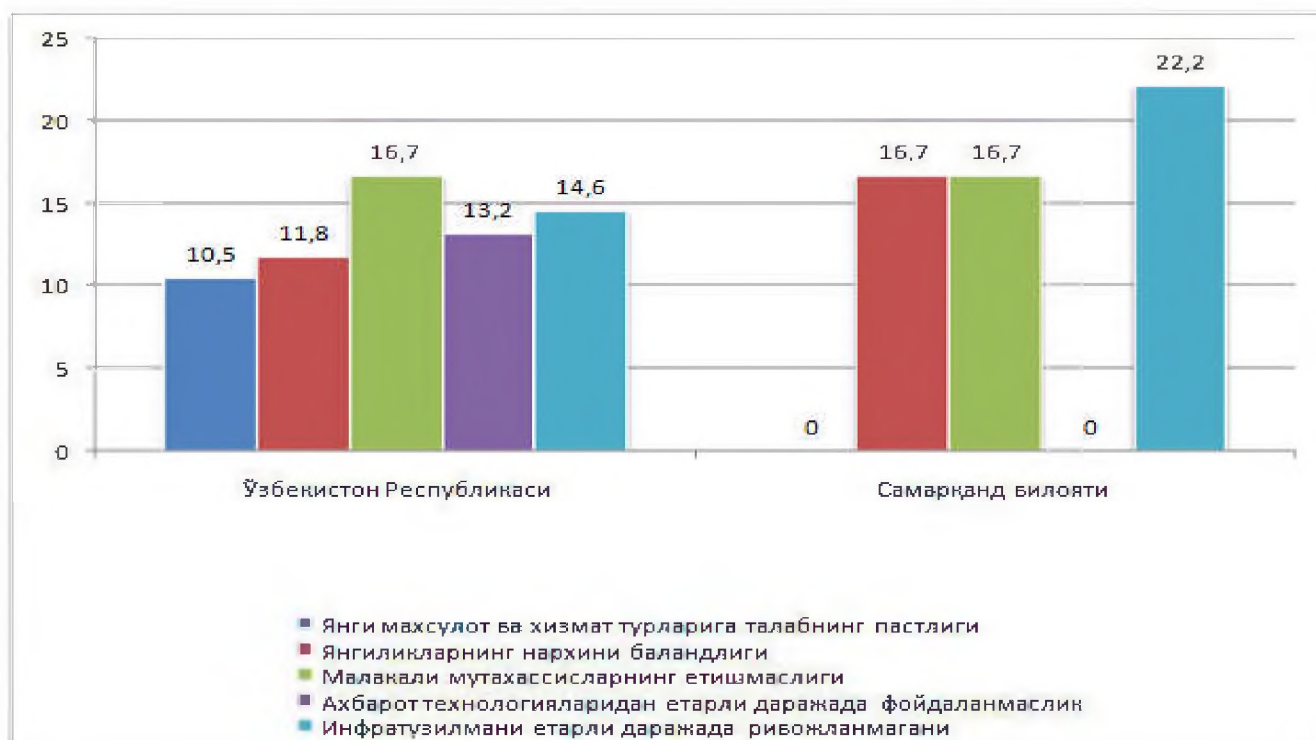
устувор йўналишларини амалга ошириш механизмлари самарадорлиги пастлиги. Натижада, бюджет маблағларининг таксимланишидаги ва фаннинг истиқболли йўналишлари бўйича тадқиқотларни қўллаб-қувватлаш сарф-харажатлари етарли эмаслиги агросаноат ишлаб чиқаришининг рақобатбардошлигига салбий таъсир этаяпти;

минтақанинг агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион хизматлар инфратузилмасини ривожлантиришда илмий ташкилотлар, таълим муассасалари ва товар ишлаб чиқарувчилар ўртасида ҳамкорлик алоқаларининг заифлиги;

инновацион менежментнинг замонавий шаклларини ва инновацияларни тижоратлаштириш (инновацион хизматлар инфратузилмасини ривожлантириш орқали) етарли даражада такомиллашмагани;

минтақанинг агросаноат соҳасидаги консалтинг хизматлари бозорининг ривожланиш даражаси пастлиги, биринчи навбатда, маҳсулотни сотиш (ички ва ташқи бозорларда) учун ахборот технологиялари ва маркетинг хизматларидан етарли даражада фойдаланмаслик, шунингдек, инвесторлар (хорижий ва хусусий) учун инвестицион муҳит бўйича маълумотларнинг етишмаслиги.

Демак, шунини хулоса қилиш мумкинки, минтақанинг агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион фаолиятни амалга оширишга тўсқинлик қилувчи омилларни ўрганиш инновацион лойиҳаларни баҳолаш ва танлаш, инновацион инфратузилмани ривожлантиришнинг стратегик йўналишларини аниқлашда муҳим илмий ва амалий аҳамиятга эга (2-расм).



**2-расм. Ўзбекистон Республикаси ва Самарқанд вилояти бўйича инновацион фаолиятни чекловчи омилларнинг қиёсий таҳлили<sup>13</sup>**

<sup>13</sup> Ўзбекистон Республикаси Давлат Статистика қўмитаси материаллари асосида муаллиф томонидан тузилган.



Самарқанд вилоятидаги респондентларни фикрига кўра, инновацион фаолиятни чекловчи энг муҳим омил сифатида инфратузилма ривожланмаганлиги белгиланди – 22,2% (Ўзбекистон Республикасида бу кўрсаткич 14,6% ташкил этади). Омиллар ўртасида, Ўзбекистон Республикаси ва Самарқанд вилояти бўйича респондентларнинг 16,7 %и инновацион фаолиятда малакали мутахассисларнинг етишмаслигини қайд этганлар (инновацион менежмент, инновацион технологияларни тижоратлаштириш, маҳсулот ва хизматларни ташқи ва ички бозорларга илгари суриш, лойиҳани бошқариш ва бошқалар).

Тадқиқот натижаларига кўра, Самарқанд вилояти агросаноат мажмуасида инновацион инфратузилмани ривожлантиришнинг стратегик йўналишлари асосланди, жумладан:

технологиялар трансфери (transfer) соҳасида хизматларни амалга ошириш (консалтинг, инновацион маҳсулотлар ва хизматларни патентлаш ва лицензиялаш, инновацион лойиҳаларни баҳолаш ва бошқалар) бўйича имкониятларни баҳолаш ва уларни амалиётга жорий қилиш инфратузилмасини шакллантириш (масалан, Аргентина, агар 5-6 илмий тадқиқот ташкилоти мавжуд бўлса, қишлоқ худудларида бир неча баравар кўп инновацияларни жорий қилиш бўйича тажриба станциялари мавжуд). Деҳқон хўжаликлари учун инновацион хизматлар кўрсатиш алоҳида аҳамиятга эга (Самарқанд вилояти деҳқон хўжаликлари 2019 йилда ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотини 63,7% ишлаб чиқарди, шу жумладан бу кўрсаткич Пахтачи туманида 77,9%, Қўшробот туманида 86,6% ва Нуробод туманида 74,5 %ни ташкил қилди).

олий ва касб-хунар таълими тизимини модернизация қилиш доирасида таълим хизматлари бозорини ривожлантириш, бу, муаммоларни аниқлаш ва шакллантиришда ижодий фикрлаш, қобилият ва ғояларни доимий равишда ривожлантиришга йўналтирилган замонавий таълим дастурлари ва ўқитиш технологияларидан фойдаланишга ўтиш (агробизнес вакиллари жалб қилиш орқали ўқув дастурларини мунтазам равишда такомиллаштириш), ахборотни излаш ва қайта ишлаш, жамоа иши ва инновацион фаолиятнинг бошқа ваколатлари учун мўлжалланган янги билимларни яратишни таъминлайди (коворкинг марказлари, бизнес-акселераторлар, бизнес-инкубаторлар, агропарклар, стартап ва бошқалар).

Минтақа аграр йўналишдаги олий таълим муассасалари доирасида тадқиқот, инновацион ғояларни ишлаб чиқиш ва уларни амалга ошириш орқали ўқитиш (“фан-таълим-бизнес”нинг интеграциялашган моделлари) доирасида янги технологияларни жорий этиш ва тарқатиш тезлигига сезиларли таъсир кўрсатиши мумкин. Шу мақсадда, Самарқанд ветеринария институти қошида “Агросаноат соҳасида мутахассисларни ўқитиш ва малакасини ошириш бўйича инновацион таълим маркази” очиш зарурлиги диссертация ишида асосланди (extention);

инновацион инфратузилмани ривожлантиришда илмий тадқиқот сектори, таълим соҳаси, бизнес ва маҳаллий ҳокимият органлари манфаатларини (шу жумладан давлат-хусусий сектор ҳамкорлиги механизмидан фойдаланиш

орқали) мувофиқлаштиришни таъминловчи самарали стратегик режалаштириш тизимини яратиш таклиф этилди.

Диссертация ишида кўрсатилганидек, инновацион агрокластер стратегиясининг самарадорлиги кўп жихатдан ракобат устунликларига эга бўлган (масалан, Самарқанд вилоятида пахта-тўқимачилик мажмуи билан бир каторда мева-сабзавотчилик тармоғи) ҳамда минтақавий ва тармоқ хусусиятларига (экспортнинг ўсиш нукталарини шакллантириш орқали) асосланган қиймат занжирларини ривожлантириш орқали эришилади. Кластер ёндашувида инновацион инфратузилмани ривожлантириш нуктаи назаридан, унинг функционал таркиби таклиф этилди, бу унинг кўрсатаётган хизматлари нархи пасайишига олиб келади.

Диссертация ишида Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришни ривожлантиришнинг ўрта ва узоқ муддатли прогнози кўп омиллик эконометрик модел асосида ишлаб чиқилди (кўрсаткичларни таҳлил даври 2009-2020 йилларни ўз ичига олди).

Кўп омиллик чизикли регрессия модели қуйидагича ифодаланади:

$$Y = a_0 + a_1 x_1 + a_2 x_2 + a_3 x_3,$$

Бу ерда:

$Y$  – қишлоқ хўжалиги маҳсулоти, млрд.сўм

$x_1$  – инвестициялар, млрд.сўм

$x_2$  – банд бўлганлар сони, минг киши;

$x_3$  – қишлоқ хўжалигида технологик инновацияларга харажатлар (млн. сўм).

Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришни ривожлантиришнинг прогноз кўрсаткичларига таъсир этувчи омиллар ўртасида корреляцион матрицаси ҳисобланди (3-жадвал).

**3-жадвал.**

### Корреляция матрицаси<sup>14</sup>

Омиллар	Бирлик	$y$	$x_1$	$x_2$	$x_3$
$Y$ – қишлоқ хўжалиги маҳсулоти	млрд.сўм	1			
$x_1$ – инвестициялар	млрд.сўм	0,936493109	1		
$x_2$ – банд бўлганлар сони	минг киши	0,879673297	0,698881281	1	
$x_3$ – қишлоқ хўжалигида технологик инновацияларга харажатлар	млн. сўм	0,826772621	0,888477518	0,53389086	1

<sup>14</sup> Муаллиф ҳисоб-китоблари асосида тузилган.

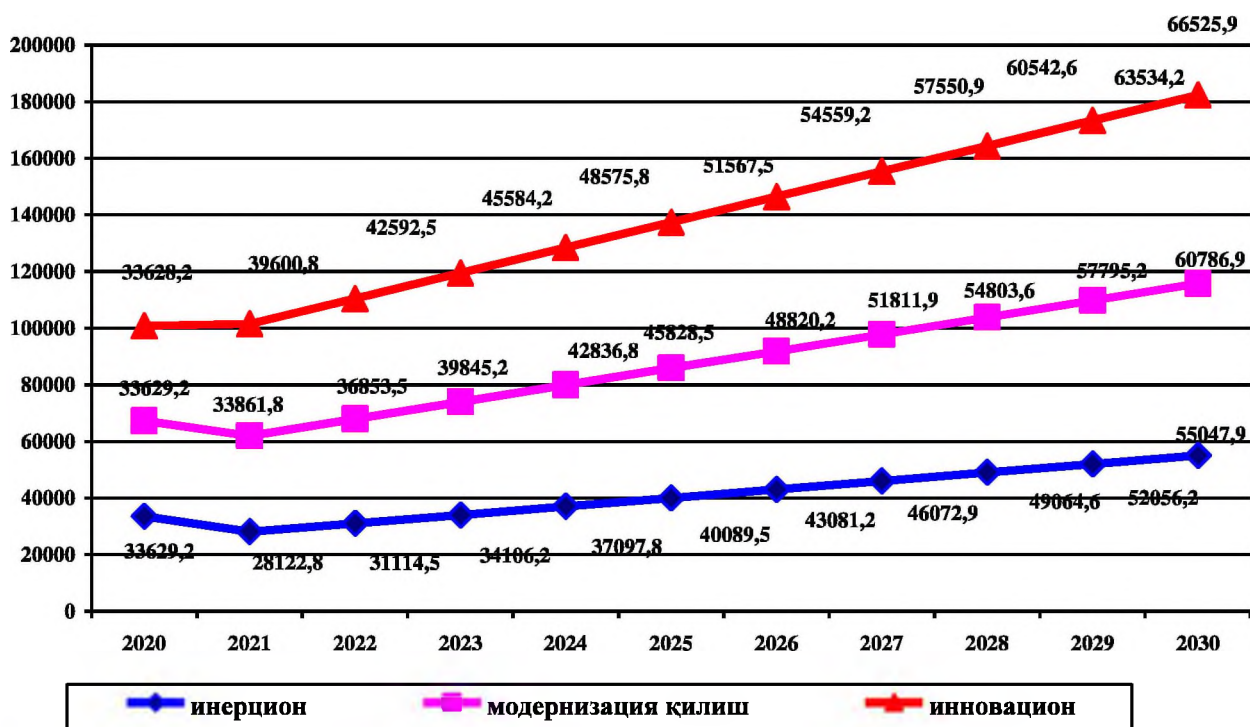
Мазкур ҳолатда  $x_1$  – инвестициялар корреляция коэффиценти 0,936493109 қийматига тенг бўлиши, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш ҳажмини ўсишига (Y) таъсири юқорилигини белгилайди. Тузилган кўп омилли эконометрик моделнинг статистик аҳамиятлилиги ва ўрганилаётган жараёнга мос келишини аниқлаш учун Фишернинг F – мезонидан фойдаланилди.

Тадқиқотда Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришни ривожлантиришнинг ўрта ва узоқ муддатли прогнози сценарийли ёндашув асосида ишлаб чиқилган:

инерцион – ресурсларни тежаш технологияларини жорий этишнинг етарли даражада эмаслиги, ташқи бозорда унинг рақобатбардошлигини ҳисобга олган ҳолда, экспортга йўналтирилган устувор тармоқларни ривожлантиришда, нархлари паритетини давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг нисбатан чекланган чора-тадбирлари, меҳнатни рағбатлантириш даражасининг пасайиши билан минтақа иқтисодиётининг аграр секторини ривожлантиришда мавжуд тенденцияларни сақлаб қолиш; суғориладиган ерлар самарадорлигининг нисбатан паст даражаси ва бошқалар;

модернизация қилиш – мулкчилик ва хўжалик юритишнинг турли шакллари янада ривожлантириш, агросаноат ишлаб чиқариш маҳсулотларига мослашувчан талабни таъминлаш, ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш воситалари учун қулай бозор яратиш, ишлаб чиқарувчиларни ресурслар билан таъминлашни такомиллаштириш ва уларнинг самарадорлигини ошириш, тармоқлараро ва ҳудудлараро мутаносибликка эришиш учун ишлаб чиқариш инфратузилмаси ва маҳсулот бозорларини яратиш маҳсулот алмашинуви, агросаноат ишлаб чиқаришининг турли соҳаларига инвестициялаш маблағлари ҳажмини кенгайтириш учун шарт-шароитлар яратиш;

инновацион – талаб ва таклиф асосида илмий-технологик маҳсулотлар бозорининг самарали ва барқарор амал қилиши учун шароит яратиш, интеллектуал мулкни муҳофаза қилишни такомиллаштириш, товар ишлаб чиқарувчиларнинг маҳсулот ишлаб чиқариш ва даромад олиш ҳуқуқларини таъминлаш, инновацион жараёнларни ривожлантиришда интеграциялашув ва ҳамкорлик тамойилларини жорий қилиш, аграр инфратузилмани ривожлантиришга инвестицияларни жалб қилиш, сифатли меҳнат мотивацияси ва ишлаб чиқаришни рағбатлантириш имкониятларини кенгайтириш, товар ишлаб чиқарувчиларнинг аграр иқтисодиётнинг “янги” (органик маҳсулотлар, экологик чекловлар, сифат ва сертификатлаштириш тизими ва бошқалар) ва “ақлли” (интернет-технологияларни, электрон воситаларни жорий этиш ва ҳоказо) инновацион хизматларга талабини кучайтириш (янги технология ва юқори унумли техника, селекцион навлар, қорамол зоти, инновацион инфратузилмани ривожлантириш ва б.), қишлоқ хўжалигининг мақсадли давлат озик-овқат ҳавфсизлигини таъминлаш, шунингдек, агросаноат ишлаб чиқаришини салбий бозор шароитларидан ҳимоя қилиш (3-расм).



**3-расм. Сценарийли ёндашув асосида Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ривожлантиришнинг ўрта ва узоқ муддатли прогнози (башорати)<sup>15</sup>**

Шундай қилиб, келажакда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларига бўлган ички ва ташқи бозорлардаги талабнинг ортиб бориши ишлаб чиқаришда инновацион инфратузилма объектларига бўлган эҳтиёжни қўпайишига олиб келади.

## ХУЛОСА

Агросаноат мажмуасида инновацион инфратузилманинг ўзига хос хусусиятларидан келиб чиқиб уни ривожлантириш бўйича қуйидаги хулосалар шакллантирилди:

1. Тизимли ёндашув асосида агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион инфратузилманинг хусусиятлари аниқланди, бунда бир томондан у бозор муносабатлари доирасида воситачилик институти, иккинчи томондан, минтақавий такрор ишлаб чиқариш жараёнида иштирок этувчи таркибий тузилмалар мажмуаси сифатида фаолият юритаётганлиги намоён бўлади.

2. Агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион ҳудудий инфратузилма фан-техника маҳсулотлари бозорини шакллантиришда самарали иш юритиши мумкин, бу эса қуйидагиларни талаб қилади:

агросаноат ишлаб чиқариш соҳасининг ривожланиш тенденциялари ва қонуниятларини ҳисобга олган ҳолда инновацияларга талабни ўрганишга тизимли ёндошиш услуги;

янги технологиялар ва юқори самарали ускуналар, селекция навлари, наслчилик, ахборот ресурслари, илмий ва таълим хизматлари ҳамда бошқалар

<sup>15</sup> Муаллиф ҳисоб-китоблари асосида тузилган.

учун агросаноат ишлаб чиқаришининг турли тармоқлари ва соҳалари талабининг таркиби;

агросаноат мажмуасида инновацион инфратузилманинг ривожланиш суръатлари минтақа қишлоқ хўжалигидаги таркибий ўзгаришлар ва унинг тармоқларини ислоҳ қилиш кўлами билан боғлиқдир.

3. Инновацияларнинг худудий инфратузилмасини тизимли модернизация қилиш тадқиқот натижаларига кўра, 2019 йилда Самарқанд вилоятида ўтказилган сўровномалар инновацион жараёнларга тўсқинлик қилувчи асосий омилларни аниқлаш имконини берди, булар қаторига: инновацияларнинг юқори қийматга эгаллиги - 16,7 %, инфратузилмани ривожлантиришнинг етарли даражада эмаслиги - 22,2 % ва малакали ходимларнинг етишмаслиги - 16,7 % респондентлар.

4. Самарқанд вилояти агросаноат мажмуасида инновацион инфратузилмани ривожлантиришнинг стратегик йўналишлари аниқланди, шу жумладан:

инновацион маҳсулотлар ва хизматларни тижоратлаштириш (transfer) соҳасида хизмат кўрсатиш имкониятларини баҳолаш (консалтинг, инновацион маҳсулотларни ва хизматларни патентлаш ва лицензиялаш, инновацион лойиҳаларни баҳолаш ва бошқалар);

агросаноат мажмуасида инновацион фаолиятни ахборот-таҳлилий қўллаб-қувватлаш самарадорлигини ошириш (ахборот-таҳлилий ва маркетинг портали, тармоқ ахборот ресурслари ва бошқаларни ишлаб чиқиш) тизимли-функционал таҳлил асосида амалга оширилди;

замонавий таълим дастурлари ва ўқитиш технологияларидан фойдаланишга ўтиш (ўқув дастурларини мунтазам равишда такомиллаштириш), хорижий инновацион марказларда инфратузилма ташкилотлари ходимлари малакасини ошириш;

тадқиқот сектори, таълим соҳаси, бизнес ва маҳаллий ҳокимият органлари манфаатларини мувофиқлаштиришни таъминлайдиган самарали стратегик режалаштириш тизимини яратиш (шу жумладан, кластер ва давлат-хусусий сектор ҳамкорлиги механизмлари, ишлаб чиқариш кооперативлари ва бошқалар).

5. Инновацион инфратузилмани ривожлантириш истиқболлари ресурслар (молиявий, моддий, ходимлар ва ҳ.к.) билан таъминланганлик даражаси билан белгиланади ва Самарқанд вилояти агросаноат ишлаб чиқаришининг рақобат устунликларидан самарали фойдаланиш имкониятини яратади (SWOT-таҳлил инновацион инфратузилмани ривожлантиришнинг стратегик йўналишларини аниқлаш имконини берди). Таҳлил натижаларига кўра, Самарқанд вилояти агросаноат мажмуасида илмий тадқиқот ишларига кетган харажатлар таркибида ижобий ўзгаришлар кузатилмоқда. Харажатларнинг умумий ҳажмида таҳлил қилинаётган даврда инновацион ишланмаларнинг улуши 2013 йилда 2,6 %дан 2019 йилда 22,8 %гача ўсди, бу эса илмий ва технологик маҳсулотларга бўлган талабнинг ўсиши тенденциясини кўрсатмоқда.

6. Самарқанд вилоятида агросаноат ишлаб чиқаришини инновацион ривожлантиришнинг институционал механизмларини такомиллаштириш

қуйидаги вазифаларни ўз ичига олади: рақобатбардош илмий маҳсулотлар бозорини яратиш; аутсорсинг воситаларини қўллаш орқали тижоратлаштириш институтларини ривожлантириш (diffusion of innovation – инновацияларни жорий этиш жараёни самарадорлигини оширишга кўмаклашади), стартап-лойиҳалар – Business Innovation (маркетинг тадқиқотлари бўйича маслаҳат хизматлари, ҳамкорлар ва молиялаштириш бўйича консалтинг хизматлари), технологиялар трансферти (Technologie transfer und Innovations management) кичик инновацион тадбиркорликнинг ўсишини рағбатлантиради (сўровномалар натижалари янгиликларни жорий қилиш хизматлар инфратузилмасини ривожлантириш билан узвий боғлиқлигидан далолат беради).

7. Инновацион технологияларни амалиётга жорий қилиш функционал-таркибий таҳлил асосида Самарқанд вилояти пахта-тўқимачилик кластерида инновацион хизматлар инфратузилмасининг таркибий тузилмасини ишлаб чиқиш имкониятини берди (интеграциялашган ахборот ва маркетинг тизимлари, аутсорсинг ва б.). Минтақавий пахта-тўқимачилик кластеридаги инновацион хизматларнинг инфратузилмасини ривожлантириш, транзакцияларни камайтиришга ёрдам беради. Пахта-тўқимачилик кластерида инновацион инфратузилма фаолияти натижасида транзакцион харажатларни камайтириш синергия таъсири ва кластер субъектлари ўртасидаги ўзаро алоқани интеграциялашганлиги туфайли амалга оширилади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.01.2020.I.10.03 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ИНСТИТУТЕ  
ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

---

**САМАРКАНДСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА**

**ДУСМАТОВ БЕГМУХАММАД ОЛИМЖОНОВИЧ**

**РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ  
МОДЕРНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

**08.00.04 - Экономика сельского хозяйства**

**АФТОРЕФЕРАТ**  
**на (PhD) диссертацию доктора философии по экономическим наукам**

**Ташкент - 2021**



Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером № В2018.3. PhD/Iqt684

Диссертация выполнена в Самаркандском институте экономики и сервиса  
Автореферат диссертации на трех языках (русский, узбекский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.sies.uz](http://www.sies.uz)) и Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)).

<b>Научный руководитель:</b>	<b>Кодиров Абдурашид Мажидович</b> доктор экономических наук, профессор
<b>Официальные оппоненты:</b>	<b>Эгамбердиев Фармоқул Турсунқулович</b> доктор экономических наук, профессор  <b>Рустамова Ирода Бахрамжоновна</b> кандидат экономических наук, доцент
<b>Ведущая организация:</b>	<b>Научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства и пищевой промышленности</b>

Защита диссертации состоится 30 апреля 2021 года в 16<sup>00</sup> часов на заседании Научного совета DSc 03/30.01.2020.1.10.03 по присуждению учёных степеней при Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори Ниязи, 39. Тел. (+99871)237-46-68, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz)).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (зарегистрировано под № 1159). (Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори Ниязи, 39. Тел. (+99871)237-19-45, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz)).

Автореферат диссертации разослан 16 апреля 2021 г (реестр протокола рассылки № 1 от 16 апреля 2021).



**У.П.Умурзаков**  
Председатель научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

**Б.Ф.Султанов**  
Секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н.

**Н.С.Хушматов**  
Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор



## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии PhD)**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** Развитие мирового продовольственного рынка требует развития инновационной инфраструктуры, что является одной из предпосылок устойчивого развития передовых современных производственных технологий, в том числе агропромышленного сектора. Поэтому формирование инновационной стратегии регионального агропромышленного производства и совершенствование соответствующей инфраструктуры является одной из основных задач. Потому что таким образом можно создать современную технологическую базу, производить качественную продукцию, разумно использовать природные ресурсы, повысить эффективность сельского хозяйства, а также укрепить международную конкурентоспособность.

Глобальное изменение климата требует адаптации секторов экономики, особенно сельскохозяйственного производства, к постоянно меняющимся внешним условиям. В частности, «... в условиях глобальной пандемии коронавируса требуется эффективное использование природных ресурсов, промышленности и инновационного потенциала для повышения конкурентоспособности национальной экономики»<sup>1</sup>. В этой связи особое значение приобретает инновационное развитие агропромышленных предприятий. Поэтому повышение конкурентоспособности агропромышленного сектора на основе обеспечения производства новой продукции за счет интеграции высоких технологий стало актуальной задачей в мировом масштабе.

В современных условиях эффективного развития сельского хозяйства в Узбекистане особое внимание уделяется таким вопросам, как обеспечение конкурентоспособности и устойчивости агропромышленного производства, развитие инновационной инфраструктуры. «... Дальнейшее расширение инфраструктуры для хранения, транспортировки и продажи сельскохозяйственной продукции, агрохимикатов, финансовых и других современных рыночных услуг»<sup>2</sup> было определено как одно из приоритетных направлений отрасли. В связи с этим целесообразно проведение исследований по совершенствованию методологии оценки эффективности агропромышленного комплекса, эффективной организации экономических отношений в рамках кластерной системы, совершенствования взаимовыгодных экономических отношений между субъектами инфраструктуры и обоснования прогнозных параметров с учетом инерционности, модернизационные и инновационные факторы.

Данная диссертация послужит в определенной степени выполнению задач, предусмотренных Указами Президента Республики Узбекистан от 22 января 2018 года № УП-5308 «Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017-2021 годы», УП-5544 от 21 сентября 2018 года «Об утверждении Стратегии инновационного

---

<sup>1</sup> Указ Президента Республики Узбекистан ПФ-5969 «О первоочередных мерах по смягчению негативного воздействия пандемии коронавируса и мирового кризиса на отрасли экономики».

<sup>2</sup> Указ Президента Республики Узбекистан № ПФ-4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан».

развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы», № УП-5978 от 19 марта 2020 года «О дополнительных мерах по поддержке населения, отраслей экономики и субъектов предпринимательства во время пандемии коронавируса», и Постановлением Президента Республики Узбекистан ПП-3698 от 7 мая 2018 года «О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в сферы и отрасли экономики» и других нормативно-правовых актов соответствующих данной деятельности.

**Зависимость исследований от основных приоритетов развития науки и техники в республике.** Исследование выполнено, в соответствии приоритетного направления развития науки и технологии республики I. «Духовное, нравственное и культурно-просветительское развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

**Степень изученности проблемы.** В свою очередь, мировые ученые, такие как И. Шумпетер, Б. Санто, П. Уайт, М. Пойсик, Л. Гибсон, М. Портер, И. Санду, С. Snow, P.N. Cooke, M. Heidenreich, H-J. Braczyk, E. Muller, A. Zenker, P. Windrum, M. Tomlinson и другие уделили отдельное внимание поиску решения различных проблем по теме<sup>3</sup>.

Отечественные ученые, такие как К. Абдурахмонов, С. Гулямов, А. Кодиров, Б. Салимов, М. Махкамова, И. Искандаров, У. Умурзоков, М. Мухамедов, И. Тухлиев, М. Пардаев, У. Умурзоков, К. Мирзаев, И. Рустамова, Т. Фармонов, К. Чориев, Ф. Эгамбердиев, Я. Алиев, А. Аbruев и другие также провели исследования<sup>4</sup>.

Этими учеными были исследованы множество категорий и концепций устойчивого развития агропромышленных предприятий, а также их механизмы,

---

<sup>3</sup> Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М.: Прогресс, 1982.; Miles. R.E., Snow C.C Organization strategy, Structure and Process, McGraw-Hill, 1978, Cooke P.N., Heidenreich M., Braczyk H-J. Regional Innovation Systems: The Role of Governances in a Globalized World. N.Y.: Routledge, 2004; Хаксевер, К. Управление и организация в сфере услуг. / К.Хаксевер, Б. Рендер, Р. Рассел, Р. Мердик. – СПб.: Питер, 2002. - 752 с.; Muller E., Zenker A. Analysis of Innovation-oriented Networking between R&D Intensive Small Firms and Knowledge-Intensive Business Services: Empirical Evidence from France and Germany. Proceedings of the High-Technology Small Firm Conference. 4–5 June 1998. Univ. of Twente (the Netherlands). p. 175–203.; Windrum P., Tomlinson M. Knowledge-Intensive Services and International Competitiveness: A Four Country Comparison. Technology Analysis and Strategic Management, vol. 11. – № 3. – September 1999. – p. 391–408.

<sup>4</sup> Умурзоков Ў.П. Повышение эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики Узбекистана. – Т.: Фан, 2006. 216 с.; Кодиров А., Абдуллаев Р. Қишлоқ хўжалиги кооперациясини ривожлантиришнинг хориж тажрибаси ва унинг Ўзбекистон шароитига мослаштириш. – Т.: 2007. – 208 б.; Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях Республики Узбекистан. авт. ... дисс. д.э.н. Т., 2004 г. С.45; Кўччиев У.М. Чорвачилик хўжаликларига хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантиришнинг илмий-услугий асосларини такомиллаштириш. авт. дисс. и.ф.д. (DSc) Т.: 2020, 82 б., Рустамов И.Б. Аграр соҳада инновацион жараёнлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услугий асослари. авт. ... дисс. и.ф.д. (DSc). Т.: 2020.-77 б., Алиев Я. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, агроресурслар ва агрохизматлар бозорларини ривожлантиришнинг илмий-амалий асосларини такомиллаштириш. авт. ... дисс. ф.ф.д. (PhD). – Т.: 2018, 80 б., Аbruев А. Агросервисни ривожлантириш асосида қорамолилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш. авт. ... дисс. ф.ф.д. (PhD). Т.: 2018, 51 б.

изучены взаимодействия их компонентов, особенности современного этапа сферы модернизации переработки сельскохозяйственной продукции.

Однако, учитывая инновационное развитие агропромышленного производства и тенденции формирования обслуживающей его инфраструктуры, необходимо углубление исследований. Актуальность решения задач развития инфраструктуры инновационных услуг агропромышленного производства в условиях модернизации национальной экономики дала возможность выбрать эту тему.

**Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами высшего учебного заведения, где выполнена диссертация.** Диссертация выполнена в рамках плана научно-исследовательских работ Самаркандского института экономики и сервиса «Теоретические и практические проблемы развития сферы услуг в условиях глубоких структурных изменений в экономике» (2016-2020 гг.).

**Целью исследования** является разработка научно-методических подходов и практических рекомендаций, направленных на развитие инновационной инфраструктуры агропромышленного производства в условиях модернизации экономики.

**Задачи исследования:**

формирование его инновационной инфраструктуры с учетом повышения конкурентоспособности агропромышленного производства;

оценка состояния и динамики развития агропромышленного комплекса Самаркандской области, его доли в развитии экономики региона;

обосновать формирование стратегического развития инновационной инфраструктуры;

обосновать методику совершенствования институциональных механизмов и оценки эффективности инновационной инфраструктуры;

определение эффективных направлений развития кластерного механизма в агропромышленном комплексе и исследование его взаимосвязи с инновационной инфраструктурой;

разработка среднесрочных и долгосрочных прогнозных параметров развития сельского хозяйства Самаркандской области;

разработка научных предложений и рекомендаций по развитию инфраструктуры обслуживания в совершенствовании инновационной деятельности агропромышленного и сельскохозяйственного секторов региона.

**Объектом исследования** были выбраны субъекты хозяйствования, занимающиеся агропромышленным производством Самаркандской области, и предприятия, создающие свою инновационную инфраструктуру.

**Предмет исследования** экономические отношения, связанные с повышением конкурентоспособности и перспективности аграрных секторов на основе развития инновационной инфраструктуры агропромышленного производства.

**Методы исследования.** В исследовании использованы методы экономико-математического моделирования, систематического и сравнительного

анализа, SWOT-анализа, монографического исследования, социальных опросов, статистической группировки и других методов.

**Научная новизна исследования:**

разработана методика проектирования регионального информационно-аналитического и маркетингового портала (CRM-использование интегрированной маркетинговой системы) и оценки эффективности информационных услуг, направленная на создание комплексной и единой базы данных для развития инновационной инфраструктуры в агропромышленном производстве;

разработаны организационные (Business Innovation - консалтинговые услуги по маркетинговым исследованиям, консалтинговые услуги по сотрудничеству и финансированию) и экономические (кластер, кооперативное сотрудничество, аутсорсинг и др.) механизмы улучшения взаимовыгодных отношений между субъектами инновационной инфраструктуры для повышения конкурентоспособности агропромышленного производства;

рекомендуется развивать институты коммерциализации инноваций (diffusion of innovation) и создавать центры трансфера технологий (Technologie transfer und Innovations management) в Самаркандской области, что позволит эффективно реализовывать экономические отношения между субъектами хозяйствования и поставщиками инновационных услуг в агропромышленном производстве в рамках кластерной системы;

разработаны инерционные, модернизационные и инновационные варианты среднесрочных и долгосрочных прогнозных параметров развития сельского хозяйства Самаркандской области.

**Практические результаты исследования следующие:**

разработаны стратегические направления развития инновационной инфраструктуры агропромышленных предприятий;

выявлены тенденции развития агропромышленного комплекса Самаркандской области, роль и значение региона в экономике;

агроэкономический потенциал региона – изучается как ключевой фактор, определяющий направление инновационного развития;

обоснованы роль и значение кластерного механизма в развитии инновационной инфраструктуры агропромышленных предприятий;

определены основные проблемы развития инновационной инфраструктуры промышленного и сельскохозяйственного секторов Самаркандской области, даны научно-практические предложения и рекомендации по их решению.

**Достоверность результатов исследования** объясняется это тем, что использованные данные основаны на данных Госкомстата Республики Узбекистан и Самаркандского областного управления статистики, научно-исследовательского центра «Научные основы и проблемы экономического развития Узбекистана» при Ташкентском государственном экономическом университете, исследуемый агропромышленный комплекс укрепляется наблюдением и выводы, предложения и рекомендации претворяются в жизнь, полученные результаты подтверждаются компетентными органами.

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

Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что они используются при развитии инновационной инфраструктуры в агропромышленном производстве, при изучении системных экономических методов, при совершенствовании научно-методических подходов. С учетом усиления конкурентоспособности агропромышленного производства его инновационная инфраструктура определяется формированием стратегического развития и разработкой методов совершенствования механизмов и оценки их эффективности.

Практическая значимость результатов исследования объясняется тем, что она основана на выводах и рекомендациях по специализации агропромышленного и сельскохозяйственного секторов Самаркандской области, развитию инновационной инфраструктуры, помощи в разработке целевых программ и подготовке учебных планов и пособий по таким дисциплинам, как «Экономика сельского хозяйства», «Инновационная экономика» и могут быть использованы в усовершенствовании.

**Внедряемость результатов исследований.** На основании предложений и рекомендаций по инновационному развитию агропромышленного и аграрного секторов и совершенствованию его сервисной инфраструктуры в Самаркандской области:

Научно-практические предложения по развитию инфраструктуры оказания инновационных услуг в агропромышленном производстве по определению специфики экономических отношений, связанных с продажами и закупками, обменом опытом, поставками реализованы в Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (Справка Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан № 04 / 011-791 от 21.06.2019 г.). В результате сеть в регионе предоставила прогнозы развития и технологии сбора данных, обработки, анализа и распространения статистики, информации о внутреннем и внешнем рынках, создание базы данных производителей и экспортеров, включая организацию консультационных услуг по изменениям в институциональных механизмах.

Практические предложения по совершенствованию институциональных механизмов, позволяющих эффективно реализовывать экономические отношения между бизнесом и поставщиками инновационных услуг в агропромышленном производстве Самаркандской области в рамках кластерной системы, реализованы в деятельности системных организаций (Справка № 04 / 011-791 от июня Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан). Благодаря этому развитие кластеров привело к увеличению синергетической эффективности участников процесса инновационных услуг и снижению стоимости предоставляемых услуг на 22%;

предложения по развитию инновационной инфраструктуры агропромышленного производства в сфере трансфера технологий, повышения эффективности информационно-аналитического обеспечения, разработки стратегических направлений на основе развития рынка образовательных услуг

при модернизации высшего и профессионального образования введены в деятельность научных учреждений системы Министерства. (Справка Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан № 89-03-418 от 1 февраля 2020 г.).

В результате в рамках модернизации системы высшего и профессионального образования в созданном коворкинг-центре созданы современные курсы агробизнеса и 12 новых рабочих мест.

Научно-практические предложения по среднесрочным и долгосрочным перспективам развития сельского хозяйства Самаркандской области, разработанные на основе сценарного подхода, реализованные в деятельности системных организаций Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка 21 июня 2019 г. 04 / 011-791 Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан). В результате прогнозов объем производства сельскохозяйственной продукции в Самаркандской области прогнозируется приростом в 1,5 и 2,5 раза в среднесрочной и долгосрочной перспективе по сценарию инновационного развития.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследования обсуждались на 6 международных и 17 национальных научных конференциях.

**Объявление результатов исследования.** Всего по теме диссертации опубликовано 27 научных работ, в том числе 7 научных статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, из них 1 в зарубежных и 6 в журналах нашей республики.

**Объем и структура диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных литератур, 141 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**В вводной части** диссертационной работы обосновывается актуальность и необходимость темы диссертации, формируются цель, задачи и объект и предмет исследования, указывается связь между приоритетными направлениями развития науки и техники Республики, описываются научная новизна и практические результаты исследования, сведения о внедрении результатов исследований в практику, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертационной работы на тему **«Научно-методические основы формирования инфраструктуры инновационных услуг в условиях модернизации национальной экономики»** описаны научно-методические основы инновационного развития и повышения конкурентоспособности экономики региона, экономические условия государственной поддержки инновационной деятельности в регионах и направления развития инновационной инфраструктуры, особенно в агропромышленном производстве. Быстрое развитие «новой экономики», растущее взаимодействие рынков капитала и новых технологий, динамика появления новых технологий, создание и использование знаний, технологий, продуктов и услуг, широкомасштабность их

использования сделали инфраструктуру инновационных систем основой для конкурентоспособного развития<sup>5</sup>.

Результаты анализа исследования показывают, что современные мировые тенденции и модели развития сферы услуг определяют долгосрочные ключевые факторы экономического характера:

создание самостоятельных компонентов, специализирующихся на производстве инновационных услуг в системе общественного разделения труда;

ускорить использование новейших достижений информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), инновационных процессов в этой сфере;

масштабная структурно-технологическая перестройка материального производства в развитых странах в 70-80-е годы многогранно повлияла на агропромышленный сектор (переход от индустриальной модели к инновационной);

развитие агропромышленного сектора повлияло на социальные факторы (увеличение государственных расходов на науку, образование, здравоохранение, социальные услуги и т.д.)<sup>6</sup>.

Формирование системы инструментов регулирования и поддержки инновационной деятельности будет осуществляться через создание соответствующей институциональной базы, а также формирование инфраструктуры, способствующей реализации государственной политики по поддержке экономики региона<sup>7</sup>. Уровень развития и эффективная работа инновационной инфраструктуры агропромышленного производства в регионе во многом зависит от создания необходимой инфраструктуры. В основе исследования лежит концепция инновационной инфраструктуры как совокупности субъектов, ресурсов и инструментов, логистики, финансовых, организационно-методических, правовых, информационных, консалтинговых услуг, обеспечивающих полноценное функционирование рынка инновационных продуктов и услуг (рисунок 1).

Вместе с тем, с целью использования цифровых технологий для эффективного функционирования инновационной инфраструктуры агропромышленного комплекса в диссертации предлагается:

Сравнительный, динамический и систематический анализ создания информационно-аналитической и маркетинговой платформы для использования инновационной инфраструктуры, т.е. создание базы данных сельско-

---

<sup>5</sup> Кофнер Ю.Ю. Становление новой экономики в России – зарубежный опыт и национальная стратегия. Патент-Евразия № 2(3), 2012.

<sup>6</sup> The World Bank, UNCTAD Handbook of Statistics 2017, Сельское хозяйство на службе развития. Доклад о мировом развитии. Всемирный банк. 2008, 396 с.

<sup>7</sup> Постановление Президента Республики Узбекистан от 5 мая 2018 г. № ПП-3697 «О дополнительных мерах по созданию условий для развития активного предпринимательства и инноваций», Постановление Президента Республики Узбекистан от 7 мая 2018 года № ПП-3698 «О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в сферы и отрасли экономики».

хозяйственных производителей, поставщиков услуг, экспортеров, внешних и внутренних сегментов рынка, человеческих ресурсов и других баз данных (это в том числе онлайн);



**Рисунок 1. Структурная взаимозависимость инновационной инфраструктуры агропромышленного комплекса<sup>8</sup>**

Повышение эффективности информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности в регионе проведено на основе системного и функционального анализа (отражающего составляющие информационных услуг) и предложена методика оценки эффективности информационных услуг (3R - result, recourse, rate). Региональный информационно-аналитический и маркетинговый портал (использование интегрированной маркетинговой системы) с целью формирования комплексной единой базы данных, учитывающей специфику инновационных процессов в агропромышленном

<sup>8</sup> Составлено автором на основе систематизации научной литературы.



производстве региона, а также информационной системы для Поддержка инновационных процессов на основе современных IT-технологий обоснована необходимость проектирования.

Таким образом, развитие инновационной инфраструктуры в агропромышленном комплексе регионов является не только одним из основных условий обеспечения их конкурентоспособности и устойчивого развития, но и служит обеспечению конкурентоспособности регионов страны.

Во второй главе диссертации, на тему **«Тенденции повышения конкурентоспособности агропромышленного производства и развития его инновационной инфраструктуры»** проанализирован системный подход к развитию инновационной инфраструктуры агропромышленного производства, современное состояние развития инновационной инфраструктуры агропромышленного производства в условиях углубления институциональных реформ и влияния факторов внутренней и внешней среды, влияющих на ее развитие.

По мнению автора, развитие рыночных отношений способствует ускорению инноваций в агропромышленном производстве:

во-первых, в рыночных условиях значительно возрос интерес к глубокой переработке сельхозпродукции, что обеспечивает увеличение доходов от реализации продукции. Это стимулирует вовлечение потенциальных инвесторов не только в сельское хозяйство, но и в развитие малых промышленных предприятий в сельской местности на основе новых технологий;

во-вторых, развитие этих перерабатывающих производств не требует больших вложений и может приносить доход в течение одного-двух лет;

в-третьих, указанная сфера предпринимательской деятельности не требует длительного обучения квалифицированных кадров и позволяет размещать основную часть трудовых и сырьевых ресурсов в сельской местности;

в-четвертых, определенная часть экспортного потенциала республики направляется в агропромышленное производство, что позволяет эффективно решать вопросы обеспечения внешнеэкономической деятельности вновь создаваемых предприятий современным оборудованием, в том числе импортным оборудованием и технологиями.

Анализ показывает, что к основным особенностям формирования и развития инфраструктуры инновационных услуг в агропромышленном секторе можно отнести:

сильная зависимость технологий сельскохозяйственного производства от природных и погодных условий;

отсутствие квалифицированных специалистов в области коммерциализации инновационных разработок;

недостаточная эффективность четких и научно обоснованных институциональных механизмов трансфера научных достижений в аграрный сектор, и как следствие есть значительные задержки в развитии инноваций.

Наряду с углублением экономических реформ в Узбекистане, прежде всего, необходимы инновации для его устойчивого экономического роста<sup>9</sup>. По мнению автора, переход к устойчивому экономическому росту во всех отраслях аграрной экономики без стимулирования использования научно-технических достижений, внедрения новых технологий, ускорения развития науки и технологий во всех областях науки и технологий агропромышленного комплекса.

В Самаркандской области ощущается нехватка крупных производителей сельскохозяйственной продукции. Это ограничивает возможность использования современных технологий при выращивании сельскохозяйственной продукции и преимущества экономии на масштабе производства, а также способность переработчиков влиять на качество закупаемого сырья (таблица 1.).

**Таблица 1.**

**Структура сельскохозяйственного производства Самаркандской области (2019 г.)<sup>10</sup>**

Районы	Сельскохозяйственные продукции					
	Мясо (живая масса, тн)	Доля дехканских хозяйств, %	Молоко (тонна)	Доля дехканских хозяйств, %	Яйца (тыс. шт)	Доля дехканских хозяйств, %
Булунгурский	19343,1	98,8	81584,9	97,7	49199,4	83,7
Жамбайсий	15043,6	53,2	81681,1	86,9	132984,5	637
Иштихонский	19528,2	96,5	122309,0	97,2	65034,1	94,8
Каттакурганский	38629,7	83,8	145057,5	96,8	53738,5	61,8
Кушраватский	17166,5	96,2	58828,6	94,0	23671,4	88,1
Нарпайский	6776,8	91,2	79554,8	94,0	24485,2	93,4
Нурабадский	14824,1	89,1	43349,8	89,7	19612,4	72,0
Оқдарьинский	11004,7	83,2	60988,4	78,8	77667,6	13,6
Паярикский	16031,8	95,2	129847,7	90,4	79554,3	82,9
Пастдарганский	22146,0	88,2	120688,1	91,8	67932,0	56,0
Пахтачинский	13979,7	98,1	63543,7	91,7	32203,4	94,4
Самаркандский	27063,9	43,0	52321,1	92,1	514017,3	23,7
Тайлакский	33814,2	37,5	98047,1	74,9	69430,4	56,8
Ургутский	36119,9	99,3	118699,1	96,4	69839,6	75,6

Анализ показывает, что доля фермерских хозяйств в производстве мясной продукции в Булунгурском, Иштихонском, Паярикском районах составила 98,5%, доля производства молока в Булунгурском, Иштихонском, Каттакурганском, Нарпайском районах колебалась от 97,6 % до 98,9 %. Поэтому при развитии институциональной среды для формирования инновационной

<sup>9</sup> Отажонов Ш.И. Повышение эффективности организационно-экономических механизмов управления инфраструктуры инновационной деятельности. - Т.: авт. дисс. ... д.э.н. (DSc). 2018, с.77.

<sup>10</sup> Составлено автором на основе статистических данных.

инфраструктуры в агропромышленном комплексе Самаркандской области особое внимание следует уделять мелким производителям.

В результате, по мнению автора, основными условиями создания рынка научно-технической продукции в агропромышленном комплексе являются:

адекватная подготовка высококвалифицированных исследователей и формирование у них навыков коммерциализации разработок;

формирование конкурентной среды между организациями, производящими научно-техническую продукцию и услуги;

создание механизмов обеспечения необходимого уровня независимости в деятельности научно-исследовательских институтов и адаптации к рынку услуг с максимальным учетом требований агропромышленного производства;

формирование взаимной заинтересованности в реализации научно-технической продукции, как у производителей, так и у потребителей;

создание центров развития специализированных институтов коммерциализации (diffusion of innovation) и трансфера технологий (Technologie transfer und Innovations management) для ускорения внедрения инноваций;

материально-техническая поддержка научных и инновационных структур, реализация возможностей маркетинга и широкого продвижения инновационных продуктов и услуг;

разработка экономического механизма функционирования рынка инновационной продукции, включая защиту интеллектуальной собственности, ценообразование, налогообложение, финансирование, страхование и кредитование, установление стимулирующих отношений между всеми участниками рынка.

С учетом вышеперечисленных подходов в диссертации исследование факторов, сдерживающих рост инновационной активности в регионах, направлено не только на преодоление проблем в данной сфере деятельности, но и на оценку и отбор инновационных проектов, а также на эффективность агропромышленных инноваций, имеет как научное, так и практическое значение для создания системы практических стимулов, стимулирующих рост. Методом SWOT-анализа были выявлены внутренние и внешние факторы, влияющие на развитие инфраструктуры для предоставления инновационных услуг в агропромышленном комплексе Самаркандской области (таблица 2).

Для успешного применения SWOT-анализа развития инновационной инфраструктуры необходимо не только выявить риски и возможности, но и оценить их с точки зрения того, насколько важно учитывать каждую выявленную угрозу и возможность в стратегии действий.

Таким образом, государственная научно-техническая политика, проводимая в агропромышленном комплексе Республики Узбекистан за годы независимости, направлена на сохранение и дальнейшее развитие научного потенциала, формирование национальных и региональных инновационных систем, глубокие структурные изменения в аграрной экономике и повышение ее конкурентоспособности.

Таблица 2.

**SWOT-анализ развития инновационной инфраструктуры в Самаркандском региональном агропромышленном комплексе (АСМ) <sup>11</sup>**

<b>Сильные стороны:</b>	<b>Возможности:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- государственная поддержка региональных инновационных процессов в агропромышленном комплексе (финансовая, правовая, институциональная и др.);</li> <li>- Наличие высокого научно-технического потенциала по ряду направлений ИТТКИ в АПК (Самаркандский сельскохозяйственный институт, научно-исследовательские организации и др.);</li> <li>- положительная динамика роста доли экспортно-ориентированных производств в структуре АПК;</li> <li>- потенциал системы образования, адаптированный к конкурентным условиям на рынке образовательных услуг (базовая стадия, удобство, широта охвата, наличие профессиональных колледжей)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие иностранных инвесторов и партнеров в региональных инновационных проектах в области АПК;</li> <li>- Участие ученых в механизме трансфера импортных технологий для модернизации сетей АПК;</li> <li>- Развитие услуг по коммерциализации инноваций в регионах, создание инновационных центров;</li> <li>- Развитие сотрудничества в области развития инфраструктуры инновационных услуг в агропромышленном комплексе (АПК);</li> <li>- возможность развития инфраструктуры финансовых услуг (в том числе за счет венчурного финансирования);</li> </ul>
<b>Слабые стороны:</b>	<b>Угрозы:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- низкий уровень развития инфраструктуры инновационных услуг в области АПК;</li> <li>- недостаточное развитие информационных и коммуникационных услуг в области АПК и слабость информационных сетей;</li> <li>- слабая адаптация сельскохозяйственных наук к рыночным условиям;</li> <li>- отсутствие специалистов в области консалтинговых услуг в сфере коммерциализации технологий;</li> <li>- Низкий уровень частного сектора и инвестиций в развитие инфраструктуры инновационных услуг в секторе АПК;</li> <li>- низкий спрос на местные инновационные продукты со стороны аграрного бизнеса;</li> <li>- недостаточное развитие сервисов в кластерной системе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Снижение конкурентоспособности сетей АПК на внешнем и внутреннем рынках;</li> <li>- недостаточный уровень развития образовательных услуг, особенно в инновационной сфере АПК;</li> <li>- Снижение качества в племенном и животноводстве, продуктивности и продуктивности сельхозтехники и др.;</li> <li>- Приоритет импортных семян, рассады, животноводства и агротехнологий приведет к увеличению спроса на качественные услуги в области АПК;</li> <li>- отсутствие опыта оказания консультационных услуг в экспортной деятельности;</li> <li>- уровень маркетинговых услуг и отсутствие стабильных экономических отношений с основными рынками сбыта;</li> <li>- Отсутствие интегрированных информационных систем и использования интернет-сервисов в сфере АПК</li> </ul>

<sup>11</sup> Составлено автором

Успешное решение столь насущных проблем зависит от совершенствования механизмов (кластерный механизм, государственно-частное партнерство, венчурный капитал, трансфер инновационных технологий, управление проектами<sup>12</sup> и др.), обеспечивающих создание и развитие инфраструктуры инновационных услуг.

В третьей главе диссертации, на тему **“Стратегические направления развития инновационной инфраструктуры агропромышленного производства”** в Самаркандском региональном агропромышленном комплексе рассмотрены перспективные направления для формирования институциональной среды для развития инфраструктуры инновационных услуг, дана оценка эффективности трансфера (transfer) инновационных технологий и его взаимосвязи с инновационной инфраструктурой региона, определены ключевые направления инновационной инфраструктуры в агропромышленных кластерах.

По результатам анализа диссертационного исследования были выявлены следующие условия, ограничивающие развитие инновационной инфраструктуры в агропромышленном производстве:

отсутствие эффективной, отлаженной системы регулирования работы рынка инновационных услуг среди субъектов инновационной инфраструктуры;

ограниченный спрос на внутреннем рынке на новые технологии и инновации, а также потребность в сельскохозяйственной продукции в среднесрочной и долгосрочной перспективе;

недостаточное развитие специальных финансовых механизмов поддержки отдельных звеньев инфраструктуры инновационных проектов, а именно фондов финансирования (Venture capital) рисков для бизнеса и оценки интеллектуальной собственности, страхования инновационных инвестиций, инжиниринговых услуг по эффективному использованию высокотехнологичного оборудования и сельскохозяйственной техники;

неэффективность механизмов реализации государственных приоритетов развития аграрной науки. В результате недостаточные расходы на бюджетные ассигнования и поддержку исследований в перспективных областях науки негативно сказываются на конкурентоспособности агропромышленного производства;

слабая кооперация научных организаций, образовательных учреждений и производителей в развитии инфраструктуры инновационных услуг в агропромышленном производстве региона;

недостаточное совершенствование современных форм управления инновациями и коммерциализация инноваций (за счет развития инфраструктуры инновационных услуг);

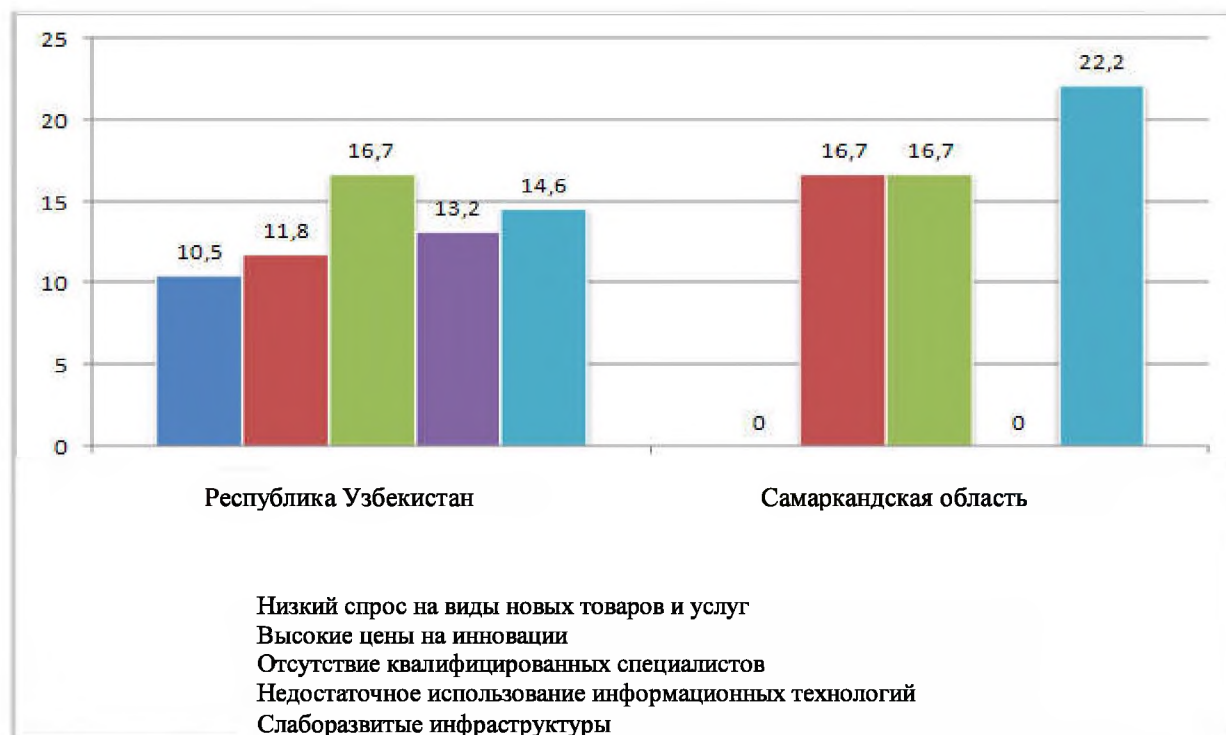
низкий уровень развития рынка консалтинговых услуг в агропромышленном секторе региона, прежде всего, недостаточное использование информационных технологий и маркетинговых услуг для реализации

---

<sup>12</sup> Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по внедрению проектного управления в Республике Узбекистан». № ПК-3175 от 07 августа 2017 года и др.

продукции (внутренний и внешний рынки), а также отсутствие информации об инвестиционном климате для инвесторов (иностраннх и частных).

Таким образом, можно сделать вывод, что изучение факторов, препятствующих осуществлению инновационной деятельности в агропромышленном производстве региона, имеет большое научное и практическое значение при оценке и отборе инновационных проектов, определении стратегических направлений развития инновационной инфраструктуры (рисунок 2).



**Рисунок 2. Сравнительный анализ факторов, ограничивающих инновации в Республике Узбекистан и Самаркандской области<sup>13</sup>**

По мнению респондентов из Самаркандской области, наиболее важным фактором, ограничивающим инновации, является неразвитая инфраструктура – 22,2% (в Республике Узбекистан этот показатель составляет 14,6 %). Среди факторов 16,7 % респондентов в Республике Узбекистан и Самаркандской области отметили отсутствие квалифицированных специалистов в области инноваций (управление инновациями, коммерциализация инновационных технологий, продвижение товаров и услуг на внешнем и внутреннем рынках, управление проектами и др.).

По результатам исследования были обоснованы стратегические направления развития инновационной инфраструктуры в агропромышленном комплексе Самаркандской области, в том числе:

оценка возможностей по реализации услуг в сфере трансфера (transfer) технологий (консалтинг, патентование и лицензирование инновационных продуктов и услуг, оценка инновационных проектов и др.) и формирование

<sup>13</sup> Составлено автором по материалам Госкомстата Республики Узбекистан.

инфраструктуры для их реализации (например, в Аргентине, если есть 5-6 научно-исследовательских организаций, есть опытные станции по внедрению в несколько раз больше инноваций в сельской местности). Особое значение имеет предоставление инновационных услуг дехканским хозяйствам (в 2019 году дехканскими хозяйствами Самаркандской области произвели 63,7% валовой продукции сельского хозяйства, в том числе в Пахтачинском районе составило 74,5% в Кошрабатском районе 86,6% и Нурабадском районе 74,5% ).

развитие рынка образовательных услуг в рамках модернизации системы высшего и профессионального образования, представляющей собой переход к использованию современных образовательных программ и технологий обучения, направленных на непрерывное развитие творческого мышления, навыков и идей в выявлении и формировании проблем (регулярное совершенствование учебных программ путём привлечения представителей агробизнеса), поиск и обработка информации, создание новых знаний для совместной работы и других возможностей инновационной деятельности (коворкинг-центры, бизнес-акселераторы, бизнес-инкубаторы, агропарки, стартапы и т.д.).

Регион может оказать существенное влияние на темпы внедрения и распространения новых технологий в сфере исследований (интегрированные модели «наука-образование-бизнес») посредством исследования, разработки и внедрения инновационных идей в вузах в области сельского хозяйства. С этой целью диссертация была основана на необходимости открытия «Инновационного образовательного центра по подготовке и повышению квалификации специалистов в сфере агропромышленного комплекса» при Самаркандском институте ветеринарии (extention).

Предлагается создать эффективную систему стратегического планирования, которая будет согласовывать интересы научно-исследовательского сектора, образования, бизнеса и местных властей в развитии инновационной инфраструктуры (в том числе через механизм государственно-частного партнерства)<sup>14</sup>.

Как показано в диссертации, эффективность инновационной агрокластерной стратегии достигается за счет развития количественных цепочек, которые во многих отношениях имеют конкурентные преимущества (например, в Самаркандской области, наряду с хлопково-текстильным комплексом, плодоовощная промышленность) и основаны на региональных и отраслевых характеристиках (за счет формирования точек роста экспорта). В части развития инновационной инфраструктуры в рамках кластерного подхода предложена ее функциональная структура, что приводит к снижению стоимости ее услуг.

В диссертации на основе многофакторной эконометрической модели (анализ показателей включен период 2009-2020 гг.) разработан среднесрочный

---

<sup>14</sup> Рахматов М.А., Зарипов Б.З. Кластер-интеграция, инновация ва иктисодий ўсиш. -Т.: Zamin Nashr, 2018. – 166 б.

и долгосрочный прогноз развития сельскохозяйственного производства Самаркандской области.

Модель многомерной линейной регрессии характеризуется следующим образом:

$$Y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3$$

Здесь:

Y – сельскохозяйственная продукция, млрд. сум

x<sub>1</sub> – инвестиции, млрд. сум

x<sub>2</sub> – количество занятых, тыс. чел;

x<sub>3</sub> – затраты на технологические инновации в сельском хозяйстве (млн сумов).

Корреляционная матрица вошла в число факторов, влияющих на прогнозные показатели развития сельскохозяйственного производства Самаркандской области (Таблица 3).

**Таблица 3.**

**Корреляционная матрица<sup>15</sup>**

Факторы	Единица	y	x1	x2	x3
Y– сельскохозяйственная продукция	млрд. сум	1			
X <sub>1</sub> - инвестиции	млрд. сум	0,936493109	1		
X <sub>2</sub> - количество занятых	тыс. чел	0,879673297	0,698881281	1	
X <sub>3</sub> - затраты на технологические инновации в сельском хозяйстве	млн. сум	0,826772621	0,888477518	0,53389086	1

В данном случае коэффициент корреляции инвестиций составляет 0,936493109, что свидетельствует о высоком влиянии на рост сельскохозяйственного производства (Y). F – критерий Фишера использовался для определения статистической значимости построенной многофакторной эконометрической модели и ее соответствия исследуемому процессу.

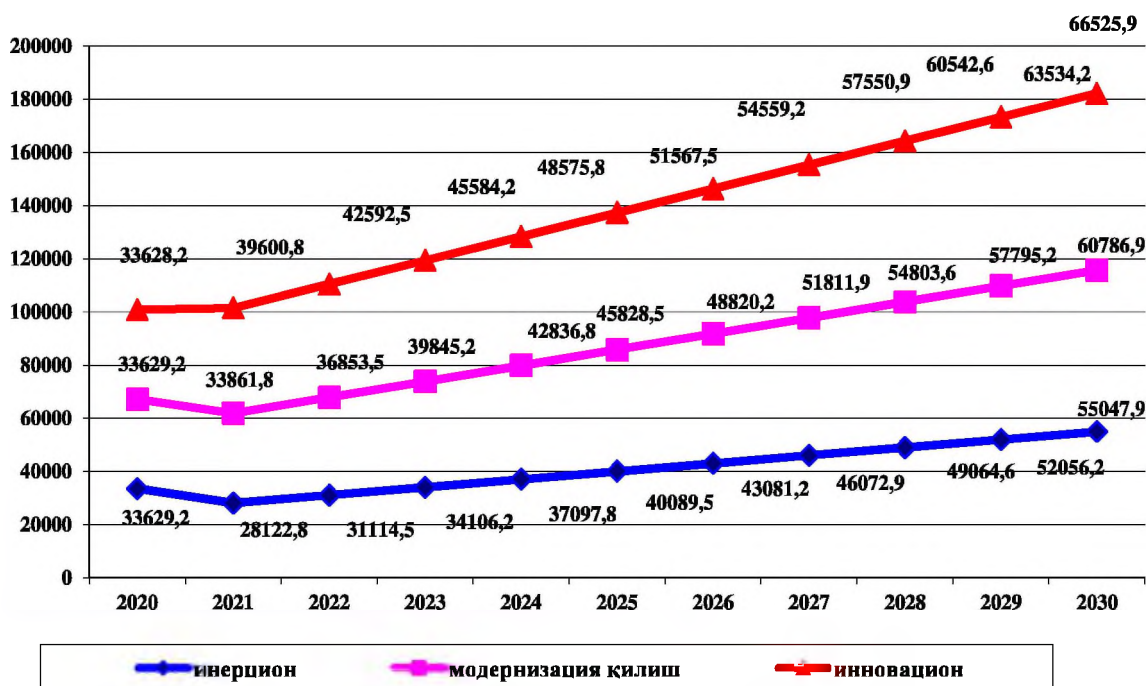
В рамках исследования разработан среднесрочный и долгосрочный прогноз развития сельскохозяйственного производства Самаркандской области на основе сценарного подхода:

недостаточное внедрение инерционных ресурсосберегающих технологий с учетом его конкурентоспособности на внешних рынках, развития экспортно-ориентированных приоритетных секторов, относительно ограниченные меры государственной поддержки паритета цен, текущие тенденции развития аграрного сектора региона с понижением стимулы к труду экономить;

<sup>15</sup> Составлено по расчетам автора.



модернизация – дальнейшее развитие различных форм собственности и управления, обеспечение гибкого спроса на агропромышленные товары, создание благоприятного рынка для средств производства и услуг, улучшение предложения ресурсов производителям и повышение их эффективности, производство для достижения межотраслевой и межрегиональной создание баланса инфраструктуры и товарных рынков, создание условий для товарообмена, расширение инвестиций в различные отрасли агропромышленного производства;



**Рисунок 3. Среднесрочный и долгосрочный прогноз (прогноз) развития сельскохозяйственного производства Самаркандской области на основе сценарного подхода<sup>16</sup>**

создание условий для эффективного и стабильного функционирования рынка научно-технической продукции на основе спроса и предложения, улучшение защиты интеллектуальной собственности, обеспечение прав производителей на продукцию и доходы, внедрение принципов интеграции и сотрудничества в развитии инновационных процессов, сельскохозяйственной инфраструктуры привлечение инвестиций в развитие, расширение возможностей качественной мотивации труда и стимулирования производства, внедрение «новых» (органические продукты, экологические ограничения, системы качества и сертификации и т.д.) и «умных» (Интернет-технологии, электронные средства) и др.) усиление спроса на инновационные услуги (новые

<sup>16</sup> Составлено по расчетам автора

технологии и высокоэффективное оборудование, селекционные сорта, животноводство, развитие инновационной инфраструктуры и др.), обеспечение адресной государственной продовольственной безопасности сельского хозяйства, а также, защита агропромышленного производства от неблагоприятных рыночных условий (рисунок 3).

Таким образом, в будущем рост спроса на сельскохозяйственную продукцию на внутреннем и внешнем рынках приведет к увеличению спроса на инновационные объекты инфраструктуры в производстве.

## **ВЫВОДЫ**

Исходя из специфики инновационной инфраструктуры агропромышленного комплекса, были сделаны следующие выводы о ее развитии:

1. На основе системного подхода выявлены особенности инновационной инфраструктуры агропромышленного производства, что свидетельствует о том, что она, с одной стороны, выступает в качестве института посредничества в рыночных отношениях, с другой стороны, как совокупность структурных единиц, участвующих в региональном воспроизводстве.

2. Инновационная региональная инфраструктура в агропромышленном производстве может эффективно работать при формировании рынка научно-технической продукции, что требует:

методология системного подхода к исследованию спроса на инновации с учетом тенденций и закономерностей развития агропромышленного производства;

состав спроса на новые технологии и высокоэффективное оборудование, селекционные сорта, селекцию, информационные ресурсы, научные и образовательные услуги и др. В различных отраслях и отраслях агропромышленного производства;

темпы развития инновационной инфраструктуры в агропромышленном комплексе зависят от структурных изменений в сельском хозяйстве региона и масштабов реформирования его отраслей.

3. Систематическая модернизация региональной инновационной инфраструктуры. По результатам исследования опросы, проведенные в Самаркандской области в 2017 году, выявили основные факторы, сдерживающие инновационные процессы, в том числе: высокая ценность инноваций – 16,7 %, недостаточное развитие инфраструктуры – 22,2 % и недостаток квалифицированного персонала - 16,7 % респондентов.

4. Определены стратегические направления развития инновационной инфраструктуры в агропромышленном комплексе Самаркандской области, в том числе:

оценка сервисных возможностей в области коммерциализации (transfer) инновационных продуктов и услуг (консультирование, патентование и лицензирование инновационных продуктов и услуг, оценка инновационных проектов и др.);

повышение эффективности информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности в агропромышленном комплексе (разработка информационно-аналитических и маркетинговых порталов, сетевых информационных ресурсов и др.) осуществлялось на основе системно-функционального анализа;

переход на использование современных образовательных программ и технологий обучения (регулярное совершенствование учебных программ), подготовка кадров инфраструктурных организаций в зарубежных инновационных центрах;

создание эффективной системы стратегического планирования, обеспечивающей согласование интересов научно-исследовательского сектора, образования, бизнеса и местных властей (включая механизмы кластерного и государственно-частного партнерства, производственные кооперативы и т. д.).

5. Перспективы развития инновационной инфраструктуры определяются уровнем доступности ресурсов (финансовых, материальных, человеческих ресурсов и др.) И позволяют Самаркандской области эффективно использовать конкурентные преимущества агропромышленного производства (SWOT-анализ позволил определить стратегические направления инновационной инфраструктуры). По результатам анализа, в структуре затрат на исследования в агропромышленном комплексе Самаркандской области наблюдаются положительные изменения. За анализируемый период доля инновационных разработок в общих расходах увеличилась с 2,6% в 2013 г. до 22,8% в 2017 г., что свидетельствует о тенденции к росту спроса на научно-техническую продукцию.

6. Совершенствование институциональных механизмов инновационного развития агропромышленного производства в Самаркандской области включает следующие задачи: создание конкурентного рынка научной продукции; развитие институтов коммерциализации за счет использования инструментов аутсорсинга (diffusion of innovation – распространение инноваций – помогает повысить эффективность инновационного процесса), стартап-проекты – Business Innovation (консалтинговые услуги по маркетинговым исследованиям, партнерские и финансовые консалтинговые услуги), трансфер технологий (Technologie transfer und Innovations management) стимулирует рост малого инновационного предпринимательства (результаты опросов показывают, что внедрение инноваций неразрывно связано с развитием сервисной инфраструктуры).

7. Внедрение инновационных технологий позволило развить инфраструктуру инновационных услуг в хлопково-текстильном кластере Самаркандской области на основе функционально-структурного анализа (интегрированные информационные системы ERP, CRM-маркетинговые услуги, аутсорсинг логистических услуг – Third Party Logistics Services). Развитие инфраструктуры инновационных услуг в региональном хлопково-текстильном кластере поможет сократить транзакции. Снижение транзакционных издержек в результате инновационной инфраструктурной деятельности в хлопково-текстильном кластере достигается за счет синергетического эффекта и интеграции взаимодействия субъектов кластера.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.03/30.01.2020.I.10.03 ON AWARDING  
SCIENTIFIC DEGREES AT THE TASHKENT INSTITUTE OF  
IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS**

---

**SAMARKAND INSTITUTE OF ECONOMICS AND SERVICE**

**DUSMATOV BEGMUHAMMAD OLIMJONOVICH**

**ENHANCING THE INFRASTRUCTURE FOR INNOVATION IN AGRO-  
INDUSTRIAL FACILITIES IN THE CONDITIONS OF MODERNIZING  
THE NATIONAL ECONOMY**

**08.00.04 – Agricultural economics**

**DISSERTATION ABSTRACT  
Doctor of philosophy (PhD) in economics sciences**

**Tashkent – 2021**

The title of the dissertation for the degree of a Doctor of Philosophy (PhD) is registered with the Supreme Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under the number No. B2018.3. PhD / Iqt684.

The dissertation was completed at the Samarkand Institute of Economics and Service.

The synopsis of the dissertation in three languages (Russian, Uzbek, English (summary)) is posted on the website of the Scientific Council ([www.sies.uz](http://www.sies.uz)) and the Information and Education Portal "ZiyoNet" ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz))

**Supervisor:** **Kadirov Abdurashid Majidovich**  
Doctor of economic sciences, professor

**Reviewers:** **Egamberdiyev Farmonkul Tursunkulov**  
Doctor of economic sciences, professor

**Rustamova Iroda Bahramjonovna**  
PhD, associate professor

**Guiding institute:** **Research Institute of Agricultural Economics and Food Industry**

The defence of the thesis will take place on "30 apr / 2021 at 16<sup>00</sup> hours at a meeting of the Scientific Council DSc.03 / 30.01.2020.I.10.03 on the award of academic degrees at the Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers. (Address: 100000, Tashkent, Kori Niyazi str., 39 Tel.: (+99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz)

The dissertation can be found in the Information Resource Centre of the Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers (registered under No. 157) (Address: 100000, Tashkent, Kori Niyazi st., 39. Tel.: (+ 99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz.

The synopsis of the dissertation was sent out: "16" apr / 2021 (register of the mailing protocol No. "1" dated "16" apr / 2021)



**U.P. Umurzakov**  
Chairman of the Scientific Council for the award of scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

**B.F. Sultanov**  
Secretary of the Scientific Council for the awarding of scientific degrees, Doctor of Economics

**N.S. Khushmatov**  
Chairman of the Scientific Seminar at the Scientific Council for the awarding of Academic Degrees, Doctor of Economics, Professor

## INTRODUCTION (Abstract of PhD Thesis)

**The aim of the study** is to develop scientific and methodological approaches and practical recommendations for developing the innovative infrastructure of agro-industrial production in the context of economic modernization.

**The subject of the research** is economic relations associated with increasing the competitiveness and prospects of agricultural sectors based on the development of an innovative infrastructure of agro-industrial production.

**Scientific and practical significance of the research results.** The scientific significance of the research results is explained by the fact that they are used in the development of innovative infrastructure in agro-industrial production, in the study of systemic economic methods, in the improvement of scientific and methodological approaches. Taking into account the strengthening of the competitiveness of agro-industrial production, its innovative infrastructure is determined by the formation of strategic development and the development of methods for improving mechanisms and evaluating their effectiveness.

The practical significance of the results of the research is explained by the analyzes and recommendations obtained that will assist to develop targeted programs, develop innovative infrastructure, specialize agro-industrial and agricultural sectors in Samarkand region, as well as training programs and manuals on such subjects as "agricultural economy", "innovative economy", can be used in training and improvement of special courses.

**Implementation of research results. Introduction of the research findings.** On the basis of proposals and recommendations on innovative development of agro-industrial and agricultural sectors in Samarkand region and improvement of infrastructure of its services:

proposals on improving the method of design-development and evaluation of the effectiveness of information services and improvement of the regional information-analytical and marketing portal aimed at the formation of a unified and integrated database of innovative infrastructure development in agro-industrial production are introduced into practice in the activities of system organizations of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Reference of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan № 05/012-267 in January 24, 2020). As a result, it has provided an opportunity to network development forecasts in the region and dissemination of data collection technology, processing, analysis and statistics, data on local and foreign markets, the creation of a database of product manufacturers and exporters, including the organization of consulting services on institutional mechanisms.

Practical proposals on improvement of institutional capacities in the sphere of agro-industrial production of the Samarkand region and providing an effective implementation of economic relations between the business and suppliers of innovative services in agro-industrial manufacturing of Samarkand region within the framework of the cluster system have been introduced into practice in the activities of system organizations ( Reference of the Ministry of Agriculture of the Republic of

Uzbekistan № 05/01267). Through this, as a result of the development of clusters, innovation has led to an increase in the synergistic efficiency of participants in the process of services and a decrease in the cost of services rendered by 22 %;

proposals for the development of strategic directions based on the development of the educational services market within the framework of increasing the efficiency of services, information and analytical support in the field of technology transfer, modernization of the higher and professional education system in the agro-industrial manufactory were introduced in the activities of scientific institutions in the system of the ministry (Reference of the Ministry of Higher and secondary special education of the Republic of Uzbekistan № 89-03-418 February 1, 2020).

As a result, within the framework of modernization of the higher and professional education system, 12 new job-placements have been created in the modern agrobusiness courses and established coworking center.

Scientific-practical proposals on medium and long-term prospects developed on the basis of a scenario approach to the development of Agriculture in Samarkand region have been introduced into practice in the activities of system organizations of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Reference of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan № 05/01267, 24.01.2020) As a result of the implementation of prognosis, the volume of agricultural products in Samarkand region is predicted to increase by 1.5 and 2.5 times in the period of medium and long-term development scenario.

**The volume and structure of the thesis.** The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of bibliography, in total 141 pages.



**Эълон қилинган ишлар рўйхати**  
**Список опубликованных работ**  
**List of published works**

**1 бўлим (1 часть; part 1)**

1. Дусматов Б.О. Саноат корхоналарини ривожлантириш стратегияларини шакллантиришнинг хориж тажрибаси.// Иқтисодиёт ва таълим. – Т., 2012. №6, – Б. 138-140. (08.00.00; №11).
2. Дусматов Б.О. Саноат корхоналарида инновацион ривожлантиришни шакллантириш асослари // Биржа Эксперт. – Т., 2012., №10. – Б.8-11. (08.00.00; №3).
3. Дусматов Б.О. Ўзбекистон Республикаси Агросаноат ишлаб чиқариш рақобатбардошлигини оширишнинг кластерли механизми // Иқтисодиёт ва таълим. – Т., 2017. №6. Б. 100-102. (08.00.00; №11).
4. Дусматов Б.О. Развитие инновационных процессов в агропромышленном производстве республики в условиях модернизации национальной экономики // Бизнес-Эксперт. – Т., 2018. №2. – С. 85-88. (08.00.00; №3).
5. Дусматов Б.О. Основные показатели оценки эффективности инновационных проектов в АПК // Инновации и инвестиции. Россия, Москва 2018. №8. – С. 8-11. (08.00.00; №11).
6. Дусматов Б.О. Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида ҳудудий инновацион хизматлар бозорини барқарор ривожлантириш йўллари // Инновацион технологиялар илмий-техник журнали. – Қарши, 2019. №1, – Б.69-75. (08.00.00; №30).
7. Дусматов Б.О. Агросаноат мажмуаси тармоқларида инновацион фаолият //Агроиқтисодиёт. – Т. 2019. № 4. – Б. 23-25. (08.00.00; №22).
8. Дусматов Б.О. Факторы и методы формирования механизмов повышения инновационной активности в промышленных предприятиях // «Статистика ХХІ століття нові виклики, нові можливості» матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Київ 2013. – С. 53-56.
9. Дусматов Б.О. Методы инновационного развития промышленных предприятий // «Збірник наукових праць» міжнародний симпозиум випуск №41. – Київ 2013. – С. 19-22.
10. Дусматов Б.О. Развитие кластеров в сфере агропромышленных комплексов в Республике Узбекистан // «Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантириш истиқболлари» республика илмий-амалий конференция материаллари. – Самарқанд 2017. –С. 72-75.
11. Дусматов Б.О. Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида ишлаб чиқариш корхоналарида ҳудудий инновацион хизматлар бозорини ривожлантириш йўллари // «Миллий иқтисодиёт рақобатбардошлигини оширишда хорижий инвестициялар, рақамли иқтисодиёт ва инновациянинг роли: миллий ва хорижий тажриба» республика илмий амалий конференцияси. – Т. 2019. – Б.147-151.

## 2 бўлим (2 часть; part 2)

1. Дусматов Б.О. Стимулирование инновационной активности промышленных предприятий в Узбекистане в условиях модернизации национальной экономики // «Розвиток екологічної економіки й освіти Україні і в світі» матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Київ-2011. – С. 184-188.
2. Қодиров А.М. Дусматов Б.О. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш рақобатбардошлигининг асосий ўсиш йўналишлари // Агроиктисодиёт. – Т. 2017. № 3. – Б. 12-15. (08.00.00; №22).
3. Дусматов Б.О. Некоторые особенности инвестиционной деятельности в инновационном развитии промышленных предприятий // Общественные науки в Узбекистане научный журнал Академия наук Республики Узбекистан. – Т., 2013. №3. С. 27-30.
4. Дусматов Б.О. Развития аграрного сектора экономики республики в условиях модернизации агропромышленного комплекса // «Социально-экономическое развитие региона в условиях модернизации страны» материалы республиканской научно-практической конференции. Ургенч-Санкт Петербург-2010. – С. 116-118.
5. Дусматов Б.О. Стратегия инновационной деятельности промышленных предприятий в условиях рыночной экономики // «Развитие сферы информационно-коммуникационных технологий в Республике Узбекистан в условиях модернизации национальной экономики» материалы научно-методического семинара. – Т.: 2013. -С.197-201.
6. Дусматов Б.О. Роль инновационных технологий в стабильном развитии промышленных предприятий // «Ўзбекистон иқтисодиётининг етакчи тармоқларини модернизация қилиш ва рақобатбардошлигини оширишнинг асосий йўналишлари» республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. – Т.: 2014. – Б. 191-193.
7. Дусматов Б.О. Научно-техническое развитие и формирование национальных инновационных систем // «Актуальные вопросы развития нефтегазовой отрасли Республики Узбекистан» материалы республиканской научно-практической конференции. – Т.: 2015. – С. 288-289.
8. Кадыров А.М, Дусматов Б.О. Развитие инвестиционных процессов в аграрном секторе экономики Республики Узбекистан // «Социально-экономические проблемы в обеспечение продовольственной безопасности» материалы международной научно-практической конференции. – Баку 2011. – С. 67-68.
9. Кадыров А.М, Дусматов Б.О. Инновационное развития в условиях глобализации мирового хозяйства // «Комплексное развитие региона в условиях углубления либерализации экономики и модернизации страны» материалы республиканской научно-практической конференции. – Урганч 2012. – С. 7-9.
10. Кадыров. А.М, Дусматов Б.О. Стратегия инновационного развития в условиях глобализации мирового хозяйства // «Двадцать шестые междуна-

родные Плехановские чтения» тезисы докладов. – Москва 2013. – С. 248-249.

11. Қодиров А.М., Дусматов Б.О. Глобаллашув шароитида Осиё ва Жанубий-Шарқий Осиё мамлакатларининг илмий-техник ривожланиш тажрибаси // «Хорижий Шарқ мамлакатларида иқтисодийни модернизациялаш ва табиқорлик салоҳиятини оширишнинг долзарб масалалари» республика илмий-амалий конференцияси материаллари. – Т.: 2014. – Б. 20-25.

12. Қодиров А.М., Дусматов Б.О. Миллий иқтисодийнинг инновацион моделларини шакллантиришга назарий ёндашувлар // «Ўзбекистон республикаси саноатини ривожлантиришнинг устувор йўналишлари» республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Т.: 2014. – Б. 241-243.

13. Кадыров А.М., Дусматов Б.О. Инвестиционный климат и его взаимодействие с инновационной стратегией региона // «Ўзбекистоннинг инвестицион салоҳияти шаклланиш механизмлари ва қўлланилиши» республика илмий анжумани материаллари. – Т.: 2014. – Б. 222-224.

14. Қодиров А.М., Ахмедиева А.Т., Дусматов Б.О. Корхонани самарали бошқариш тизимини шакллантиришда сифат менежментини ўрни // «Миллий брендларини шакллантириш асосида Ўзбекистон иқтисодийни инновацион ривожлантириш» республика илмий анжумани материаллари. – Т. 2015. – Б. 429-431.

15. Дусматов Б.О. Иқтисодийни модернизациялаш ва унинг саноат корхоналарида инновацион жараёнларни ривожлантириш билан ўзаро боғлиқлиги // «Глобаллашув шароитида минтақавий иқтисодийни ривожлантириш ва Ўзбекистон Республикасида ахборотлашган жамиятни шакллантириш» илмий-услубий семинар материаллари. – Т.: 2016. – Б.69-80.

16. Дусматов Б.О. Иқтисодийни модернизация қилиш шароитида республиканинг агросаноат ишлаб чиқаришида инновацион жараёнларни ривожлантириш йўллари // «Инновацион иқтисодийда хизмат кўрсатиш соҳаси тармоқларини ривожлантириш ва аҳоли фаровонлигини юксалтириш» республика илмий амалий конференцияси. – Самарқанд, 2019 –Б. 250-252.

17. Дусматов Б.О. Кластерный механизм инновационного развития экономики республики в условиях модернизации // «Наука, образование в обеспечении устойчивого развития инновационной экономики» материалы республиканской научно-практической конференции. – Т.: 2014. – С. 84-87.