

**«ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ» МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР
БЕРУВЧИ DSc.03/30.01.2020.I.10.03. РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ
АСОСИДАГИ БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ОЗИҚ-ОВҚАТ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СОҲАСИДА СТРАТЕГИК
РИВОЖЛАНИШ ВА ТАДҚИҚОТЛАР ХАЛҚАРО МАРКАЗИ**

НАЗАРОВА УМИДА АВАЗОВНА

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ИННОВАЦИЯЛАРНИ
ТИЖОРАТЛАШТИРИШ МЕХАНИЗМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ
ЙЎЛЛАРИ**

**08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти
08.00.16 – Рақамли иқтисодиёт ва халқаро рақамли интеграция**

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

Тошкент – 2025

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
автореферати мундарижаси**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) по
экономическим наукам**

**Contents of the Dissertation Abstract of Doctor of Philosophy (PhD) in
Economics Sciences**

Назарова Умида Авазовна

Қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш механизмини
такомиллаштириш йўллари 3

Назарова Умида Авазовна

Пути совершенствования механизма коммерциализации инноваций в сельском
хозяйстве 25

Nazarova Umida Avazovna

Ways to improve the mechanism for commercialization of innovations in
agriculture 47

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works 51

**«ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ» МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР
БЕРУВЧИ DSc.03/30.01.2020.I.10.03. РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ
АСОСИДАГИ БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ОЗИҚ-ОВҚАТ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СОҲАСИДА СТРАТЕГИК
РИВОЖЛАНИШ ВА ТАДҚИҚОТЛАР ХАЛҚАРО МАРКАЗИ**

НАЗАРОВА УМИДА АВАЗОВНА

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ИННОВАЦИЯЛАРНИ
ТИЖОРАТЛАШТИРИШ МЕХАНИЗМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ
ЙЎЛЛАРИ**

**08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти
08.00.16 – Рақамли иқтисодиёт ва халқаро рақамли интеграция**

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

Тошкент – 2025

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2022.1.PhD/Iqt660 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги соҳасида стратегик ривожланиш ва тадқиқотлар халқаро марказида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг веб-саҳифасида (www.tiame.uz) ва «Ziyonet» Ахборот таълим порталида (www.ziyonet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:	Умаров Сухроб Рустамович, иқтисодиёт фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	Гулямов Саидахроп Саидахмедович иқтисодиёт фанлари доктори, академик Рустамова Ирода Бахрамджановна иқтисодиёт фанлари доктори, профессор
Етакчи ташкилот:	Тошкент давлат иқтисодиёт университети

Диссертация ҳимояси «Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти» Миллий тадқиқот университети ҳузуридаги DSc.03/30.01.2020.I.10.03 рақамли Илмий Кенгаш асосидаги бир марталик Илмий кенгашнинг 2025 йил «___» _____ соат ___ да мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, факс (99871) 237-38-79, e-mail: admin@tiame.uz

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси билан «Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти» Миллий тадқиқот университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (___ -рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz

Диссертация автореферати 2025 йил «___» _____ куни тарқатилди.
(2025 йил «___» _____ даги ___ рақамли реестр баённомаси)

Қ.А.Чариев,
Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш раиси, иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

И.О.Юнусов,
Илмий даражалар берувчи Илмий кенгаш илмий котиби, и.ф.ф.д (PhD), доцент

Н.С.Хушматов,
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги Илмий семинар раиси, иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

КИРИШ (Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳон амалиёти шуни кўрсатмоқдаки, инновацион иқтисодиётни барпо этишда ҳар бир давлат мавжуд интеллектуал салоҳиятдан самарали фойдаланиш, замонавий «яшил» технологияларни барпо этиш ва уларни дунё интеллектуал мулк маҳсулотлари бозорларидаги сифати ва ролини ошириш, тижоратлаштириш ва ҳуқуқий ҳимоя қилишни таъминлайдиган рақамли электрон платформалар яратиш ва уларни «яшил» иқтисодиёт йўналишларига мос ривожлантиришга устувор эътибор қаратмоқда. Чунки, дунёдаги барча йирик компаниялар ўз инновацион ғояларини тижорат маҳсулотларига тезроқ айлантириб ва арзон нархларда етказиб, юқори фойда олиш имконини яратишга интиломоқдалар. Шу боис, инновацион илмий ишланма ва маҳсулотларни тижоратлаштириш учун давлат томонидан қўллаб-қувватлаш тизимини такомиллаштириш ва рағбатлантириш механизмларини жорий этиш асосида тадқиқот натижалари ҳамда янги истиқболли ғояларни имтиёзли молиялаштириш, шунингдек, замонавий моделлаштириш воситалари ва усулларидан мақсадли фойдаланиш орқали иқтисодиёт тармоқларининг инновацион ривожланишини таъминлаш бугунги куннинг долзарб масалаларидан биридир.

Жаҳонда глобал иқлим ўзгариши шароитида инновациялардан фойдаланишга асосланган иқтисодиётни барқарор ривожлантиришнинг янги парадигма ва платформалари шаклланган бўлиб, уларни такомиллаштириш бўйича бугунги кунда дунёнинг етакчи илмий-тадқиқот муассасалари ва марказлари томонидан эътиборга молик истиқболли илмий изланишлар олиб бориломоқда. Жумладан, инновацион фаолиятни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш, инновацион илғор ютуқларни амалиётда қўллаш, уларнинг сифат мезонлари ва самарадорлигини баҳолаш усулларини шакллантириш бўйича изланишларни кўпайтириш, уларнинг услубий-амалий ечимларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш, қишлоқ хўжалигида инвестицион жараёнларни самарали ташкил қилиш, фаоллаштириш ҳамда инновацияларни амалиётга татбиқ этиш ва тижоратлаштиришга оид муаммоларни ҳал этишга жиддий эътибор қаратилмоқда.

Мамлакатимиз қишлоқ хўжалигида инновацияларни жорий этиш ва уларни тижоратлаштириш, тармоқда барқарор ривожланиш мақсадлари (БРМ)га эришиш учун инновациялардан самарали фойдаланиш «яшил» иқтисодиётга ўтиш шароитидаги асосий вазифалардан бири эканлигини таъкидлаш жоиз. Шу жиҳатдан, инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш масаласи мамлакатимиз қишлоқ хўжалигида ҳам ўта долзарб бўлиб, «...фундаментал ва амалий тадқиқотлар, инновацион ва стартап лойиҳаларни амалга ошириш тизимини молиялаштириш, илмий-тадқиқот натижаларини ишлаб чиқаришга жорий этиш ва бевосита буюртмаларга кўра, тижоратлаштириш кўламини кенгайтириш»¹ни тақозо этмоқда. Чунки, таҳлиллар кўрсатишича, айниқса,

¹ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 3 февралдаги «Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар тизими ҳамда замонавий хизматлар кўрсатишни янада ривожлантириш» тўғрисидаги ПФ-6159-сон Фармони. – www.lex.uz.

қишлоқ хўжалигини ривожлантириш бўйича яратилаётган инновацияларни тижоратлаштириш, улар сонини кўпайтириш ва жорий этиш босқичларидаги вақтларни қисқартириш каби муҳим йўналишлар етарлича тадқиқ этилмаган. Шу боис, қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш механизмини такомиллаштириш бўйича тадқиқотларни янада ривожлантириш, илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқиш долзарб мавзулардан бири бўлиб ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 21 сентябрдаги ПФ-5544-сон «2019-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини инновацион ривожлантириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида»ги, 2021 йил 3 февралдаги ПФ-6159-сон «Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар тизими ҳамда замонавий хизматлар кўрсатишни янада ривожлантириш тўғрисида»ги фармонлари, 2018 йил 7 майдаги ПҚ-3698-сон «Иқтисодиёт тармоқлари ва соҳаларига инновацияларни жорий этиш механизмларини такомиллаштириш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги, 2018 йил 14 июлдаги ПҚ-3855-сон «Илмий ва илмий-техникавий фаолият натижаларини тижоратлаштириш самарадорлигини ошириш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарорлари ҳамда мазкур фаолият билан боғлиқ бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни бажаришда ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

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

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Иқтисодиёт тармоқлари ва соҳалари хусусиятларига мос яратилган инновацияларни тижоратлаштириш, уларнинг шакллари ва ривожланиш қонуниятларининг илмий-методологик асослари ва механизмлари МДХ давлатларида Е.Н.Новикова, В.Н.Парахина, С.Г.Косенко, В.Кудашов, В.И.Мухопад, Р.Фатхутдинов² сингари таниқли иқтисодчи олимлар томонидан тадқиқ этилган.

Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини инновацион ривожлантиришнинг назарий ва амалий жиҳатлари ҳамда ташкилий-иқтисодий механизмларининг турли жиҳатлари маҳаллий иқтисодчи олимлар С.С.Гулямов, Р.Ҳ.Ҳусанов, Ў.П.Умурзаков, Қ.А.Чориев, Н.С.Хушматов, Т.Ҳ.Фармонов, С.Р.Умаров, И.Б.Рустамова³ ва бошқаларнинг илмий асарларида тадқиқ қилинган.

² Новикова Е.Н., Парахина В.Н. Развитие инфраструктуры коммерциализации инноваций // Вестник Северо-Кавказского федерального университета, 2013. – №2(35). - С. 258–262; Косенко С.Г., Новикова Е.Н. Коммерциализация инноваций вуза как фактор его конкурентоспособности // Концепт, 2014. – Спецвыпуск №5. – АРТ 14548; Кудашов В. Коммерциализация инноваций // Ж.: Наука и инновации, 2013. - №9 (127). - С. 53-56; Мухопад В.И. Коммерциализация интеллектуальной собственности. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 512 с; Фатхудинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учеб. для вузов. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-синтез»», 1998. – 17 с.

³ Гулямов С.С. Инновационное развитие регионов Узбекистана // Материалы второго международного экономического форума. - Т.: Институт макроэкономического прогнозирования, 2011.; Ҳусанов Р.Ҳ. Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигида ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигида ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш

Иқтисодий ва илмий-тадқиқот барқарор ривожлантириш зарурияти кучаяётган бугунги шароитда инновацияларни самарали жорий этиш асосида қишлоқ хўжалиги маҳсулот (товар)ларини ишлаб чиқариш ҳажми, турлари ва сифатини ҳамда аҳоли турмуш даражасини ошириш, иқтисодий тармоқларини инновацион ривожлантириш талабларига мос ташкил қилиш ва диверсификациялашнинг янги концепциясини ишлаб чиқиш муҳим иқтисодий-ижтимоий аҳамият касб этиб, унда қишлоқ хўжалигида инновацияни тижоратлаштириш борасидаги муаммоларни ҳал этиш механизмларини такомиллаштириш мураккаб илмий-амалий масалалардан ҳисобланади. Ушбу муаммонинг назарий ва услубий-амалий жиҳатдан етарли даражада ўрганилмаганлиги мазкур тадқиқот иши мавзусини танлашга асос бўлди.

Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган илмий-тадқиқот муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги соҳасида стратегик ривожланиш ва тадқиқотлар халқаро Марказида ПЗ-20170928458 рақамли «Қишлоқ хўжалигида инновацион, ресурстежамкор технологиялардан фойдаланишни такомиллаштириш» мавзусидаги амалий лойиҳа (2018-2020 йй.) доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш механизмининг такомиллаштириш йўллари бўйича илмий тавсиялар ва амалий таклифлар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари қуйидагилардан иборат:

қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш механизмининг илмий-назарий асосларини тадқиқ қилиш;

қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштиришнинг ташкилий-иқтисодий омилларини асослаш;

қишлоқ хўжалигида инновацион фаолиятни тижоратлаштиришда халқаро тажрибалардан фойдаланиш усул ва йўллари ўрганиш;

қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотга бўлган талабни аниқлаш ва рағбатлантиришнинг ҳозирги ҳолатини таҳлил қилиш;

қишлоқ хўжалигида инновацияларни жорий этишда илмий-техник фаолият натижаларини тижоратлаштириш йўналишларини баҳолаш;

қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштиришни рақамли технологиялар асосида бошқариш усулларини тадқиқ этиш;

қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларни молиялаштириш тизимини такомиллаштириш ва рағбатлантириш истиқболлари бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш;

муаммолари: респ. илм.-амал. конф. маър. тез. 21-22 май 2004. – Тошкент. - 5-14 б.; Умурзаков Ў.П., Умаров С.Р. Сув хўжалигида инновацион салоҳиятдан самарали фойдаланиш йўллари // *Irrigatsiya va melioratsiya* журналы, 2016. - №6. - 50-53 б.; Чориев Қ.А. Қишлоқ хўжалигида инновациялар жорий қилиш тизимини шакллантириш ва рағбатлантириш истиқболлари (услубий тавсиялар). – Т.: ЎзБИИТИ, 2014. – 31 б.; Чориев Қ.А. Хорижий давлатлар қишлоқ хўжалигида инновацион фаолиятни рағбатлантириш механизмлари ва улардан фойдаланишга доир услубий тавсиялар. – Т.: ЎзБИИТИ, 2014. – 45 б.; Хушматов Н., Файзуллаева Т. Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатиш тармоқлари ва фермер хўжаликларини ривожлантириш асослари // *Экономика и класс собственников*. – Тошкент, 2004. - №1. – Б. 46.; Фармонов Т.Х. Фермер хўжаликларини ривожлантириш истиқболлари. – Т.: Янги аср авлоди, 2004. – 30 б.; Рустомова И.Б. Аграр соҳада инновацион жараёнлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асослари. – и.ф.д. дисс. автореферати. – Тошкент, 2020. – 77 б.

қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштиришда давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш механизмини такомиллаштириш бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш;

қишлоқ хўжалигида маҳсулот ҳажми ва банд ишчи ходимлар сонининг 2030 йилгача бўлган прогноз кўрсаткичларини аниқлаш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида республика қишлоқ хўжалиги тармоғи ва унда фаолият юритувчи субъектлар танлаб олинган.

Тадқиқотнинг предметини қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш билан боғлиқ ижтимоий-иқтисодий муносабатлар ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқот жараёнида қиёслаш, монографик кузатиш, тизимли таҳлил, илмий абстракция, эксперт баҳолаш, иқтисодий-математик моделлаштириш ва бошқа усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи субъектлар томонидан инновацион ишланмаларга шаклланадиган бозор талаби ва унинг реал ҳолатини онлайн режимда акс эттирувчи дастурий таъминот тизими ишлаб чиқилган;

қишлоқ хўжалигида инновацияларни татбиқ қилиш чора-тадбирларини молиялаштириш ва имтиёзли рағбатлантириш учун рақамли технологиялар асосида фаолият юритувчи кредит кооперативларини ташкил этиш зарурияти, тамойил ва механизмлари асосланган;

қишлоқ хўжалигига жорий этиладиган инновацияларни тижоратлаштиришни давлат томонидан солиқ, молиявий ва инвестициявий механизмлар орқали қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш йўллари таклиф этилган;

тармоққа йўналтириладиган инвестициялар ҳажминини ошириш ҳисобига қишлоқ хўжалигида маҳсулот етиштириш миқдори ва банд ходимлар сони бўйича 2030 йилгача бўлган прогноз параметрлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

бозор талабларини аниқ кўрсатувчи онлайн платформа орқали янги технология ва ишланмаларни рағбатлантириш ҳамда реал вақт режимда маълумотларни акс эттириш, ишлаб чиқарувчилар ҳамда истеъмолчилар ўртасидаги ҳамкорликни кучайтириш бўйича илмий ёндашувлар асосланган;

қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларни жорий қилишни молиялаштириш тизимини рағбатлантириш учун кредит кооперативларини ташкил этиш ва уларнинг фаолиятини рақамлаштириш бўйича таклиф ва тавсиялар асосланган;

солиқ юқини камайтириш орқали ишлаб чиқарувчилар харажатларини пасайтириш, инновацион фаолиятга инвестицияларни жалб қилиш орқали инновацияларни тижоратлаштириш ҳисобига қўшимча иш ўринларини яратишга қаратилган амалий таклифлар ишлаб чиқилган;

тармоққа жалб қилинган инвестициялар ҳажми ва банд бўлганлар сони каби омилларнинг таъсири натижасида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш бўйича прогноз параметрларига оид амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Тадқиқот натижалари ва хулосаларининг ишончлилиги муаллиф томонидан мавзуга доир хорижий ва мамлакатимиз иқтисодчи олимларининг илмий асарларида ишлаб чиқилган илмий-назарий ва методологик ёндашишларнинг ижодий ўрганилганлиги, Ўзбекистон Республикаси меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлари, иқтисодий таҳлил усуллари ҳамда статистик ва монографик ўрганилган хўжалик юритиш субъектлари маълумотларидан мақсадли фойдаланилганлиги, эконометрик моделлаштириш, компьютер ҳисоб-китобларига асосланганлиги ва тадқиқот янгиликларининг амалиётга жорий этилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти олинган хулоса, таклиф ва тавсиялардан қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш механизмини такомиллаштириш, хўжалик юритувчи субъектларнинг иқтисодий мустақиллик стратегиясини ишлаб чиқиш, инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш билан боғлиқ хатарларни таҳлил этиш ва уларнинг олдини олиш, қишлоқ хўжалигининг иқтисодий барқарорлигини таъминлашда инновацион лойиҳалар самарадорлигини баҳолаш ва инновацион маҳсулотларни онлайн платформа орқали тижоратлаштириш усуллари кўллаш билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти инновациялар жорий этиш асосида қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш ва маҳсулот ишлаб чиқаришнинг иқтисодий самарадорлиги, рақобатбардошлиги ва хўжалик юритиш субъектларини ошириш муаммоларига оид илмий-амалий изланишларни олиб бориш, қишлоқ хўжалиги тизимида кадрларни ўқитиш, малакасини ошириш ва қайта тайёрлашда, «Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти», «Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари маркетинги», «Аграр бозорни бошқариш» ва «Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти ва менежменти» фанларини ўқитиш жараёнида фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш механизмини такомиллаштириш бўйича олинган илмий таклиф ва амалий тавсиялар асосида:

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи субъектлар томонидан инновацион ишланмаларга шаклландирган бозор талаби ва унинг реал ҳолатини онлайн режимда акс эттирувчи дастурий таъминот тизими Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизимидаги ташкилотларда амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар миллий марказининг 2025 йил 10 январдаги 05/07-04-11-сон маълумотномаси). Натижада инновацион лойиҳалар самарадорлигини аниқ баҳолаш асосида тўғри самарали қарорлар қабул қилиш орқали инвестицияларнинг натижадорлиги ошади ва таваккалчиликлар камаяди. Шунингдек, дастурий таъминот инвесторлар, фермерлар, илмий-тадқиқот муассасалари ва бошқа манфаатдор томонлар ўртасида самарали ҳамкорликни таъминлашга ёрдам беради;

қишлоқ хўжалигида инновацияларни татбиқ қилиш чора-тадбирларини молиялаштириш ва имтиёзли рағбатлантириш учун рақамли технологиялар асосида фаолият юритувчи кредит кооперативларини ташкил этиш зарурияти,

тамоийил ва механизмлари бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизимидаги ташкилотларда амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар миллий марказининг 2025 йил 10 январдаги 05/07-04-11-сон маълумотномаси). Натижада кредит кооперативлари асосида инновацион маҳсулотларни жорий қилишни молиялаштириш тизимини рағбатлантириш йўлга қўйилади;

қишлоқ хўжалигига жорий этиладиган инновацияларни тижоратлаштиришни давлат томонидан солиқ, молиявий ва инвестициявий механизмлар орқали қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш йўллари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизимидаги ташкилотларда амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар миллий марказининг 2025 йил 10 январдаги 05/07-04-11-сон маълумотномаси). Натижада инновацион ишланмаларни сотиб олиб ишлаб чиқаришга жорий қилган хўжаликларга солиқ таътили ва солиқ чегирмаси орқали ҳамда тижорат банкларидан олинган кредитлар фоизларини тўлаш учун инновацион корхоналарга субсидиялар ажратиш орқали рағбатлантириш йўлга қўйилади;

тармоққа йўналтириладиган инвестициялар ҳажмини ошириш ҳисобига қишлоқ хўжалигида маҳсулот етиштириш миқдори ва банд ходимлар сони бўйича 2030 йилгача бўлган прогноз параметрлари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизимидаги ташкилотларда амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар миллий марказининг 2025 йил 10 январдаги 05/07-04-11-сон маълумотномаси). Натижада, 2030 йилга бориб, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ҳажми қарийб 851,7 трлн. сўмдан ортиқни ташкил этиши прогноз қилинган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Диссертация ишининг натижалари 2 та халқаро ва 4 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича асосий натижалар 12 та илмий ишлар, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертацияларнинг асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 6 та мақола, шундан 4 таси маҳаллий, 2 таси хорижий журналларда чоп этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация иши кириш, 3 та боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловаларни ўз ичига олиб, 156 бетда баён этилган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсад вазибалари, объекти ва предмети шакллантирилган, республика фан технологияларини ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг назарий ҳамда

амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, нашр этилган ишлар, шунингдек, диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «**Қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш механизмининг илмий-назарий асослари**» деб номланган биринчи бобида қишлоқ хўжалигида инновацион ишланмалар, уни тижоратлаштиришдаги илмий ёндашувлар тадқиқ этилган. Шунингдек, аграр соҳада инновацион маҳсулотларни тижоратлаштиришнинг ташкилий-иқтисодий асослари ўрганилган, соҳани инновацион ривожлантиришга доир хорижий тажрибалар тадқиқ этилган ва уларни республикамиз иқтисодиётида қўллаш йўналишлари ишлаб чиқилган.

Тижоратлаштириш деганда даромад (фойда) олиш мақсадида яратилган маҳсулотни тижорат асосида турли хил ва шаклларда сотиш тушунилади. Бунда биз илмий, илмий-тадқиқот, таълим, инновацион ва бошқа фаолият маҳсулларини тушунамиз. Бу эса шунга мос равишда «илмий ва илмий-техникавий фаолият натижалари» атамасини ажратишни назарда тутди. Аграр соҳада юқори технологиялар асосида фаолият юритаётган хўжалик субъекларида янги инновацион технологияларни яратиш ва ривожлантириш ҳамда уларнинг жаҳон юқори технология бозорларига чиқиш сценарийсини қўллаш инновацион қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини тижоратлаштиришни таъминлайди.

Инновацион қишлоқ хўжалиги маҳсулотини бозорга муваффақиятли киритиш ва унинг рақобатбардошлигини ошириш ҳамда тижоратлаштириш тизими қишлоқ хўжалигида илмий-тадқиқот ишлари, прототиплаштириш ва синовлар ўтказиш, маҳсулотни патентлаштириш ва ҳуқуқий асослаш, қишлоқ хўжалик инновацион маҳсулотини ишлаб чиқариш, маркетинг ва реклама, таълим ва тренинглар, ижтимоий ва экологик омиллар, алоқалар ва ҳамкорликлар, молиявий ресурслар ҳамда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини тижоратлаштириш йўналиш ва механизмларини ўз ичига олади (1-расм).

Тадқиқот натижаси шуни кўрсатадики, инновацион қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини тижоратлаштириш механизмини янада такомиллаштириш лицензиялашни, муҳандислик технологияларини таъминлаш, франчайзинг, техник-технологик стандартлаштириш, самарали кооперация шартномалари ва венчур инвестициялар орқали ускуналарни лизинг асосида харид қилишда уларнинг тенг иштирокини таъминлайди.

Шу боис, иқтисодиётнинг қишлоқ хўжалиги соҳасида инновацияларни тижоратлаштиришни қуйидаги босқичларда амалга ошириш мақсадга мувофиқдир:

- инновацион фаолиятни юритиш учун зарур шарт-шароитлар яратиш;
- қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришнинг ўзига хос хусусиятларини инобатга олган ҳолда, инновацион маҳсулотни бозорга йўналтириш;
- харидорлар ва маркетинг соҳасида тадқиқотларни кенгайтириш;
- қишлоқ хўжалигида илмий-тадқиқотларни ва инновацион лойиҳаларни амалга оширувчи тадқиқотчи ҳамда изланувчиларни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш тизимини такомиллаштириш;



1-расм. Инновацион қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини тижоратлаштиришнинг асосий механизмлари⁴

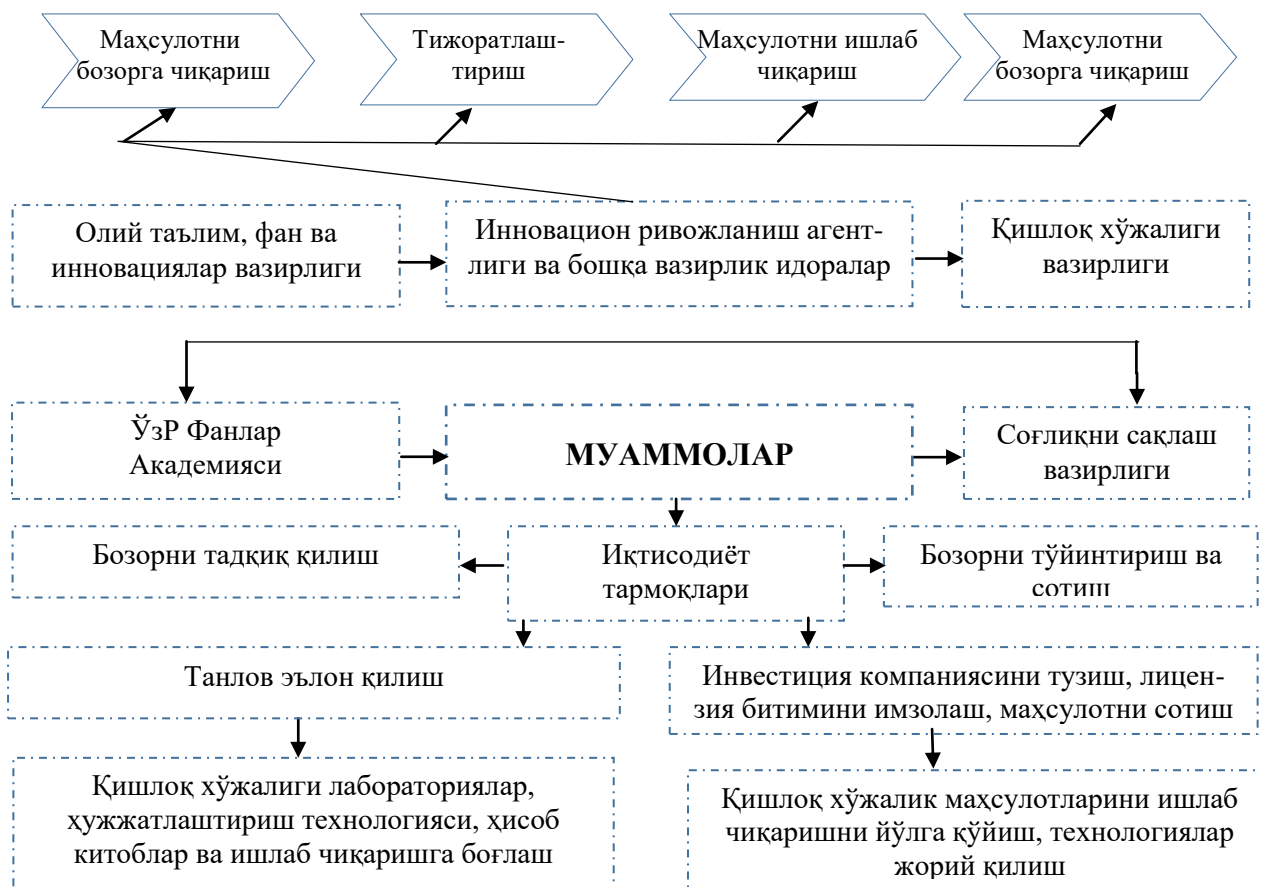
инновацион маҳсулотларни жаҳон бозорига тижоратлаштиришда махсус платформа ташкил этиш ва унга аъзоликнинг меъёрий-ҳуқуқий асосларини такомиллаштириш.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 14 июлдаги ПҚ-3855-сонли «Илмий ва илмий-техникавий фаолият натижаларини тижоратлаштириш самарадорлигини ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарорига мувофиқ, тижоратлаштириш жараёни қуйидаги босқичларни ўз ичига олади (2-расм).

Тижоратлаштириш босқичлари мамлакатимиз барқарор ривожланиши ва тараққиётига мос равишда тузилган бўлиб, у қуйидаги механизмлари орқали бошқарилади: интеллектуал фаолият ишланмаси ёки натижасини лицензия келишуви асосида тўғридан-тўғри сотиш, инновацион компанияни ташкил этиш, маҳсулотларни ишлаб чиқувчиларга сотиш.

Хорижий мамлакатлар тажрибалари инновацияларни тижоратлаштириш ва инновацион иқтисодиётни қуриш жараёнини такомиллаштиришга ёрдам беради.

⁴ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.



2-расм. Инновацион ишланмаларни тижоратлаштириш босқичлари⁵

Шунингдек, инновацион фаолиятни амалга ошириш қоидалари, уни қўллаш технологиясига доир стратегия ва тактикани тўғри шакллантиришга хизмат қилади. Ҳар қандай инновацион фаолиятнинг самарадорлиги қишлоқ хўжалиги тармоқларини ушбу йўналишда ривожлантиришни тақозо этади. Шу боис, тадқиқотларимиз натижасида қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш механизмини қуйидаги йўллар орқали такомиллашириш таклиф этилган (1-жадвал).

Ушбу масалаларнинг жадал суръатлар билан изчил ҳал этилиши қишлоқ хўжалигининг Жаҳон савдо ташкилоти (ЖСТ)га кириш ва иқтисодиётнинг глобаллашуви билан ҳамқадам бўлиш имконини беради. Шунга мос тарзда ушбу ишларни самарали бажариш учун қуйидаги асосий чора-тадбирларни амалга ошириш мақсадга мувофиқдир:

мамлакат қишлоқ хўжалиги товар ишлаб чиқарувчиларини кооперация ва интеграция тамойиллари асосида бирлаштириш, тажриба алмашиш, модернизациялаш, инновацион лойиҳаларни амалга ошириш учун ажратилган маблағлардан самарали фойдаланиш;

мамлакат қишлоқ хўжалиги соҳасини ривожлантириш йўналишларида аграр сиёсатини шакллантириш ва давлат иштирокини ошириш, озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган ички талабларни таъминлаш, хом-ашё ва озиқ-овқат экспортини ривожлантириш.

⁵ Тадқиқотлар асосида муаллиф томонидан тайёрланган.

**Қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш
механизмлари ва уларни ривожлантириш йўллари⁶**

Инновацияларни тижоратлаштириш механизмлари	Ривожлантириш йўллари	Механизмга таъсир этувчи омиллар	Жорий этган мамлакатлар
Молиявий механизм	Ривожлантириш: хусусий инвестициялар, портфель инвестициялар, илмий-тадқиқот ва конструкторлик ишлари, олимлар. Миллий ишлаб чиқарувчиларни қўллаб-қувватлаш	Давлат кредити, банк кредитлари бўйича давлат кафолатлари, солиқ имтиёзлари ва бошқалар	АҚШ, Италия, Бельгия, Англия, Швеция, Канада
Ташкилий механизм	Фан-техника сиёсатининг саноат сиёсати билан интеграцияси	Янги холдинг компанияларини яратиш ва ривожлантириш. Кадрлар алмашинувини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш	Германия, Австралия
Ҳуқуқий механизм	Инновацияларни узатишда олимларни рағбатлантириш	Яратилаётган компанияларнинг акцияларига эгалик қилиш ҳуқуқи	Германия, Италия, Франция

Тадқиқотнинг «Қишлоқ хўжалигида инновацияларни тижоратлаштириш тенденциялари ва рағбатлантириш усуллари таҳлили» деб номланган иккинчи бобида қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотга бўлган талаб, уни таъминлаш ва рағбатлантириш усуллари ҳамда қишлоқ хўжалигида инновацияларни жорий этишда хавф-хатарларни камайтириш ва олдини олиш йўллари, соҳада инновацион маҳсулотларни яратиш ва жорий этишга оид илмий-тадқиқот натижаларини тижоратлаштириш масалалари таҳлил қилиниб, илмий-амалий хулосалар шакллантирилган.

Бугунги кунда ишлаб чиқарувчиларга кўпроқ ҳосил олиш имконини берувчи илғор ва инновацион технологияларни ўзлаштиришни тақозо этади. Шу боис, Тошкент вилояти Бўка туманидаги «Агроинвест» агрофирмасининг фаолияти таҳлил қилинди. Унга кўра, агрофирманинг асосий мақсади этиб сабзавотчиликни ривожлантириш, маҳсулотларни инновацион усулда ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш, сифатини сақлаш ва хизмат кўрсатиш жараёнларини йўлга қўйиш, озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлаш, экспорт ҳажмини ошириш стратегияси белгиланган. Мазкур агрофирманинг 2019-2023 йилларда тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш-иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари 2-жадвалда келтирилган.

«Агроинвест» агрофирмасининг 2019-2023 йиллар давомидаги ишлаб чиқарилган тайёр маҳсулотларининг самарадорлик кўрсаткичлари таҳлили шуни кўрсатдики, агрофирманинг рентабеллик даражаси 2023 йилда 2019 йилга

⁶ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

нисбатан 0,7 фоиз камайган бўлсада, бироқ бошқа йилларга нисбатан эса юқори бўлган. Умуман, нафақат ушбу агрофирма фаолиятида, балки қишлоқ хўжалиги соҳасида инновацияларни жорий этиш ва тижоратлаштиришдаги мавжуд муаммоларни ўрганиш ва уларни ҳал этиш йўллари бўйича хулоса ва тавсиялар ишлаб чиқиш мақсадида сўровнома ишлари амалга оширилди.

2-жадвал.

«Агроинвест» агрофирма томонидан ишлаб чиқарилган тайёр маҳсулотлар самарадорлиги⁷

№	Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	йиллар				
			2019	2020	2021	2022	2023
1	Қайта ишланган жами маҳсулот миқдори	ц	664,14	1237,51	1608,86	2135,0	964,5
2	Олинган жами даромад	млн. сўм	1836,8	3570,8	3879,5	6799,1	5087,8
3	Жами харажатлар	млн. сўм	806,8	1830,3	1937,2	3408,4	2270,3
4	Фойда ёки зарар (+;-)	млн. сўм	1030,0	1740,6	1942,4	3390,7	2817,5
5	Рентабеллик даражаси	%	56	48	50	49,8	55,3
7	Экспортга йўналтирилган инновацион маҳсулот миқдори	АҚШ доллар	258740	692977	387800	621485	779468
8	Экспортдан келадиган даромад	АҚШ доллар	258740	692977	387800	621485	779468
9	Экспортга йўналтириш учун қилинган харажат	АҚШ доллар	31049	83157	46536	74578	93536
10	Экспорт ҳисобига олинган фойда ёки зарар	АҚШ доллар	227691	609819	341264	546907	685931

Жумладан, бунинг учун тадқиқот жараёнида Қашқадарё ва Наманган вилоятлари туманларидан мос равишда танлаб олинган 100 тадан (жами 200 та) фермер ва деҳқон хўжаликларида анкета сўровномаси ўтказилди. Унинг натижаларига кўра, Қашқадарё вилояти туманларидаги фермер ва деҳқон хўжаликларида инновацион маҳсулотлар жорий этиш муҳитини яратиш ва уларни тижоратлаштириш ҳамда хўжалик юритиш субъектлари фаолиятида янгиликларни қўллашда ўз маблағларининг етарли эмаслиги аниқланди. Наманган вилоятида эса, фермер хўжаликларида инновацион маҳсулотларга бўлган талабнинг мавжудлиги ва уларни тижоратлаштиришдаги имконияти борлиги аниқланди. Шунингдек, Наманган вилояти туманларидаги фермер, деҳқон хўжаликларининг инновацион маҳсулотларга бўлган талаби, уни тижоратлаштириш ва рағбатлантириш масаласи Қашқадарё вилояти фермер, деҳқон хўжаликларида нисбатан ишончи анча юқори эканлиги аниқланди.

Демак, инновацияларни тижоратлаштириш жараёнини ривожлантириш тенденцияларини таъминлашда ишлаб чиқаришда янги илмий ишланмаларни яратиш, татбиқ этиш ва бошқариш механизмларини такомиллаштиришга оид ишларни фаоллаштириш зарурлигини кўрсатмоқда.

Биламизки, қишлоқ хўжалигида рақамли технологиялар – бу қишлоқ хўжалигидаги технологик жараёнларнинг барча ишлаб чиқариш цикллари

⁷ Тошкент вилояти Бўка тумани «Агроинвест» агрофирмаси маълумотлари асосида муаллиф ҳисоб-китоби.

рақамли моделлаштириш ҳисобидан автоматлаштириш демакдир. Қишлоқ хўжалигида рақамли ечимлар спектори етарлича кенг тарқалган бўлиб, бунга қуйидаги тизимларни мисол қилиш мумкин:

хўжаликни бошқариш тизимини ундаги ҳар бир аниқ белгиланган дала бўйича ҳисоб операцияларини юритиш дастури ёрдамида ташкил қилиш;

чорвачиликни бошқариш тизими пода айланмаси, чорва моллари ёши ва турлари бўйича илмий асосланган рационлар асосида парваришlash ва селекция ишларини мақбуллаштиришни ўз ичига олиши лозим;

«ақлли» суғориш тизими сувдан фойдаланишда ўсимлик турлари ва уларнинг агротехник вегетация даврларига мос равишда сув билан меъёрда таъминlash, уни аниқ узатиш вақти, ҳажми ва жойини белгиlash ишларини сифатли бажариш тадбирларини ўз ичига олади;

роботлардан фойдаланиш тизими ўз вазифаларини аниқ ва самарали бажарадиган автоматлаштирилган қишлоқ хўжалик воситаларини қўллаш чоратадбирларини назарда тутди;

аниқ белгиланган харажатларни камайтириш орқали самарадорликни оширишда замонавий ресурстежамкор ускуналардан фойдаланишни назорат қилиш тизими;

йўлдош ва дронлардан фойдаланиш тизими вужудга келаётган у ёки бу касалликлар тўғрисидаги маълумотларни тўплаш учун олинган суратлар, уларга ва бегона ўтларга қарши курашиш, ҳосилдорликни ва скаутингнинг самарадорлигини башоратlashда муҳим ҳисобланади;

датчиклардан фойдаланиш тизими об-ҳаво ўзгариши, касалликларнинг тарқалиш эҳтимоллигини башоратlashга оид маълумотларни тўплаш, уларни табақалаштириш алгоритмларини яратиш учун зарур асбоб-ускуналарни танlash ва қўллашга йўналтирилиши лозим.

Маълумки, инновацияларни жорий этиш ва тижоратlashтириш асосида қишлоқ хўжалигини «яшил» иқтисодиёт шароитида инновацион барқарор ривожлантириш келгусидаги муҳим вазифалардан ҳисобланади. Бу борада инновацион лойиҳалар самарадорлигини баҳоlash учун дастурий таъминот тизимини ишлаб чиқиш катта аҳамиятга эга. Шу боис, тадқиқот жараёнида «Қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларга бўлган талаб ва уни рағбатлантириш ҳолатини анализ қиладиган дастурий платформа» тавсия этилди ва унга Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги ҳузуридаги Интеллектуал мулк маркази давлат муассасаси томонидан, ЭХМ учун ДГУ (DGU 40195) олиниб, унинг логотипи яратилган. Бу платформа орқали барча ишланмалар бўйича амалга ошириладиган жарёнларга тегишли маълумотлар базалари шакллантириб борилади (3-расм).

Мазкур платформа «AGRO-INNOV-TIJORAT.UZ» деб номланган бўлиб, унда қишлоқ хўжалиги соҳасида фаолият юритаётган хусусий тадбиркор, фермер, деҳқон ва инвесторлар учун қишлоқ хўжалигига жорий этилаётган инновацион маҳсулотларни тижоратlashтириш масалаларининг ечимлари тақдим этилади. Ушбу сайтдан фойдаланувчилар маҳсулотлар, агротехника хизматлари ва замонавий технологиялар ҳақида маълумотга, уларни харид қилиш ёки ўз маҳсулотларини реклама қилиш имкониятларига эга бўладилар ва шунга қараб ўз фаолиятларини режалаштирадилар.



AGRO-INNOV-TIJORAT.UZ

3-расм. Платформанинг логотиши⁸

Қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш платформасини яратиш технологияларидан, жумладан, Backend усулидан Django ёки Flask (Python) маълумотларни бошқариш ва сервер томони функциялари учун фойдаланилган. Frontenda - HTML5, CSS3, JavaScript (React.js yoki Vue.js) фойдаланувчи интерфейси ва маълумотлар базаси учун катта ҳажмдаги маълумотларни самарали бошқариш учун ишлатилади. Hosting эса, AWS, PythonAnywhere yoki DigitalOcean каби булут хизматларида ва SEO va Analitika да - Google Analytics va Yoast SEO сайтни қидирув тизимларига мослаштириб, трафикни кузатиш имконини беради. Мобил мослашув бўйича Bootstrap yoki Tailwind CSS сайтнинг барча қурилмаларининг ўзаро мослашувчанлиги таъминланади.

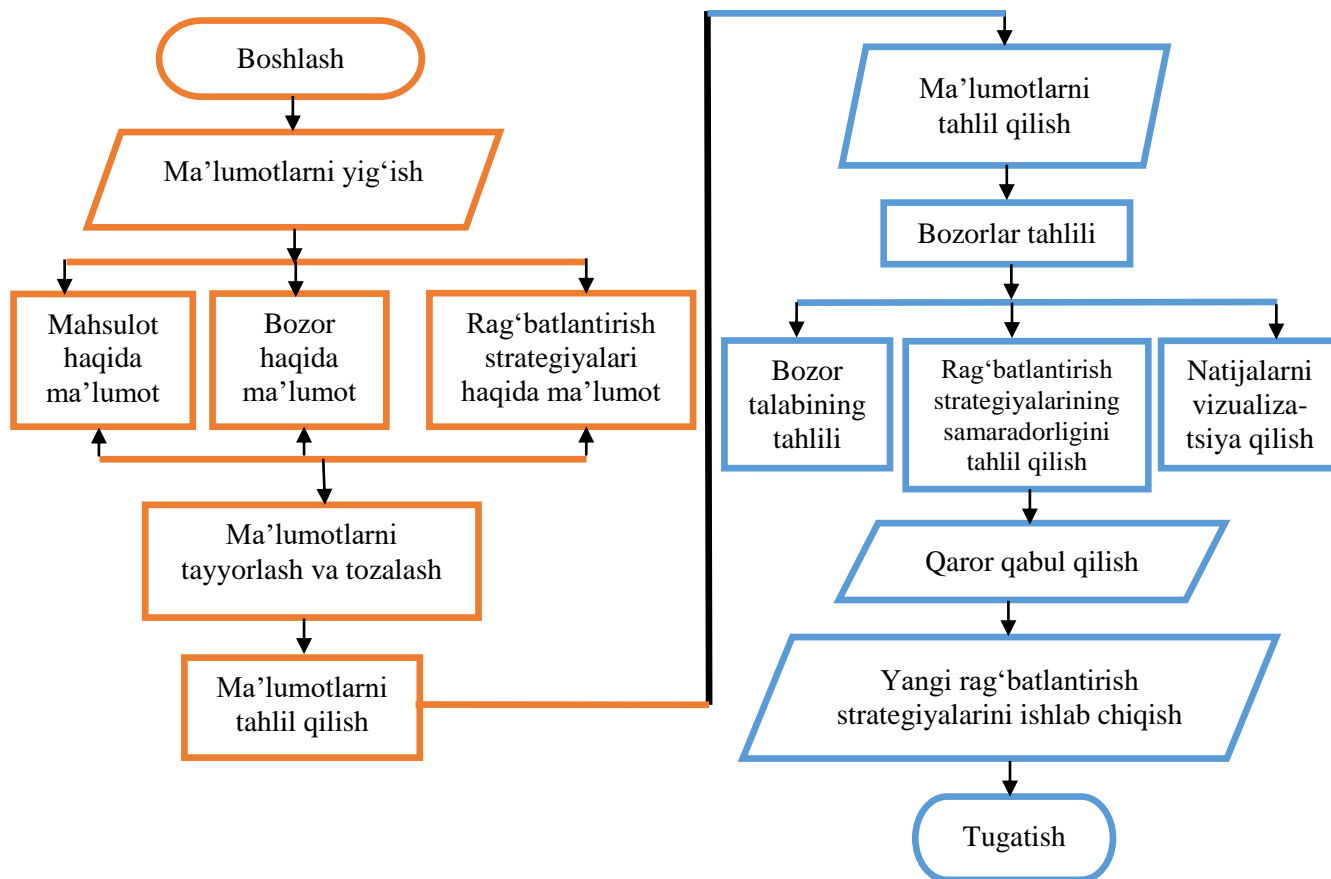
Бу платформа барча ишланмаларни амалга ошириш жараёнларининг маълумотлар базасини шакллантиради. Жумладан, унинг техник топшириғи ўз навбатида қишлоқ хўжалигида яратилган инновацион маҳсулот турлари, уларни етиштирувчилар билан савдо шартномалари ва халқаро алоқалар, меъёрий-норматив актлар ва инновацион маҳсулотлар харитаси, логистика, маҳсулотни қайта ишлайдиган ва сақлайдиган корхоналар билан интеграция, инновацион маҳсулотларни молиялаштириш тизимидан иборат. Шунингдек, техник топшириқнинг ҳар бир бўлимида олдиндан белгиланган вазифалар қўйилиб, инновацион қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини тижоратлаштириш жараёнлари рақамлаштирилган ҳолда амалга оширилади ва онлайн назорат қилинади. Ушбу техник топшириқ вазифалари бўйича ўтказилган тажриба натижалари асосида тадқиқотда инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш платформасининг қуйидаги алгоритми тавсия этилган (4-расм).

Ушбу таклиф этилган блок схема қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотга бўлган талаб ва уни рағбатлантириш ҳолатини таҳлил қиладиган дастур учун жараённинг ҳар бир босқичини тасвирлайди. Хусусан:

бошлаш-бу дастур жараёнининг бошланиш нуқтасини билдиради;

маълумотларни йиғиш- инновацион маҳсулот тури, хусусиятлари, нархи ва бошқа тегишли маълумотларни тўплаш жараёнларини ўз ичига олади ва истеъмолчиларнинг у ёки бу маҳсулотга бўлган талаби, бозор ўзгаришлари, тенденциялари ўрганилади, ҳозирги ва ўтмишда қўлланилган маркетинг, рағбатлантириш стратегияси, уларнинг самарадорлиги ва натижалари бўйича маълумотлар тўпланади;

⁸ Тадқиқот давомида муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.



4-расм. Инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш платформасининг алгоритми⁹

маълумотларни тайёрлаш, тозалаш ва йиғилган маълумотларни таҳлил қилиш учун тайёрлаш жараёнлари олиб борилади, яъни, бунда маълумотлар форматланади ва керакли шаклга келтирилади;

маълумотларни таҳлил қилиш - йиғилган ва тайёрланган маълумотлар келгусида амалга ошириладиган чора-тадбирлар ишлаб чиқиш мақсадида таҳлил қилинади;

бозор талабининг таҳлили - бозор талабини таҳлил қилиш орқали у ёки бу маҳсулотга бўлган эҳтиёж аниқланади;

натижаларни визуализация қилиш - таҳлил натижалари диаграмма, графиклар ва бошқа визуал воситалар ёрдамида ифодаланади;

қарор қабул қилиш - таҳлил натижалари асосида қарор қабул қилинади;

янги рағбатлантириш стратегияларини ишлаб чиқиш - бозор талаби асосида таҳлил натижаларига асосланган рағбатлантириш стратегияси ишлаб чиқилади ва тугатиш-дастурни амалга ошириш жараёнлари яқунланади.

Бу блок схема қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулот жорий этишни муваффақиятли рағбатлантириш ва уни бозорга чиқаришга ёрдам берадиган муҳим қадамларни ўз ичига олади. Ҳар бир қадам ўзига хос маълумотлар ва таҳлиллар асосида қарор қабул қилиш имконини беради, натижада, қишлоқ хўжалиги инновацион маҳсулотлари самарали тарғиб қилинади. Шунингдек, бу

⁹ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

дастурий таъминот инновацион лойиҳаларнинг самарадорлигини аниқ ва тизимли равишда баҳолаш имкониятини яратиш билан бирга деҳқон ва фермерлар, инвестор ва тадбиркорлар учун лойиҳанинг потенциалини тўғри баҳолаш, самарадорликни ҳисоблаш, хўжаликларнинг ривожланиш йўналишлари ва чора-тадбирларини белгилашда муҳим дастак бўлиб хизмат қилади.

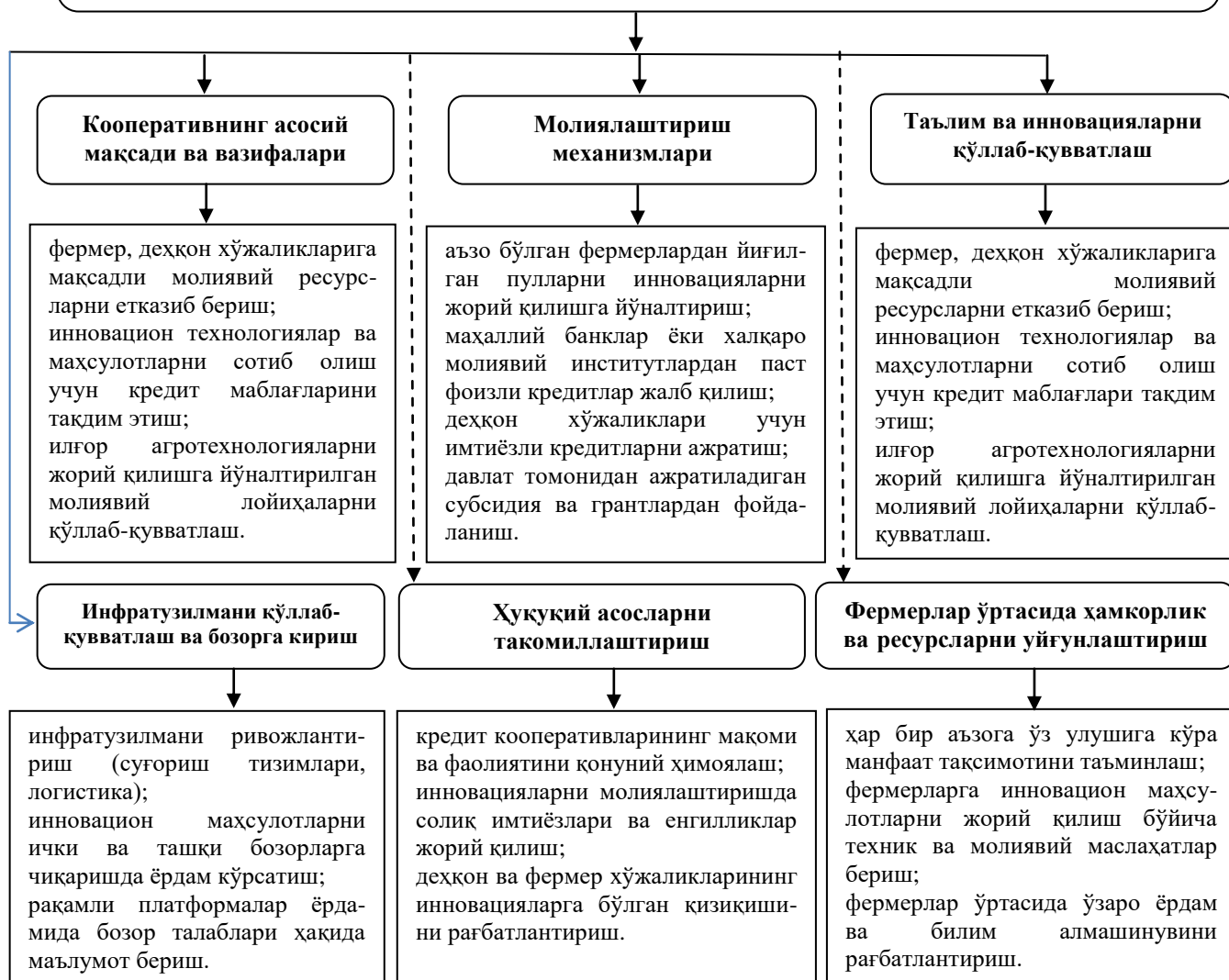
Диссертациянинг «**Қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларни тижоратлаштиришни такомиллаштириш йўллари**» номли учинчи бобда қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларни жорий қилиш тизимини молиялаштириш ва инновацион маҳсулотларни тижоратлаштиришни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва имтиёзли рағбатлантириш механизмлари, кредит кооперативлари фаолиятини ташкил этиш тартиб-қоидалари, қишлоқ хўжалигида инновацион жараёнларни такомиллаштиришда, шунингдек, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми ва тармоқда банд ишчи-ходимлар сони бўйича 2030 йилгача прогноз параметрларини баҳолашда эконометрик моделлар ва корреляция-регрессия усулларида фойдаланиш йўналишлари тавсия этилган.

Жумладан, бизнингча, кредит кооперативларини ташкил қилиш қишлоқ хўжалигида иқтисодий барқарорлик ва инновацион ривожланиш учун катта имкониятлар яратади. Улар маҳсулотлар ишлаб чиқарувчиларни имтиёзли молиялаштириш, ресурсларни мутаносиб тақсимлаш, хўжаликлар ва қишлоқ аҳолиси даромадларини оширишга, энг асосийси, инновациялар жорий этиш жараёнларини тезлаштиришга хизмат қиладиган истиқболли ташкилий субъект сифатида муҳим рол ўйнайди. Кредит кооперативлари фермерлар, кичик бизнес эгалари ҳамда бошқа манфаатдор шахслар гуруҳидан ташкил топиб, ўзаро ёрдам, ҳамкорлик тамойиллари ва манфаатли механизмларга асосланган ҳолда фаолият кўрсатади (5-расм).

Кредит кооперативининг устунлик ва афзалликлари куйидагилардан иборат: банкларга қараганда камроқ ҳужжат талаб қилади ва тезкор хизмат кўрсатади; фоиз ставкалари банкларга нисбатан паст бўлади, чунки, асосий мақсад фойда олиш эмас, балки, аъзолар манфаатларини таъминлаш бўлади; кам маблағли деҳқон хўжаликлари ҳам кредит олиш имкониятига эга бўлади; қишлоқ аҳолисининг молиявий барқарорлигини таъминлашга хизмат қилади.

Кредит кооперативларини ташкил қилишда куйидаги тартиб-қоидаларга амал қилиш талаблари қўйилади: қонунларга мувофиқ ўрнатилган тартибда рўйхатдан ўтиш ва ишлаш; ҳар бир аъзонинг мақсад ва манфаати бир хил бўлиши; бир аъзо бир овозга эга бўлади ва кооператив фаолияти юзасидан қабул қилинадиган қарорлар муҳокамасида қатнашиш ва ўз таклифларини бериш ҳуқуқини қўлга киритади, натижада эса улар ижросини назорат қилиш тизими яратилади. Кредит кооперативлари ривожланган мамлакатларда кенг ташкил қилинган бўлиб, улар, жумладан, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчи ва уларга хизмат кўрсатувчи субъектларни имтиёзли кредит ресурслари билан таъминлаш борасида муҳим рол ўйнайди.

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ИННОВАЦИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШДА КРЕДИТ КООПЕРАТИВЛАРИНИНГ ФАОЛИЯТИ



5-расм. Қишлоқ хўжалигида инновацияларни жорий қилишга кўмаклашувчи кредит кооперативларини фаолият йўналишлари (лойиҳа)¹⁰

Ҳозирги шароитда қишлоқ хўжалигида илмий-тадқиқот натижаларини тижоратлаштиришни давлат томонидан солиқ имтиёзлари орқали молиявий ва инвестицион қўллаб-қувватлаш, миллий инновацион маҳсулотлар ишлаб чиқарувчиларни рағбатлантириш механизмларини жорий этиш ва уларни қуйидаги йўналишларда амалга ошириш мақсадга мувофиқ (3-жадвал).

3-жадвалда илмий-тадқиқот натижаларини тижоратлаштиришни давлат томонидан юқоридаги 4 та йўналиш бўйича келтирилган рағбатлантириш механизмлари, улар юзасидан бериладиган қулайлик ва имтиёзлар хўжалик субъектлари фаолиятида инновацияларни амалиётга изчил татбиқ этишни иқтисодий жиҳатдан қўллаб-қувватлашга хизмат қилади.

¹⁰ Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида тақлиф этилган.

Қишлоқ хўжалигида илмий-тадқиқотлар натижаларини тижоратлаштиришни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш йўналишлари¹¹

Қўллаб-қувватлаш йўналишлари	Амалга ошириш механизми
Солиқ имтиёзлари орқали рағбатлантириш	Инновацион ишланмаларни сотиб олиб ишлаб чиқаришга жорий қилган хўжаликларга биринчи фойдали даврдан бошлаб 2 йилдан 5 йилгача солиқ таътилини бериш, беш йилдан сўнг харажат қоплангунча 50% солиқ чегирмасини тақдим этиш
	Инновацияларни тижоратлаштириш асосида олинган даромадни дастлабки икки йилида даромад солиғидан озод қилиш, кейинги йилларда белгиланган миқдорнинг 50 фоизигача чегирма бериш
	Технологиялар трансферидан олимлар томонидан олинган даромадларни имтиёзли солиққа тортиш
Молиявий ва инвестицион қўллаб-қувватлаш механизмлари	Кичик инновацион бизнесга «инновацион ваучерлар» ва «инновацион купонлар» тақдим этиш
	Тижорат банкларидан олинган кредитлар фоизларини дастлабки икки йилини тўлаш учун инновацион корхоналарга субсидиялар ажратиш
	Қишлоқ хўжалигидаги инновацион лойиҳаларни молиялаштириш учун тўғридан-тўғри ва хорижий портфел инвестицияларни жалб қилиш
Миллий инновацион ишлаб чиқарувчиларни қўллаб-қувватлаш	Яратилган инновацион маҳсулотлар таннархига барча илмий-тадқиқот харажатларини тўлиқ тақсимлаш ҳуқуқини бериш
	Илмий-тадқиқот ишлари учун моддий харажатларни камайтиришнинг замонавий механизмларини жорий этиш: янги инновацион маҳсулотлар бозорини ҳимоя қилиш; брендни ривожлантириш миллий дастурини қўллаб-қувватлаш

Шунинг билан бирга, инновацияларни тижоратлаштириш билан шуғулланадиган жисмоний ва юридик шахсларнинг кичик инновацион бизнесига «инновацион ваучер» ва «инновацион купонлар» бериш, тижорат банкларидан олинган кредитлар фоизини дастлабки 2 йилини тўлашга инновацион корхоналарга субсидиялар ажратиш ва қишлоқ хўжалиги инновацион лойиҳаларини молиялаштиришда тўғридан-тўғри хорижий инвестицияларни жалб қилиш орқали инвестицион қўллаб-қувватлаш тавсия этилади.

Умуман, қишлоқ хўжалигига инновациялар ва илмий-тадқиқот ишлари натижаларини жорий этишдан кўзланган асосий мақсад тармоқни барқарор ривожлантириш ва аҳолини озиқ-овқат турларига бўлган эҳтиёжларини тўла қондириш каби муҳим иқтисодий-ижтимоий аҳамиятга эга муаммоларни ҳал этишдан иборат. Шу боис, тадқиқот ишида республика қишлоқ хўжалиги, балиқчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари ҳажми ва ушбу соҳада банд ходимлар сони бўйича прогноз ҳисоб-китоблари амалга оширилди. Бунда қўлланилган моделда 2010-2023 йилларда ушбу тармоқ асосий капиталига инвестициялар (*K*) ва тармоқда банд ишчилар сони (*L*) эркин ўзгарувчи

¹¹ Муаллифнинг илмий тадқиқотлари асосида таклиф этилган.

омиллар сифатида танланди ҳамда уларнинг эрксиз ўзгарувчи мезон, яъни, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириш ҳажмига таъсир даражаларини аниқлаш учун қуйидаги корреляция матрицаси тузилди (4-жадвал).

4-жадвал.

Кўрсаткичларнинг корреляция матрицаси

	<i>Y</i>	<i>K</i>	<i>L</i>
<i>Y</i>	1		
<i>K</i>	0,97388	1	
<i>L</i>	0,347879	0,265833	1

Унга кўра, қишлоқ, ўрмон ва балиқчилик хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми ва тармоққа жалб этилган асосий капиталга инвестициялар ҳамда тармоқда банд ишчи-ходимлар сони кўрсаткичлари ўртасида заиф боғлиқлик мавжудлиги аниқланди. Тегишли ҳисоб-китоблар натижасида моделнинг қуйидаги коэффицентлари ҳосил қилинди:

$$Y = e^{-13,59} * K^{0,9} * L^{2,14}; t\text{- қийматлар } (-2,6), (21,8), (3,3)$$

$$R^2 = 0,95; F(4,84) = 226,9; \bar{A} = 8 \%$$

Демак, моделда олинган барча коэффицентлар *t*-мезонига кўра муҳим аҳамиятга эга. *F* -мезонига кўра, регрессия тенгламаси ҳам аҳамиятли бўлиб, унга киритилган эркин ўзгарувчи омиллар натижавий эрксиз ўзгарувчи омил (мезон), яъни, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми (*Y*)га таъсири 95 фоизни ташкил қилиши аниқланди. Бунда ўртача нисбий хатолик 8% га тенг бўлди. Умумлаштириб айтганда, 2010-2023 йиллар бўйича олинган маълумотлар ва қўлланилган моделлаштириш усул ва функциялар асосида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми ва тармоқда банд ишчи-ходимлар сонининг 2024-2030 йилларга мўлжалланган прогноз параметрлари баҳоланди (5-жадвал).

5-жадвал.

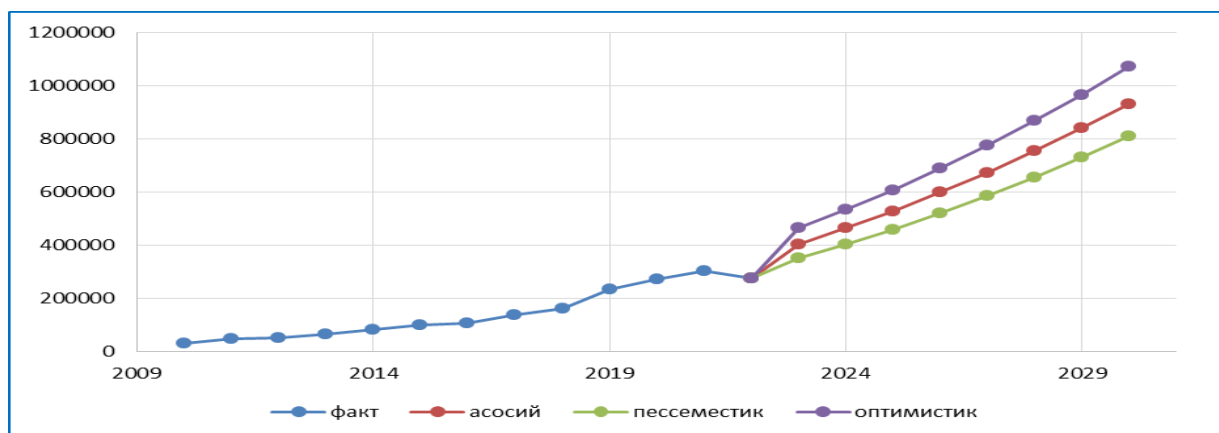
Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми прогнози натижалари¹²

Йиллар	<i>Y</i> , млрд. сўм	<i>K</i> , млрд. сўм	<i>L</i> , минг киши
2024	463938,61	24281,08	3644,01
2025	529007,97	27659,62	3667,94
2026	599159,89	31276,83	3691,86
2027	674505,20	35132,69	3715,78
2028	755158,22	39227,22	3739,70
2029	841236,41	43560,40	3763,62
2030	932860,08	48132,25	3787,55

Унга кўра, 2030 йилга бориб қишлоқ, ўрмон ва балиқчилик хўжалигида банд бўлганлар сони 3787,55 минг киши ва ушбу тармоқ асосий капиталига

¹² Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида ҳисоб-китоб қилинган.

инвестициялар ҳажми 48132,25 млрд. сўм ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми эса 932860,08 млрд. сўмни ташкил этади. Шунингдек, ишлаб чиқариш функциялари ёрдамида ҳисоблаб чиқилган коэффицентлар орқали ўсиш (оптимистик) ва инновацияларни тижоратлаштириш даражасининг пасайиш (пессимистик) сценарийлари бўйича қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажмининг ўзгариши аниқланди. Жумладан, пессимистик сценарий бўйича қишлоқ хўжалиги маҳсулоти базавий сценарийга нисбатан 13 фоизга пасайиш ва оптимистик сценарийда эса ишлаб чиқариш базавий сценарийга нисбатан 15 фоизга ошиш эҳтимоллиги баҳоланди (6-расм).



6-расм. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмининг сценарийли прогноз параметрлари¹³

Хулоса ўрнида таъкидлаш лозимки, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажмининг прогноз параметрлари ўз навбатида уларни таъминлаш бўйича чора-тадбирларни ишлаб чиқиш ва амалиётга татбиқ этишни тақозо этади.

ХУЛОСАЛАР

1. Инновацион қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини тижоратлаштиришни илмий-назарий жиҳатдан икки маънода, яъни, биринчидан, инновацион қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини тижоратлаштириш деганда янги илмий-амалий ғоя, таклиф ва лойиҳалар яратиш, уларни инновациялар жорий этиш асосида такомиллаштириш, янги инновацион рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқариш, уларни маркетинг тизими орқали сотиш ва экспорт қилиш жараёни сифатида кенг маънода, иккинчидан эса, фақат янги илмий-тадқиқот натижаларини реклама қилиш орқали тижоратлаштириш жараёни сифатида тор маънода тушиниш лозим деб ҳисоблаймиз.

2. Қишлоқ хўжалигида инновацион илмий-тадқиқот ишланмаларини ва илғор тажриба-синов натижаларини тижоратлаштиришни молиявий қўллаб-қувватлаш учун, биринчидан, хўжалик субъектларининг ўз даромадларини ошириш ва улардан инновациялардан фойдаланиш имкониятларини яратиш, иккинчидан, инвестицион фондлар, турли жамғармалар, давлат ва маҳаллий

¹³ Муаллифнинг илмий тадқиқотлари асосида ҳисоб-китоб қилинган.

бюджетлардан субсидия, имтиёзли субвенция ва грант маблағларини ажратиш мақсадга мувофиқ. Бу йўналишларда ривожланган хорижий давлатларнинг тажрибаларини ўрганиш ва уларни мамлакатимиз қишлоқ хўжалигига жорий этиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш лозим деб ҳисоблаймиз.

3. Тадқиқот жараёнида ишлаб чиқилган ва таклиф этилган «AGRO-INNOV-TIJORAT.UZ» рақамли дастурий электрон платформаси қишлоқ хўжалиги соҳасидаги тадбиркорлар, фермер, деҳқонлар ва инвесторлар учун қишлоқ хўжалигида инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш билан боғлиқ маълумотларни тақдим этиш, инновацияларни жорий этиш масалаларига оид ечимлар топиш, инновацион технологиялар билан танишиш ва уларни харид қилиш, ўз маҳсулотларини сотиш ва экспорт қилиш каби устувор вазифаларни ҳал этиш имкониятларини кенгайтиришга хизмат қилади.

4. Бизнингча, бугунги кунда қишлоқ хўжалигида инновацияларни ва инновацион маҳсулотларни тижоратлаштиришда кредит кооперативларини ташкил қилиш муҳим рол ўйнайди. Улар маҳсулот ишлаб чиқарувчиларни имтиёзли молиялаштириш, ресурсларни мутаносиб тақсимлаш, хўжаликлар ва қишлоқ аҳолиси даромадларини оширишга, энг асосийси, инновациялар жорий этиш жараёнларини тезлаштиришга хизмат қиладиган истиқболли ташкилий субъект бўлиб ҳисобланади. Кредит кооперативлари фермерлар, кичик бизнес эгалари ҳамда бошқа манфаатдор шахслар гуруҳидан ташкил топиб, ўзаро ёрдам, ҳамкорлик тамойиллари ва манфаатли механизмларга асосланган ҳолда фаолият кўрсатади.

5. Тадқиқот жараёнида Қашқадарё ва Наманган вилоятларидан танлаб олинган 100 тадан (жами 200 та) фермер ва деҳқон хўжаликларидан ташкил этилган сўровнома натижаларига кўра, фермер ва деҳқон хўжаликларидан инновацион маҳсулотлар жорий этиш ва уларни тижоратлаштиришдаги асосий муаммо ўз маблағларининг етарли эмаслиги аниқланди.

6. Республика миқёсида 2010-2023 йиллар бўйича олинган базавий маълумотлар, қўлланилган моделлаштириш усул ва функциялар асосида 2024-2030 йилларга мўлжалланган прогноз параметрларининг кўрсатишича, 2030 йилга бориб қишлоқ, ўрмон ва балиқчилик тармоғида банд бўлганлар сони 3787,55 минг киши, асосий капиталга инвестициялар ҳажми 48132,25 млрд. сўм ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми эса 932860,08 млрд. сўмни ташкил этиши аниқланди.

7. Шунингдек, корреляция-регрессия функциялари ёрдамида топилган коэффицентлар асосида ишлаб чиқилган ўсиш (оптимистик) ва инновацияларни тижоратлаштириш даражасининг пасайиш (пессимистик) сценарийлари бўйича, жумладан, пессимистик сценарий бўйича қишлоқ хўжалиги маҳсулоти базавий сценарийга нисбатан 13 фоизга пасайиш ва оптимистик сценарийда эса ишлаб чиқариш базавий сценарийга нисбатан 15 фоизга ошиш эҳтимоллиги аниқланди.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.01.2020.I.10.03 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ НАЦИОНАЛЬНОМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ «ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ
ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И
ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

НАЗАРОВА УМИДА АВАЗОВНА

**ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ
ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

08.00.04 - Экономика сельского хозяйства

08.00.16 - Цифровая экономика и международная цифровая интеграция

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2025

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан под номером B2022.1.PhD/Iqt660.

Диссертация выполнена в Международном центре стратегических разработок и исследований в области продовольствия и в сфере сельского хозяйства.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-сайте Научного совета (www.tiiame.uz) и Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyo.net).

Научный руководитель: **Умаров Сухроб Рустамович**
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: **Гулямов Саидахроп Саидахмедович**
доктор экономических наук, академик
Рустамова Ирода Бахрамджановна
доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация: **Ташкентский государственный экономический университет**

Защита диссертации состоится «__» _____ 2025 года в ____ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.01.2020.I.10.03 по присуждению ученых степеней при Национальном исследовательском университете «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства». Адрес: 100000, г.Ташкент, ул. Кары-Ниязи, 39. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiiame.uz

С диссертацией доктора философии (PhD) можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (зарегистрировано под номером _____). Адрес: 100000, г.Ташкент, ул. Кары-Ниязи, 39. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiiame.uz

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2025 года.
(реестр протокола рассылки №__ от «__» _____ 2025 года).

К.А. Чариев
Председатель научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

И.О. Юнусов
Секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, доктор философии (PhD) по экономическим наукам, доцент

Н.С. Хушматов
Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

ВЕДЕНИЕ (Аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Мировая практика показывает, что в целях создания инновационной экономики необходимо эффективно использовать существующий интеллектуальный потенциал каждой страны, осуществлять формирование современных «зеленых» технологий, а также повышать их качество и роль на мировых рынках продуктов интеллектуальной собственности, создавать цифровые электронные платформы, обеспечивающие их коммерциализацию и юридическую защиту и уделять приоритетное внимание развитию по направлениям «зеленой» экономики. Учитывая, что все крупные компании мира стараются быстрее воплотить свои инновационные идеи в коммерциализацию продукции для того, чтобы поставлять ее затем уже по низким ценам, что в целом дает возможность получать высокую прибыль. Поэтому и необходимо совершенствование системы государственной поддержки инновационных научных разработок и коммерциализации продукции и внедрение механизмов стимулирования, основанных на льготном финансировании результатов научных исследований и новых перспективных идей, а также обеспечение инновационного развития отраслей экономики за счет адресной поддержки с использованием современных средств и методов моделирования, что на сегодняшний день является актуальной задачей.

По данным исследования, в мировом масштабе сформированы новые парадигмы и платформы устойчивого развития экономики, основанные на использовании инноваций, и для их совершенствования сегодня проводятся значительные перспективные научные исследования ведущими мировыми исследовательскими институтами и центрами. В частности, серьезное внимание уделяется государственной поддержке и стимулированию инновационной деятельности, применению передовых инновационных достижений на практике, расширению исследований по формированию критериев качества и методов оценки их эффективности, разработке и внедрению методологических и практических решений, эффективной организации и активизации инвестиционных процессов в сельском хозяйстве, а также решению проблем, связанных с внедрением инноваций в практику и их коммерциализацией.

В частности, следует отметить, что одной из основных задач при переходе к «зеленой» экономике является решение существующих проблем, связанных с внедрением инноваций в сельское хозяйство национальной экономики нашей страны и их коммерциализация, а также организация эффективного использования инноваций для достижения целей устойчивого развития отрасли. С этой точки зрения в сельском хозяйстве нашей страны весьма актуален вопрос коммерциализации инновационной продукции, что требует «...финансирования фундаментальных и прикладных исследований, систем реализации инновационных и стартап-проектов, внедрения результатов научных исследований в производство и расширения масштабов

коммерциализации по прямым заказам».¹ Потому что, как показывает анализ, недостаточно исследованы такие особо важные направления, как коммерциализация инноваций в развитии сельского хозяйства, увеличение их количества и сокращение сроков реализации. Поэтому дальнейшее развитие исследований по совершенствованию механизма коммерциализации инноваций в сельском хозяйстве, разработка научных предложений и практических рекомендаций считается одной из актуальных тем.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, определенных Указами Президента Республики Узбекистан №УП-5544 от 21 сентября 2018 года «Об утверждении Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы», №УП-6159 от 3 февраля 2021 года «О дальнейшем развитии системы знаний и инноваций в сельском хозяйстве и предоставлении современных услуг», Постановлениями №ПП-3698 от 7 мая 2018 года «О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в отраслях и сферах экономики», №ПП-3855 от 14 июля 2018 года «О дополнительных мерах по повышению эффективности коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности» и других нормативно-правовых документов, связанных с данной деятельностью.

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

Степень изученности проблемы. Научно-методологические основы и механизмы коммерциализации инноваций, созданные в соответствии с особенностями отраслей и сфер экономики, их формами и законами развития исследованы такими известными учеными экономистами стран СНГ как Е.Н.Новикова, В.Н.Парахина, С.Г.Косенко, В.Кудашов, В.И.Мухопад, Р.Фатхутдинов².

Теоретические и практические аспекты инновационного развития сельскохозяйственного производства и различные аспекты организационно-экономических механизмов исследованы в научных трудах местных ученых экономистов как С.С.Гулямов, Р.Х.Хусанов, У.П.Умурзаков, К.А.Чариев, Н.С.Хушматов, Т.Х.Фармонов, С.Р.Умаров, И.Б.Рустамова³ и др.

¹ Указ Президента Республики Узбекистан от 3 февраля 2021 года №УП-6159 «О дальнейшем совершенствовании системы знаний и инноваций, а также оказания современных услуг в сельском хозяйстве»

² Новикова Е.Н., Парахина В.Н. Развитие инфраструктуры коммерциализации инноваций // Вестник Северо-Кавказского федерального университета, 2013. – №2(35). – С. 258–262; Косенко С.Г., Новикова Е.Н. Коммерциализация инноваций вуза как фактор его конкурентоспособности // Концепт, 2014. – Спецвыпуск №5. – ART 14548; Кудашов В. Коммерциализация инноваций // Ж.: Наука и инновации, 2013. – №9 (127). – С. 53-56; Мухопад В.И. Коммерциализация интеллектуальной собственности. – М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. – 512 с; Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учеб. для вузов. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-синтез»», 1998. – 17 с.

³ Гулямов С.С. Инновационное развитие регионов Узбекистана // Материалы второго международного экономического форума. – Т.: Институт макроэкономического прогнозирования, 2011.; Хусанов Р.Х. Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигида ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигида ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш

В современных условиях, когда возрастает потребность в устойчивом экономическом развитии, важна разработка новой концепции увеличения объемов производства, видов и качества сельскохозяйственной продукции (товаров) для повышения уровня жизни населения, организация и диверсификация отраслей экономики в соответствии с требованиями инновационного развития, основанного на эффективном внедрении инноваций, совершенствования механизмов решения имеющихся проблем, связанных с коммерциализацией инноваций в сельском хозяйстве, что является одной из сложных научных и практических задач. Основанием для выбора темы данной исследовательской работы стал тот факт, что данная проблема недостаточно изучена теоретически, а также методологически-практически.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ научно-исследовательского института, где выполнена диссертация. Диссертация выполнена в рамках практического проекта (2018–2020 гг.) на тему «Совершенствование использования инновационных, ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве» под номером ПЗ-20170928458 в Международном центре стратегических разработок и исследований в области продовольствия и в сфере сельского хозяйства.

Целью исследования является разработка научных рекомендаций и практических предложений по совершенствованию механизма коммерциализации инноваций в сельском хозяйстве.

Задачи исследования заключаются в следующем:

исследование научно-теоретических основ механизма коммерциализации инновационной деятельности в сельском хозяйстве;

обоснование организационно-экономических факторов коммерциализации инновационной деятельности в сельском хозяйстве;

изучение методов и способов использования международного опыта коммерциализации инновационной деятельности в сельском хозяйстве;

анализ современного состояния, определения и стимулирования спроса на инновационную продукцию в сельском хозяйстве, разработка выводов и рекомендаций;

оценка направлений коммерциализации результатов научно-технической деятельности по внедрению инноваций в сельском хозяйстве;

исследование методов управления коммерциализацией инноваций в сельском хозяйстве на основе цифровых технологий;

муаммолари: респ. илм.-амал. конф. маър. тез. 21-22 май 2004. – Тошкент. - 5-14 б.; Умурзаков Ў.П., Умаров С.Р. Сув хўжалигида инновацион салоҳиятдан самарали фойдаланиш йўллари // Irrigatsiya va melioratsiya журнали, 2016. - №6. - 50-53 б.; Чориев Қ.А. Қишлоқ хўжалигида инновациялар жорий қилиш тизимини шакллантириш ва рағбатлантириш истикболлари (услугий тавсиялар). – Т.: ЎзБИИТИ, 2014. – 31 б.; Чориев Қ.А. Хорижий давлатлар қишлоқ хўжалигида инновацион фаолиятни рағбатлантириш механизмлари ва улардан фойдаланишга доир услубий тавсиялар. – Т.: ЎзБИИТИ, 2014. – 45 б.; Хушматов Н., Файзуллаева Т. Қишлоқ хўжалигига хизмат кўрсатиш тармоқлари ва фермер хўжаликларини ривожлантириш асослари // Экономика и класс собственников. – Тошкент, 2004. - №1. – Б. 46.; Фармонов Т.Х. Фермер хўжаликларини ривожлантириш истикболлари. – Т.: Янги аср авлоди, 2004. – 30 б.; Рустамова И.Б. Аграр соҳада инновацион жараёнлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услугий асослари. – и.ф.д. дисс. автореферати. – Тошкент, 2020. – 77 б.

разработка предложений и рекомендаций по перспективам совершенствования и стимулирования системы финансирования инновационной продукции в сельском хозяйстве;

разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию механизма государственной поддержки и стимулирования коммерциализации инновационной деятельности в сельском хозяйстве;

определение прогнозных показателей объема производства и численности занятых в сельском хозяйстве до 2030 года.

Объектом исследования выбран аграрный сектор республики и субъекты, действующие в нем.

Предметом исследования являются социально-экономические отношения, связанные с коммерциализацией инновационной продукции в сельском хозяйстве.

Методы исследования. В процессе исследования использовались методы сравнения, монографическое наблюдение, системный анализ, научная абстракция, экспертная оценка, экономико-математическое моделирование и другие методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

разработана система программного обеспечения, отражающая в режиме онлайн рыночный спрос на инновационные разработки, формируемый субъектами, производящими сельскохозяйственную продукцию, и его реальное состояние;

обоснована необходимость, принципы и механизмы создания кредитных кооперативов, функционирующих на основе цифровых технологий, для финансирования и льготного стимулирования мероприятий по внедрению инноваций в сельском хозяйстве;

предложены способы государственной поддержки и стимулирования коммерциализации инноваций, внедряемых в сельское хозяйство, посредством налоговых, финансовых и инвестиционных механизмов;

разработаны прогнозныe параметры объема производства сельскохозяйственной продукции и численности занятых работников до 2030 года за счет увеличения объема инвестиций, направляемых в отрасль.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

обоснованы научные подходы к стимулированию новых технологий и разработок посредством онлайн-платформы, точно отражающие рыночные требования, а также к отображению данных в режиме реального времени и усилению сотрудничества между производителями и потребителями;

обоснованы предложения и рекомендации по созданию кредитных кооперативов и цифровизации их деятельности для стимулирования системы финансирования внедрения инновационных продуктов в сельском хозяйстве;

разработаны практические предложения, направленные на снижение затрат производителей путем уменьшения налоговой нагрузки, создание дополнительных рабочих мест за счет коммерциализации инноваций путем привлечения инвестиций в инновационную деятельность;

разработаны практические рекомендации по прогнозным параметрам выращивания сельскохозяйственной продукции с учетом влияния таких факторов, как объем инвестиций, привлеченных в отрасль, и количество занятых.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования и выводов определяется творческим изучением автором научно-теоретических и методологических подходов, разработанных в научных трудах зарубежных и отечественных экономистов по теме, целенаправленного использования нормативно-правовых документов Республики Узбекистан, методов экономического анализа, а также целевого использования статистически и монографически изученными данными субъектов хозяйствования, эконометрическим моделированием, основанных на компьютерных расчетах и внедрении этих научных инноваций в практику.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования характеризуется применением в сельском хозяйстве усовершенствованного механизма коммерциализации инноваций, разработке стратегии экономической независимости хозяйствующих субъектов, анализа рисков, связанных с коммерциализацией инновационной продукции и ее профилактики, реализации инновационных проектов по обеспечению экономической стабильности сельского хозяйства с применением методов оценки эффективности и коммерциализации инновационной продукции через онлайн-платформу.

Практическая значимость результатов исследования заключается в проведении научно-практических исследований по проблемам устойчивого развития сельского хозяйства на основе внедрения инноваций и повышения экономической эффективности, конкурентоспособности производства, а также совершенствования хозяйствующих субъектов, и тем, что его можно использовать в процессе преподавания таких дисциплин как «Основы аграрной экономики», «Сбыт сельскохозяйственной продукции», «Управление аграрным рынком», «Экономика и менеджмент сельского хозяйства» в процессе подготовки кадров, в повышении квалификации и переподготовке кадров сельскохозяйственной системы.

Внедрение результатов исследований. На основе полученных научных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию механизма коммерциализации инновационной продукции в сельском хозяйстве будут разработаны:

система программного обеспечения, отражающая в режиме онлайн рыночный спрос на инновационные разработки, формируемый субъектами, производящими сельскохозяйственную продукцию, и его реальное состояние, внедрена в практику в организациях системы Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (Справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, Национального центра сельскохозяйственных знаний и инноваций от 10 января 2025 года No 05/07-04-11). В результате повышается эффективность инвестиций и снижаются риски за счет принятия правильных эффективных решений на основе точной оценки эффективности

инновационных проектов. Также программное обеспечение помогает обеспечить эффективное сотрудничество между инвесторами, фермерами, научно-исследовательскими учреждениями и другими заинтересованными сторонами;

предложения, в основе которых лежат принципы создания деятельности кредитных кооперативов, направленных на стимулирование системы финансирования, внедрения инновационной продукции в сельское хозяйство, по возможности ее цифровизации внедрена в практику в организациях системы Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (Справка № 05/07-04-11 от 10 января 2025 года Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, Национального инновационного центра Знания и инновации в сельском хозяйстве). В результате будет развиваться система финансирования внедрения инновационной продукции на базе кредитных кооперативов;

механизмы государственного стимулирования коммерциализации инноваций в сельском хозяйстве путем снижения налоговой нагрузки, финансовой и инвестиционной поддержки внедрены в практику в организациях системы Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (Справка № 05/07-04-11 от 10 января 2025 года Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, Национального инновационного центра Знаний и инновации в сельском хозяйстве). В результате будет налажено стимулирование предприятий, приобретающих инновационные разработки и внедряющие их в производство, посредством налоговых каникул и налоговых льгот, а также путем выделения субсидий инновационным предприятиям на уплату процентов по кредитам, полученных от коммерческих банков;

учитывая такие факторы, как объем инвестиций, привлеченных в отрасль, и численность занятого населения, внедрены в практику параметры прогноза производства сельскохозяйственной продукции до 2030 года внедрена в практику в организациях системы Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (Справка № 05/07-04-11 от 10 января 2025 года Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, Национального инновационного центра Знаний и инновации в сельском хозяйстве). В результате прогнозируется, что к 2030 году объем производства сельскохозяйственной продукции превысит 851,7 трлн сумов.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертации обсуждались на 2 международных и 4 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследований. По основным результатам по теме диссертации опубликованы 12 научных работ, в том числе 6 статей опубликованы в научных изданиях, рекомендованных ВАК Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, из них 4 опубликованы в местных и 2 зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из 156 страниц, включая введение, 3 главы, заключение, список использованной литературы и приложения.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В введении обосновывается актуальность и необходимость темы диссертации, формируются целевые задачи, объект и предмет исследования, показана ее связь с приоритетными направлениями развития науки и технологий в республике, научная новизна и практическая направленность, описаны результаты исследования, раскрыта теоретическая и практическая значимость полученных результатов, внедрение результатов исследования в практику, опубликованные работы, а также сведения о структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Научно-теоретические основы механизма коммерциализации инноваций в сельском хозяйстве»** исследуются инновационные разработки в сельском хозяйстве, научные подходы к его коммерциализации. Также исследованы организационно-экономические основы коммерциализации инновационной продукции в аграрной сфере, изучен зарубежный опыт инновационного развития отрасли и разработаны направления их применения в экономике нашей республики.

Коммерциализация означает продажу продукта, созданного с целью получения дохода (прибыли) на коммерческой основе в различных видах и формах. Под этим мы понимаем продукты научной, исследовательской, образовательной, инновационной и иной деятельности. Это предполагает разделение понятия «результаты научной и научно-технической деятельности» соответственно. Создание и развитие новых инновационных технологий в хозяйствующих субъектах, действующих на основе высоких технологий в аграрной сфере, а также в дальнейшем применение сценария их выхода на мировые высокотехнологичные рынки, что обеспечит коммерциализацию инновационной сельскохозяйственной продукции.

Успешный выход инновационного сельскохозяйственного продукта на рынок и повышение его конкурентоспособности и разработка системы коммерциализации в области сельскохозяйственных научных исследований, прототипирования и испытаний, патентования продукции и юридического обоснования, производства инновационной сельскохозяйственной продукции, маркетинга и рекламы, образования и обучения, социальные и экологические факторы включающие в себя отношения и партнерство, финансовые ресурсы, направления и механизмы коммерциализации сельскохозяйственной продукции (рис. 1).

Поэтому коммерциализацию инноваций в аграрном секторе экономики целесообразно осуществлять по следующим этапам:

создание необходимых условий для осуществления инновационной деятельности;

направление инновационной продукции на рынок с учетом особенностей сельскохозяйственного производства;

расширение исследований в области покупателей и маркетинга;

совершенствование системы государственной поддержки научных работников и исследователей, осуществляющих научные и инновационные проекты в сельском хозяйстве;

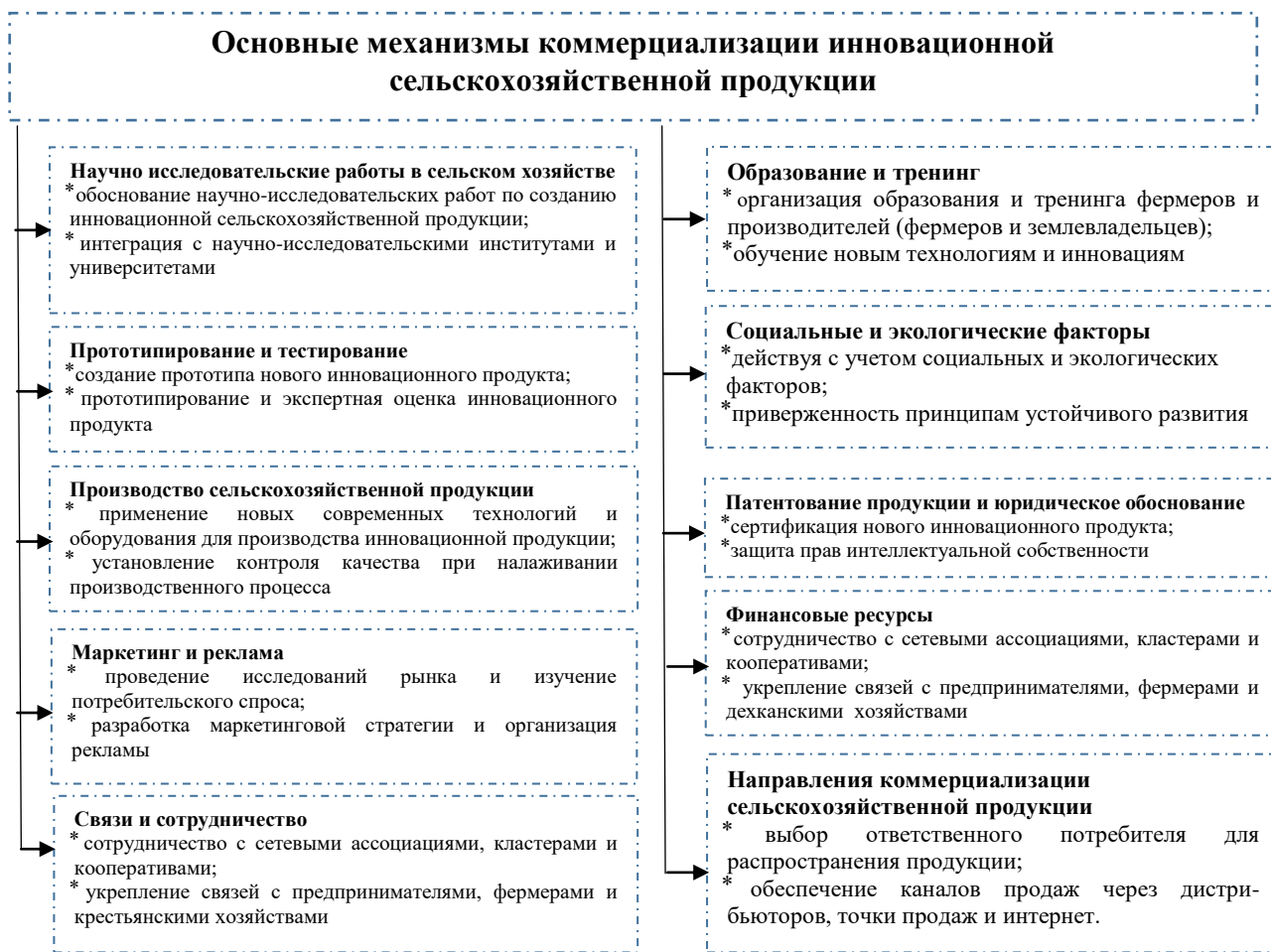


Рис. 1. Основные механизмы коммерциализации инновационной сельскохозяйственной продукции⁴

создание специальной площадки для коммерциализации инновационной продукции на мировом рынке и совершенствование нормативно-правовой базы ее членства.

В соответствии с решением Президента Республики Узбекистан от 14 июля 2018 года №ПП-3855 «О дополнительных мерах по повышению эффективности коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности» процесс коммерциализации включает в себя следующие шаги (рис. 2).

Этапы коммерциализации составлены в соответствии с устойчивым развитием и прогрессом нашей страны и управляются посредством следующих механизмов: прямая продажа разработки или результата интеллектуальной деятельности на основании лицензионного договора, создание инновационной компании, продажа продуктов разработчикам.

Опыт зарубежных стран помогает совершенствовать процесс коммерциализации инноваций и построение инновационной экономики. Также правила осуществления инновационной деятельности служат для правильного формулирования стратегии и тактики технологии ее применения.

⁴ Разработано автором на основе исследований.



Рис. 2. Этапы коммерциализации инновационных разработок⁵

Эффективность любой инновационной деятельности требует развития отраслей сельского хозяйства в этом направлении. Поэтому в результате наших исследований предлагается усовершенствовать механизм коммерциализации инноваций в сельском хозяйстве следующими способами (табл. 1).

Быстрое и последовательное решение этих вопросов позволит сельскому хозяйству войти во Всемирную торговую организацию (ВТО) и идти в ногу с глобализацией экономики. Соответственно, для эффективного выполнения этих работ целесообразно реализовать следующие основные мероприятия:

эффективное использование средств, выделяемых на реализацию инновационных проектов, обмен опытом, модернизацию, объединение сельхозпроизводителей страны на основе принципов кооперации и интеграции;

формирование аграрной политики и усиление государственного участия в направлениях развития аграрного сектора страны, обеспечение внутренних потребностей в продуктах питания, развитие экспорта сырья и продуктов питания.

⁵ Разработано автором на основе исследований.

Таблица 1.

**Коммерциализация инноваций в сельском хозяйстве,
механизмы и пути их развития⁶**

Механизмы коммерциализации и инноваций	Пути развития	Факторы, влияющие на механизм	Внедрившие страны
Финансовый механизм	Развитие: частные инвестиции, портфельные инвестиции, научно-исследовательские и строительные работы, ученые. Поддержка национальных производителей	Государственные гарантии по государственным кредитам, банковским кредитам, налоговые льготы и т.д.	США, Италия, Бельгия, Англия, Швеция, Канада
Организационный механизм	Интеграция научно-технической политики с промышленной политикой	Создание и развитие новых холдинговых компаний. Государственная поддержка обмена кадрами	Германия, Австралия
Правовой механизм	Стимулирование ученых в передаче инноваций	Право владения акциями создаваемых компаний	Германия, Италия, Франция

Во второй главе исследования, озаглавленной «Анализ тенденций коммерциализации и продвижения инноваций в сельском хозяйстве», описывается спрос на инновационную продукцию в сельском хозяйстве, методы ее обеспечения и продвижения, способы снижения и предотвращения рисков при внедрении инноваций в сельском хозяйстве. Проанализированы вопросы создания инновационной продукции в отрасли и связанные с внедрением вопросы коммерциализации результатов научных исследований и сформированы научно-практические выводы.

На сегодняшний день производителям необходимо осваивать передовые и инновационные технологии, позволяющие получать больше урожая. Поэтому была проанализирована деятельность агрокомпании «Агроинвест» в Букинском районе Ташкентской области. Согласно анализу, основной целью агрокомпании определена стратегия направленная на развитие овощеводства, производство и переработка продукции инновационным способом, сохранение качества и налаживание процессов обслуживания, обеспечение продуктами питания, увеличение объемов экспорта. В таблице 2 представлены показатели экономической эффективности производства готовой продукции в 2019-2023 годах данной агрофирмы.

Анализ показателей эффективности производства готовой продукции агрофирмы «Агроинвест» за 2019–2023 годы показал, что рентабельность агрофирмы в 2023 году снизилась на 0,7 % по сравнению с 2019 годом, но была

⁶ Разработано автором на основе исследований.

выше, чем в другие годы. В целом не только в деятельности данной агрофирмы, но и в сфере сельского хозяйства, с целью изучения существующих проблем внедрения и коммерциализации инноваций, а также выработки заключений и рекомендаций по их решению были проведены работы по осуществлению опроса.

Таблица 2.

**Эффективность готовой продукции производства агрокомпании
«Агроинвест»⁷**

№	Показатели	Ед изм.	годы				
			2019	2020	2021	2022	2023
1	Общий объем переработанного продукта	цент.	664,1	1237,5	1608,9	2135,0	964,5
2	Общий доход	млн. сум	1836,8	3570,	3879,5	6799,1	5087,8
3	Общие затраты	млн. сум	806,8	1830,3	1937,2	3408,4	2270,3
4	Прибыль или убыток (+;-)	млн. сум	1030,0	1740,6	1942,4	3390,7	2817,5
5	Уровень рентабельности	%	56	48	50	49,8	55,3
7	Объем инновационной продукции на экспорт	доллар США	258740	692977	387800	621485	779468
8	Доход от экспорта	доллар США	258740	692977	387800	621485	779468
9	Затраты, связанные с экспортной ориентацией	доллар США	31049	83157	46536	74578	93536
10	Прибыль или убыток за счет экспорта	доллар США	227691	609819	341264	546907	685931

В частности, в ходе исследования было проведено анкетирование 100 (всего 200) фермерских и крестьянских хозяйств, отобранных из районов Кашкадарьинской и Наманганской областей. По его итогам установлено, что у дехканских и фермерских хозяйств в районах Кашкадарьинской области недостаточно средств для создания условий для внедрения инновационной продукции и ее коммерциализации, а также для применения инноваций в деятельности хозяйствующих субъектов. В Наманганской области установлено наличие спроса на инновационную продукцию в фермерских хозяйствах и возможность ее коммерциализации. Также установлено, что фермеры районов Наманганской области имеют гораздо большую уверенность в спросе на инновационную продукцию, ее коммерциализации и продвижении, чем фермеры Кашкадарьинской области.

Таким образом, показана необходимость активизации работы по созданию, внедрению и совершенствованию механизмов управления новыми научными разработками на производстве в целях обеспечения тенденций развития процесса коммерциализации инноваций.

Известно, что цифровые технологии в сельском хозяйстве – это автоматизация всех производственных циклов технологических процессов в сельском хозяйстве за счет цифрового моделирования. Спектр цифровых

⁷ Авторский расчет на основе данных агрофирмы «Агроинвест» Букинского района Ташкентской области.

решений в сельском хозяйстве довольно обширен, примерами тому являются следующие системы:

- организация системы управления хозяйством с помощью программы управления учетными операциями по каждому четко определенному в нем полю;

- система управления животноводством должна включать оптимизацию работ по уходу и селекции на основе научно обоснованных рационов оборота стада, возраста и видов скота;

- «умная» система орошения включает меры качественного использования воды в соответствии с видами растений и их агротехническими периодами вегетации, определяя точное время, объем и место ее перекачки;

- система использования роботов предусматривает меры по использованию автоматизированных сельскохозяйственных инструментов, точно и эффективно выполняющих свои задачи;

- система контроля использования современного ресурсосберегающего оборудования для повышения эффективности за счет снижения четко определенных затрат;

- система использования спутников и дронов важна для сбора данных о возникающих заболеваниях, борьбы с ними и сорняками, прогнозирования урожайности и эффективности разведки;

- использование датчиков должно быть направлено на выбор и применение необходимого оборудования для сбора данных об изменениях погоды, прогнозирования вероятности распространения заболеваний и создания алгоритмов их классификации.

Известно, что инновационное устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях «зеленой» экономики на основе внедрения и коммерциализации инноваций является одной из важных задач будущего. В связи с этим большое значение имеет разработка программной системы оценки эффективности инновационных проектов. Поэтому в процессе исследования была рекомендована «Программная платформа, для анализа спроса на инновационную продукцию в сельском хозяйстве и состояния ее продвижения», и она получила сертификат ДГУ (DGU 40195) для ЭВМ от государственного учреждения Центр интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции Республики Узбекистан. Посредством этой платформы формируются базы данных, связанные со всеми процессами разработки (рис. 3).



Рис. 3. Логотип платформы⁸

⁸ Авторская разработка на основе исследований.

Данная платформа называется «AGRO-INNOV-TIJORAT.UZ» и предоставляет решения по коммерциализации инновационной продукции, внедряемой в сельском хозяйстве, для частных предпринимателей, фермеров, дехкан и инвесторов, работающих в аграрном секторе.

Пользователи этого сайта будут иметь возможность узнать о продукции, агротехнических услугах и современных технологиях, купить их или рекламировать свою продукцию и соответствующим образом спланировать свою деятельность. Технологии, используемые для создания платформы для коммерциализации инновационных сельскохозяйственных продуктов, включая метод Backend Django или Flask (Python) для управления данными и серверных функций. Интерфейс — HTML5, CSS3, JavaScript (React.js или Vue.js) используется для пользовательского интерфейса и базы данных для эффективного управления большими объемами данных.

А хостинг в облачных сервисах, таких как AWS, PythonAnywhere или DigitalOcean, а также SEO и Analytics — Google Analytics и Yoast SEO позволяют настроить сайт под поисковые системы и отслеживать трафик. Удобный для мобильных устройств Bootstrap или Tailwind CSS обеспечивает взаимную совместимость всех устройств сайта.

Эта платформа формирует базу данных всех процессов реализации разработки. В частности, его техническое задание состоит из видов инновационной продукции, создаваемой в сельском хозяйстве, торговых соглашений с ее производителями и международных связей, нормативно-правовых актов и карты инновационной продукции, логистики, интеграции с предприятиями, перерабатывающими и хранящими продукцию, системы финансирования инновационных продуктов. Также в каждом разделе Технического задания ставятся заранее определенные задачи, а процессы коммерциализации инновационной сельскохозяйственной продукции оцифровываются и контролируются в режиме онлайн. По результатам эксперимента по задачам данного технического задания в исследовании был рекомендован следующий алгоритм работы платформы коммерциализации инновационной продукции (рис. 4).

Предложенная выше блок-схема описывает каждый этап процесса программы, которая анализирует спрос и стимулы для инновационного продукта в сельском хозяйстве. В частности:

начало – означает начальную точку процесса программы;

сбор данных – включает в себя процессы сбора инновационного типа продукта, его характеристик, цены и другой соответствующей информации, а также потребительского спроса на тот или иной продукт, изучаются изменения рынка, тенденции, собираются текущий и прошлый маркетинг, стратегии продвижения, их эффективность и результаты;

осуществляются процессы подготовки, очистки и подготовки собранных данных к анализу. При этом данные форматируются и приводятся к желаемому виду;

анализ данных – собранные и подготовленные данные анализируются с целью разработки мер, которые будут реализованы в будущем;

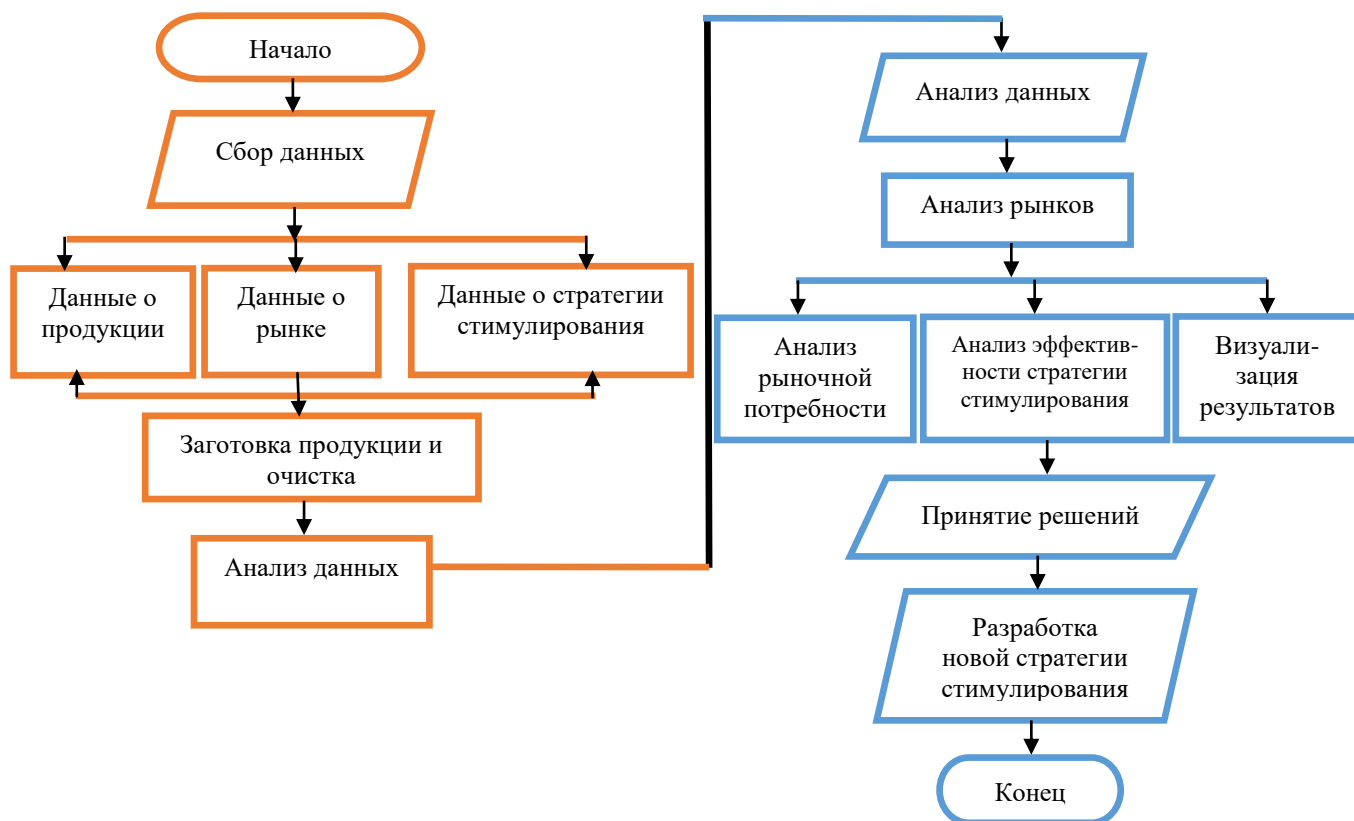


Рис. 4. Алгоритм платформы коммерциализации инновационной продукции⁹

анализ рыночного спроса – определяется потребность в том или ином товаре путем анализа рыночного спроса;

визуализация результатов – результаты анализа выражаются с помощью диаграмм, графиков и других визуальных инструментов;

принятие решения – по результатам анализа принимается решение;

разработка новых стратегий стимулирования – на основе рыночного спроса по результатам анализа будет разработана стратегия стимулирования и завершены процессы реализации программы.

Эта блок схема включает важные шаги по успешному продвижению и сбыту инновационной сельскохозяйственной продукции. Каждый шаг позволяет принимать решения на основе уникальных данных и анализа, что приводит к эффективному продвижению инновационной сельскохозяйственной продукции. Также данное программное обеспечение дает возможность точно и систематически оценивать эффективность инновационных проектов, вместе с тем служит важным инструментом для дехкан и фермеров, инвесторов и предпринимателей, позволяющим правильно оценить потенциал проекта, рассчитать эффективность, определить направления развития и мероприятия фермерских хозяйств.

В третьей главе диссертации **«Пути совершенствования коммерциализации инновационной продукции в сельском хозяйстве»**

⁹ Авторская разработка на основе исследований.

предложены механизмы финансирования системы внедрения инновационной продукции в сельском хозяйстве и государственной поддержки и льготного стимулирования коммерциализации инновационной продукции, процедуры организации деятельности, кредитных кооперативов, совершенствование инновационных процессов в сельском хозяйстве, а также рекомендованы прогнозные параметры до 2030 года по объему производства сельскохозяйственной продукции и численности занятых в отрасли, а также направления использования эконометрических моделей и корреляционно-регрессионных методов для оценки.

В частности, мы считаем, что организация кредитных кооперативов создает большие возможности для экономической стабильности и инновационного развития сельского хозяйства. Они играют важную роль как перспективный организационный субъект, служащий для обеспечения льготного финансирования производителей продукции, пропорционального распределения ресурсов, увеличения доходов фермерских хозяйств и сельских жителей и, самое главное, ускорения процессов внедрения инноваций. Кредитные кооперативы формируются группами фермеров, владельцев малого бизнеса и других заинтересованных сторон и действуют на основе взаимопомощи, принципов сотрудничества и взаимовыгодных механизмов (рис. 5).

Достоинства и преимущества кредитного кооператива заключаются в следующем: требуется меньшее количество документов, чем в банках, и обеспечивает быстрое обслуживание; процентные ставки будут ниже по сравнению с банками, поскольку основная цель – не получение прибыли, а обеспечение интересов участников; малообеспеченные хозяйства также смогут получить кредиты; служит обеспечению финансовой устойчивости сельского населения.

При создании кредитных кооперативов требуется соблюдать следующие процедуры: регистрация и функционирование в соответствии с законодательством; чтобы каждый член имел одинаковые цели и интересы; один член имеет один голос и получает право участвовать в обсуждении принимаемых решений по деятельности кооператива и вносить свои предложения, в результате чего создается система контроля за их исполнением. Кредитные кооперативы широко используются в развитых странах и играют важную роль, в частности в обеспечении субъектов, выращивающих сельскохозяйственную продукцию, и предоставлении им льготных кредитных ресурсов.



Рис. 5. Направления деятельности кредитных кооперативов, поддерживающих внедрение инноваций в сельском хозяйстве (проект)¹⁰

В современных условиях целесообразно обеспечить финансовую и инвестиционную поддержку коммерциализации результатов сельскохозяйственных исследований государством посредством налоговых льгот, введения механизмов стимулирования производителей национальной инновационной продукции и реализации их по следующим направлениям (табл. 3).

В таблице 3 государственные стимулы коммерциализации результатов научных исследований по указанным выше 4-м направлениям, удобства и льготы, предоставляемые в связи с ними, служат экономическому обеспечению последовательного внедрения инноваций в деятельность хозяйствующих субъектов.

¹⁰ Предложено на основе научных исследований автора.

Таблица 3.

Направления государственной поддержки коммерциализации результатов сельскохозяйственных исследований¹¹

Направления поддержки	Механизм реализации
Стимулирование посредством налоговых	Предоставить налоговые каникулы от 2 до 5 лет с первого прибыльного периода предприятиям, приобретающим инновационные разработки и внедряющим их в производство, а также предоставить налоговую скидку в размере 50 % до покрытия затрат через пять лет.
	Освобождение от подоходного налога в первые два года доходов, полученных в результате коммерциализации инноваций, с предоставлением скидки до 50 % от указанной суммы в последующие годы
	Льготное налогообложение доходов, полученных учеными от трансфера технологий
Финансовые и инвестиционные механизмы поддержки	Предоставление «инновационных ваучеров» и «инновационных купонов» малому инновационному бизнесу.
	Выделение субсидий инновационным предприятиям на оплату первых двух лет процентов по кредитам, полученным от коммерческих банков
	Привлечение прямых и иностранных портфельных инвестиций для финансирования инновационных проектов в сельском хозяйстве
Поддержка национальных инновационных производителей	Предоставление права полностью распределять все затраты на исследования и определение стоимости создаваемой инновационной продукции.
	Внедрение современных механизмов снижения материальных затрат на научно-исследовательские работы: защита рынка новой инновационной продукции; поддержка программы развития национального бренда;

Вместе с тем, рекомендуется поддерживать путем инвестиционной поддержки выдачу «инновационных ваучеров» и «инновационных купонов» малому инновационному бизнесу, физическим и юридическим лицам, осуществляющих коммерциализацию инноваций, выделение субсидий инновационным предприятиям на оплату процентов по кредитам, полученных от коммерческих банков за первые 2 года и привлечение прямых иностранных инвестиций в финансирование сельскохозяйственных инновационных проектов.

В целом, основной целью внедрения инноваций и результатов научных исследований в сельское хозяйство является решение важных экономических и социальных задач, таких как устойчивое развитие отрасли и полное удовлетворение потребностей населения в продуктах питания. Поэтому в исследовательской работе были сделаны прогнозные расчеты по объемам производства продукции сельского хозяйства, рыболовства и лесного хозяйства республики и численности занятых в этой сфере. В используемой в данном

¹¹ Рассчитан на основе научных исследований автора.

случае модели инвестиции в основной капитал данной отрасли (K) и численность занятых в отрасли работников (L) были выбраны в качестве свободных переменных факторов в 2010–2023 гг., и была создана следующая корреляционная матрица для определения уровня их влияния на произвольный переменный критерий – объем сельскохозяйственного производства (табл. 4).

Таблица 4.

Корреляционная матрица показателей

	<i>Y</i>	<i>K</i>	<i>L</i>
<i>Y</i>	1		
<i>K</i>	0,97388	1	
<i>L</i>	0,347879	0,265833	1

По нему установлено, что существует слабая связь между объемом производства сельскохозяйственной, лесной и рыбной продукции и инвестициями в основной капитал, задействованный в отрасли, и показателями численности занятых в отрасли. В результате соответствующих расчетов были получены следующие коэффициенты модели:

$$Y = e^{-13,59} * K^{0,9} * L^{2,14}; t - \text{значения } (-2,6), (21,8), (3,3)$$

$$R^2 = 0,95; F(4,84) = 226,9; A = 8 \%$$

Следовательно, все коэффициенты, полученные в модели, значимы по t-критерию. По F-критерию уравнение регрессии также является значимым, при этом установлено, что влияние входящих в него произвольно-переменных факторов на результирующий произвольный переменный фактор (критерий), т. е. объем сельскохозяйственной продукции (Y), составляет 95 %. Средняя относительная ошибка составила 8 %. В целом на основе полученных данных за 2010–2023 годы и примененных методов и функций моделирования оценены прогнозные параметры объема сельскохозяйственной продукции и численности занятых в сети работников на 2024–2030 годы (табл. 5).

Таблица 5.

Итоги прогноза объёмов производства сельскохозяйственной продукции Республики Узбекистан¹²

Год	<i>Y</i>, млрд сум	<i>K</i>, млрд сум	<i>L</i>, тыс. чел.
2024	463938,61	24281,08	3644,01
2025	529007,97	27659,62	3667,94
2026	599159,89	31276,83	3691,86
2027	674505,20	35132,69	3715,78
2028	755158,22	39227,22	3739,70
2029	841236,41	43560,40	3763,62
2030	932860,08	48132,25	3787,55

По нему можно видеть, что к 2030 году численность занятых в сельском, лесном и рыбном хозяйстве составит 3787,55 тысяч, а объем инвестиций в

¹² Рассчитан на основе научных исследований автора.

основной капитал этой отрасли – 48132,25 млрд сумов, а объем производства сельскохозяйственной продукции составляет 932860,08 млрд сумов. Также через коэффициенты, рассчитанные с помощью производственных функций, определялось изменение объема сельскохозяйственной продукции при сценариях роста (оптимистичный) и снижения (пессимистичный) уровня коммерциализации инноваций. В частности, по пессимистичному сценарию оценивалось, что производство сельскохозяйственной продукции снизится на 13 % по сравнению с базовым сценарием, а по оптимистичному сценарию производство вырастет на 15 % по сравнению с базовым сценарием (рис. 6).

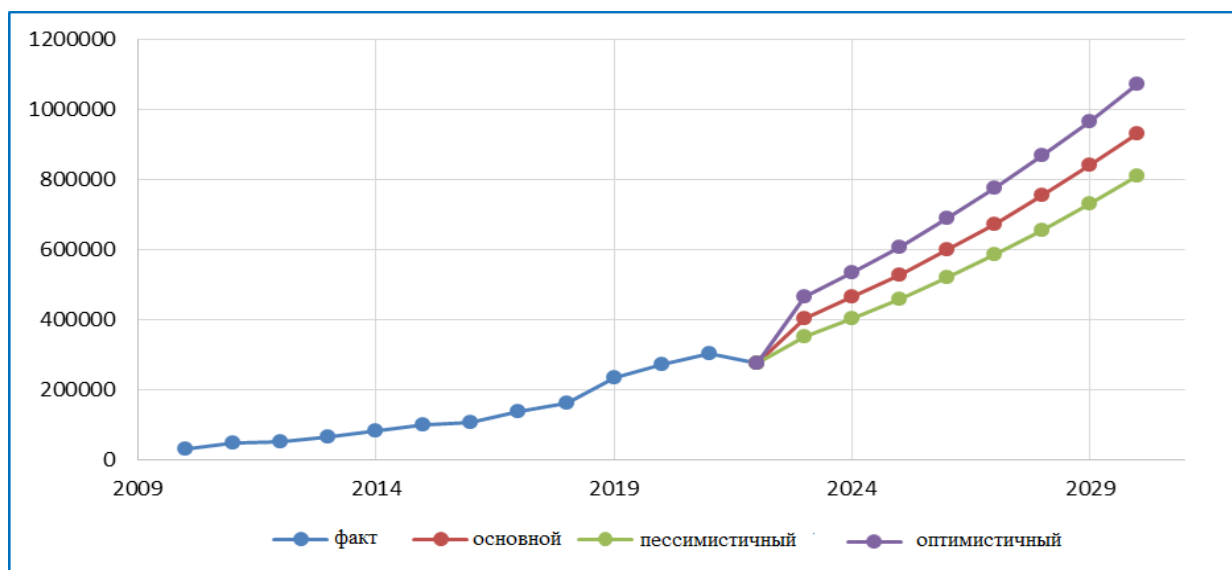


Рис. 6. Прогнозные параметры производства сельскохозяйственной продукции со сценарием¹³

В заключение следует отметить, что прогнозные параметры объема сельскохозяйственной продукции, в свою очередь, требуют разработки и внедрения в практику мер по их обеспечению.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ

1. Мы считаем, что коммерциализацию инновационной сельскохозяйственной продукции научно и теоретически следует понимать и определять двояко, т.е., во-первых, в широком смысле, коммерциализация инновационной сельскохозяйственной продукции означает создание новых научных и практических идей, предложений и проектов, их совершенствование на основе внедрения инноваций; производство новой инновационной конкурентоспособной продукции, как процесс продажи и экспорта через систему маркетинга, и, во-вторых, в узком смысле, как процесс коммерциализации посредством продвижения только новых результатов исследований.

¹³ Рассчитан на основе научных исследований автора..

2. В целях финансовой поддержки инновационных исследований и разработок в сельском хозяйстве и коммерциализации результатов передовых экспериментов, во-первых, для увеличения доходов хозяйствующих субъектов и создания для них возможностей использования инноваций, во-вторых, инвестиционных фондов, различных фондов, субсидий. из государственного и местных бюджетов целесообразно выделять субсидии и гранты. Мы считаем, что необходимо изучить опыт развитых зарубежных стран в этих областях и разработать меры по внедрению его в сельское хозяйство нашей страны.

3. Цифровая программная электронная платформа «AGRO-INNOV-TIJORAT.UZ», разработанная и предложенная в процессе исследования, предоставляет решения для сельскохозяйственных предпринимателей, фермеров, дехканов и инвесторов, связанных с коммерциализацией инновационной продукции в сельском хозяйстве. Решения, связанные с внедрением инноваций служат расширению возможностей для решения приоритетных задач, таких как поиск, знакомство с инновационными технологиями и их приобретение, реализация и экспорт их продукции.

4. На наш взгляд, организация кредитных кооперативов играет на сегодняшний день важную роль в коммерциализации инноваций и инновационной продукции в сельском хозяйстве. Они являются перспективным организационным образованием, служащим для обеспечения льготного финансирования производителей продукции, пропорционального распределения ресурсов, увеличения доходов фермерских хозяйств и сельских жителей, а главное, ускорения процессов внедрения инноваций. Кредитные кооперативы формируются группами фермеров, владельцев малого бизнеса и других заинтересованных лиц и действуют на основе взаимопомощи, принципов сотрудничества и взаимовыгодных механизмов.

5. В ходе исследования по результатам опроса, организованного в 100 (всего 200) фермерских и дехканских хозяйств Кашкадарьинской и Наманганской областей, выявлено, что основной проблемой внедрения инновационной продукции и ее коммерциализации в фермерских и дехканских хозяйств является недостаточность собственных средств.

6. Согласно базовым данным, полученным на 2010–2023 годы, параметрам прогноза на 2024–2030 годы на основе использованных методов и функций моделирования, к 2030 году численность занятых в сельском, лесном и рыбном хозяйстве составит 3787,55 тыс. человек, сумма инвестиций в основной капитал составит 48132,25 млрд сумов, а объем производства сельскохозяйственной продукции составит 932 860,08 млрд сумов.

7. Также по сценариям роста (оптимистичный) и снижения (пессимистичный) уровня коммерциализации инноваций, разработанных на основе коэффициентов, определенных с помощью корреляционно-регрессионных функций, в том числе, по пессимистичному сценарию, сельскохозяйственной продукции снизится на 13 % по сравнению с базовым сценарием, а в оптимистичном сценарии определено, что есть вероятность увеличения производства на 15 % по сравнению с базовым сценарием.

**SCIENTIFIC COUNCIL NO DSc.03/30.01.2020.I.10.03 AWARDING
SCIENTIFIC DEGREES AT THE «TASHKENT INSTITUTE OF
IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS»
NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY**

**INTERNATIONAL CENTER FOR STRATEGIC DEVELOPMENT AND
RESEARCH IN THE FIELD OF FOOD AND AGRICULTURE**

NAZAROVA UMIDA AVAZOVNA

**WAYS TO IMPROVE THE MECHANISM FOR
COMMERCIALIZATION OF INNOVATIONS
IN AGRICULTURE**

**08.00.04 – Agricultural economy
08.00.16 – Digital Economy and International Digital Integration**

**DISSERTATION ABSTRACT
of the doctor of philosophy (PhD) in economic sciences**

Tashkent – 2025

The theme of (Doctor of Philosophy) (PhD) has been registered under B2022.1.PhD/Iqt660 at the Supreme Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan.

Doctoral dissertation has been prepared at strategic development and research in the field of food and agriculture was conducted at the International Center for Research.

The abstract of the dissertation is published in three languages (Uzbek, Russian, English) on the Scientific Council's web page (www.tiame.uz) and on the Ziyonet Information Educational Portal (www.ziyonet.uz).

Scientific supervisor:

Umarov Suxrob Rustamovich,
Doctor of Economic Sciences, Professor

Official Opponents:

Gulyamov Saidakhror Saidakhmedovich,
Doctor of Economic Sciences, Academic

Rustamova Iroda Bakhramdjanovna
Doctor of Economic Sciences, Professor

Leading Organization:

Tashkent State University of Economics

The defence of the PhD dissertation will take place on «___» _____ 2025 at _____ at the meeting of Scientific Council DSC.03/30.01.2020.I.10.03 at the «Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers» National research university. Address: 100000, Tashkent city, Kori Niyoziy Street, 39. Tel: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz

The dissertation can be reviewed at the Information and Resource Centre of «Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers» National research university (registered under the number ____). Address: 100000, Tashkent city, Kori-Niyoziy Street, 39. Tel: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz

The abstract of the doctoral dissertation sent out on «___» _____ 2025.
(mailing report № _____ on «___» _____ 2025).

K.A.Chariev

Chairman of the scientific council for awarding scientific degrees, doctor of economic science, professor

I.O.Yunusov

Scientific secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, doctor of philosophy in economic science (PhD)

N.S.Hushmatov

Chairman of the scientific Seminar under the scientific council on awarding scientific degrees, doctor of economic science, professor

INTRODUCTION (abstract of PhD thesis)

The aim of the research consists of developing scientific recommendations and practical proposals for improving the mechanism of commercialization of innovations in agriculture.

The object of research the agricultural sector of the republic, and the entities operating within it, have been selected.

The scientific novelty of the research is as follows:

a software system has been developed that reflects the market demand for innovative developments formed by agricultural product producers and its real situation in online mode;

the necessity, principles, and mechanisms for establishing credit cooperatives operating based on digital technologies for financing and providing preferential incentives for the implementation of innovations in agriculture have been substantiated;

suggestions have been made for state support and encouragement of the commercialization of innovations introduced in agriculture through tax, financial, and investment mechanisms;

forecast parameters till 2030 regarding the increase in the volume of investments directed to the sector, the quantity of agricultural products produced, and the number of employed personnel have been developed.

Implementation of research results. Based on the scientific proposals and practical recommendations obtained for improving the mechanism of commercialization of innovative products in agriculture:

a software that reflects the market demand for innovative developments formed by production in agriculture and its real situation in online mode has been implemented in organizations within the system of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (No. 05/07-04-11 dated January 10, 2025, from the National Center for Knowledge and Innovations in Agriculture). As a result, the efficiency of innovative projects can be accurately assessed, leading to better decision-making and increased effectiveness of investments while reducing risks. Additionally, the software helps ensure effective collaboration among investors, farmers, research institutions, and other stakeholders;

the principles for establishing credit cooperatives aimed at stimulating the financing system for the implementation of innovative products in agriculture have been substantiated, along with proposals for digitization opportunities. These have also been implemented in organizations within the system of the Ministry of Agriculture (No. 05/07-04-11 dated January 10, 2025). Consequently, a system for financing the implementation of innovative products through credit cooperatives will be set in motion;

mechanisms for state encouragement of the commercialization of innovations in agriculture through reducing the tax burden and providing financial and investment support have been implemented in organizations within the Ministry of Agriculture (No. 05/07-04-11 dated January 10, 2025). As a result, incentives will be established for enterprises that introduce innovative developments through tax holidays and tax

deductions, as well as subsidies for innovative enterprises to cover interest on loans from commercial banks;

forecast parameters regarding the production of agricultural products till 2030, considering factors such as the volume of investments attracted to the sector and the number of employees, have been implemented in organizations within the Ministry of Agriculture (No. 05/07-04-11 dated January 10, 2025). Consequently, by 2030, the volume of agricultural product production is projected to exceed approximately 851.7 trillion soums.

The structure and volume of the thesis. The thesis consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of references, and appendices, totaling 156 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I chast; I part)

1. Nazarova U. Innovatsion tadbirkorlik muhitini shakllantirishning ayrim jihatlari // «Agroiqtisodiyot» ilmiy-amaliy jurnal, 2019. - №4. – 20-22 bet. (08.00.00, №25).

2. Nazarova U. Innovatsion tadbirkorlik muhitini kompleks baholashda xalqaro tashkilotlar tajribasi // Uchinchi renessansni shakllantirish sharoitida xizmat ko'rsatish va ta'lim xizmatlari sohalarini rivojlantirish muammolari: xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari to'plami (III-qism). – Samarqand. - 2022 yil 18-19 fevral. - 17-21 b.

3. Nazarova U. Qishloq xo'jaligi iqtisodiy jarayonlarini boshqarishning iqtisodiy-matematik modellari va o'rta muddatli prognozlarini tuzish // «O'zbekiston statistika axborotnomasi» ilmiy-elektron jurnali, 2024. - №1. – B. 1-14.

4. Nazarova U. Agrar sohada innovatsion tadbirkorlikni rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari // Byudjet xarajatlari samaradorligini oshirish va davlat moliyaviy nazorati faoliyatini takomillashtirish: respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami. – TDIU. - 4-mart 2024 y. - 566-568 b.

5. Nazarova U. Enhancing agricultural innovation: strategies for effective commercialization in Uzbekistan // EPRA International Journal of Agriculture and Rural Economic Research (ARER) - Peer-Reviewed Journal. - Volume: 12. - Issue: 7. - July 2024. - Journal DOI: 10.36713/epra0813 (Impact Factor SJIF(2024): 8.391).

6. Назарова У.А. Инновацион тadbirkorlikни кластерлашда қулай иқтисодий-ҳуқуқий шароитларни яратиш масалалари // «Agroiqtisodiyot» ilmiy-amaliy agroiqtisodiy jurnal, 2020. - №1. – 111-113 б (08.00.00, №25).

7. Назарова У.А. Научно-теоретический подход коммерциализации инноваций в сельском хозяйстве // Молодёжь в науке 2024: тезисы докладов XXI Международной научной конференции молодых учёных. - Минск, 29-31 октября 2024 г. - 124-125 стр.

8. Назарова У.А. Инновацияларни жорий этишда илмий фаолият натижаларини тижоратлаштириш йўланишлари // Барқарор иқтисодий ривожланишни таъминлашнинг концептуал жиҳатлари: илмий-амалий конференция. – ТошДИУ. - 15 апрель 2024 й. - 523-525 б.

II bo'lim (II chast; II part)

1. Nazarova U. Qishloq xo'jaligida innovatsion mahsulotga bo'lgan talab va uni rag'batlantirish holatini analiz qiladigan dastur. - Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dastur. - №DGU 40195. - O'zbekiston Respublikasining Dasturiy mahsulotlar davlat reyestrída 19.06.2024 y. ro'yxatdan o'tkazildi.

2. Nazarova U. Agrar sohada innovatsion mahsulotlarni muvaffaqiyatli tijoratlashtirish – kelajakdagi foyda olish asosidir // OAK «MUTAFAKKIR» ilmiy jurnal, 2024. - №1. – B. 3-9.

3. Nazarova U., Saydaxmedov O. Agrar tarmoqning mamlakat iqtisodiyotidagi oʻrni // Oʻzbekistonning ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotida kichik biznes va xususiy tadbirkorlikning oʻrni va ahamiyati: respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. - 23-fevral 2011 y. - 142-143 b.

4. Назарова У.А., Сайдахмедов О. Аграр соҳада инновацион фаолиятни бошқаришни такомиллаштириш // Илм-фан ютуқлари ва инновацион технологияларга асосланган кичик бизнесни ривожлантириш муаммолари ёш олимлар нигоҳида: конференция материаллари. - Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси. – Тошкент, 2011. - 83-85 бет.

5. Saidakhmedova N.I., Tursunov I.E., Makhmudova A.P., Nazarova U. Development Of Innovative Yentrepreneurial Yenvironment In A1c. International Journal of Advanced Science and Technology, 2020. - Vol. 29. - No.8. - pp. 3135-3144.

Автореферат «IQTISOD-MOLIYA» нашриётида таҳрирдан ўтказилди.

2770248



Босишга рухсат этилди: 29.01.2025 й.
Бичими: 60x84 1/8 «Times New Roman»
гарнитурада рақамли босма усулда босилди.
Шартли босма табоғи 3,0. Адади: 100. Буюртма: № 18.

«Public Publish Printing» МЧЖ
босмахонада чоп этилди.
Тошкент, М.Улуғбек тум., Мойлисой, 22.