“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

“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ” МИЛЛИЙ ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ

ИНОЯТОВА МАНЗУРА МИРХАБИБ ҚИЗИ

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ЕРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ТАШКИЛИЙ-ИҚТИСОДИЙ МЕХАНИЗМЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент шаҳри – 2026

УЎК: 332.3:631.111(043)

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) по экономическам наукам

Content of the Dissertation Abstract of doctor of philosophy (PhD) in Economics Sciences

Иноятова Манзура Мирхабиб қизи
Қишлоқ хўжалигида ердан фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш 3

Иноятова Манзура Мирхабиб кизи
Совершенствование организационно-экономических механизмов землепользования в сельском хозяйстве 27

Inoyatova Manzura Mirkhabib kizi
Improving the organizational and economic mechanisms of land use in agriculture..... 51

Эълон қилинган ишлар рўйхати
Список опубликованных работ
List of published works 56

“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

“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ” МИЛЛИЙ ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ

ИНОЯТОВА МАНЗУРА МИРХАБИБ ҚИЗИ

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ЕРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ТАШКИЛИЙ-ИҚТИСОДИЙ МЕХАНИЗМЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент шаҳри – 2026

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2026.1.PhD/Iqt6308 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.tiiame.uz) ва “ZiyoNet” Ахборот-таълим порталида (www.ziyonet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:	**Умаров Сухроб Рустамович** иқтисодиёт фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	**Султанов Баходир Файзуллаевич** иқтисодиёт фанлари доктори
	Нарбаев Шарофиддин Кенгешович иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент
Етакчи ташкилот:	**Гулистон давлат 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 кенгашнинг 2026 йил “___” _____ соат _____ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiiame.uz

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

Диссертация автореферати 2026 йил “___” _____ куни тарқатилди.
(2026 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 котиби, иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (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. Дунё миқёсида ер ресурсларининг чекланиши ва аҳоли сонининг ўсиш тенденцияси шароитида мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, аҳолини экологик тоза озиқ-овқат маҳсулотларига нисбатан кучайиб бораётган эҳтиёжларини қондириш муаммоларини ҳал этиш бугунги кунда, айниқса, келажакда ер ресурсларидан самарали ва тежамли фойдаланишга бевосита боғлиқ бўлиб қолмоқда. Шу боис, “ақлли” қишлоқ хўжалигини шакллантириш жараёнларида ер муносабатлари билан бир қаторда мавжуд ер ресурсларидан, айниқса, суғориладиган ерлардан фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштиришни тақозо этмоқда. БМТ Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат ташкилоти (ФАО)нинг ҳисоботида, жумладан, “...қишлоқ ва шаҳар ҳудудларида ерлардан самарали фойдаланиш ва уни муҳофаза қилиш озиқ-овқат ва сув ресурсларини барқарор таъминлашда муҳим аҳамиятга эга ва бу ўз навбатида, ер муносабатларини тартибга солишни талаб қилади...”[1] деб алоҳида таъкидланган. Чунки, глобал иқлим ўзгаришлари, ерлар деградацияси ва чўлланиш жараёнларининг салбий таъсирини юмшатиш ва камайтириш нафақат қишлоқ ҳудудларида, балки, шу билан бирга, давлат даражасида иқтисодий-ижтимоий ва экологик жиҳатлардан устувор аҳамиятга эгалигини алоҳида қайд этиш лозим.

Бугунги кунда дунёнинг кўплаб илмий-тадқиқот институт ва марказларида қишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш, ишлаб чиқаришга инновацион технология ва усуллар жорий этиш, маҳсулотлар сифатини яхшилаш ва етиштириш сарф-харажатларини камайтириш, инвестициялардан фойдаланиш самарадорлигини оширишга бағишланган замон талабларига мос эътиборга лойиқ илмий-назарий ва услубий-амалий изланишлар олиб борилмоқда. Масалан, ерларни оптимал қайта тақсимлаш масалалари, экин ерлар табиий ва иқтисодий унумдорлигини ошириш ва пасайишининг олдини олиш, инвестициялар жалб этиш ва улардан самарали фойдаланиш, ерлар деградациясини бошқаришда табиий омиллар билан бирга иқтисодий омилларнинг таъсирини кучайтириш, қишлоқ хўжалиги ерларининг ишлаб чиқариш айланмасидан чиқиб кетишининг олдини олиш ва қайта тиклаш, қишлоқ хўжалиги ерларининг рақамли кадастрини юритиш ва хариталарини тузиш ҳамда баҳосини аниқлаш бўйича инновацион ечимлар шулар жумласидандир. Бироқ, урбанизация жараёни ва аҳоли сонининг ўсиш даражаси, иқтисодиётнинг бошқа тармоқларининг интенсив ривожланиши каби тенденциялар ўз навбатида келгуси даврларда ер ресурсларидан фойдаланиш ва уларни мақбул қайта тақсимлаш масалаларини ҳал қилиш давлат даражасида стратегик режалаштиришни тақозо этади.

Мамлакатимизда қишлоқ хўжалигига мўлжалланган 26,2 млн. гектар ерларнинг атиги 16,1%и суғориладиган ерларни ташкил этиб, уларнинг 44,0%и турли даражада шўрланган ерлар ҳисобланади. Сўнгги 15 йил мобайнида аҳоли жон бошига тўғри келадиган суғориладиган ерлар 24%га (0,23 га дан 0,16 гача)

[1] https://www.fao.org/The State of the World’s Land and Water Resources for Food and Agriculture.

камайган. Мазкур ҳолат аҳоли сонининг ўсиши, сув ресурсларининг камайиши ва қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларнинг бошқа ер фонди тоифаларига ўтиши ва тармоқларга қайта тақсимланиши натижасида юзага келган. Шундан келиб чиқиб, ҳукумат томонидан қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларнинг рақамли кадастр тизимини ривожлантириш, ердан фойдаланиш билан боғлиқ мулкий муносабатлар ҳисобини юритиш учун кўчмас мулкка эгалик ҳуқуқини ҳисобга олишнинг ягона ахборот тизимини яратиш, ер ресурсларини бошқариш соҳасини рақамлаштириш орқали улардан фойдаланиш тизими иштирокчилари ўртасидаги алоқаларни интеграциялаш каби йўналишларига устувор даражада эътибор қаратиб келинмоқда. Шу боис, истиқболда "...ер участкаларига бўлган ижара ҳуқуқи қийматини бозор нархларида аниқлаш тартибини қайта кўриб чиқиш орқали ер участкаларига бўлган ҳуқуқдан гаров таъминоти сифатида фойдаланиш механизмини такомиллаштириш..."[2] стратегик вазифа сифатида белгилаб қўйилган. Ушбу ва шу каби бошқа муҳим вазифаларни самарали ҳал этиш зарурияти нуқтаи-назардан қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш ва татбиқ этишга оид илмий асосланган таклиф ҳамда тавсиялар ишлаб чиқиш долзарб аҳамиятга эга.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 июндаги ПФ-5742-сон "Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида"ги, 2019 йил 23 октябрдаги ПФ-5853-сон "Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида"ги, 2025 йил 12 сентябрдаги ПФ-172-сон "Қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларда маҳсулот етиштиришнинг узлуксизлигини таъминлаш ва ердан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги Фармонлари, 2021 йил 24 февралдаги ПҚ-5006-сон "Қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерлардан фойдаланиш ва муҳофаза қилиш тизимини такомиллаштиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги, 2024 йил 13 февралдаги ПҚ-71-сон "Қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларни деградациядан муҳофаза қилиш, тупроқда гумус миқдорини ошириш ва унинг унумдорлигини юксалтириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги қарорлари ҳамда мазкур йўналишларга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий актларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

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

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Қишлоқ хўжалигида ерлардан фойдаланиш тизимини бошқариш ва самарадорлигини ошириш омилларининг таъсирини баҳолаш, ресурстежамкор технологиялар жорий этиш орқали аҳоли ва бозор талабларига мос сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари етиштириш каби

[2] Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги ПФ-5853-сон "Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида"ги Фармони. – https://lex.uz/docs/4567334.

йўналишларда Астахова И., Варламов А.А., Вершинин В.В., Газалиев М.М., Волков С., Леппке О.Б., Ушачев И., Югай А.[3] каби хорижий иқтисодчи олимлар эътиборга лойиқ илмий-тадқиқотлар олиб боришган.

Республикамизда У.П.Умурзаков, А.С.Алтиев, С.Авезбаев, К.А.Чариев, А.С.Чертовицкий, Б.Ф.Султанов, Ш.Т.Ҳасанов, Ш.К.Нарбаев, А.К.Базаров, А.Рахматуллаев, Э.Қурбонов, Ў.Б.Мухторов, Ш.К.Рахмонов, Ч.П.Хўжагелдиев, Ю.А.Усмонов[4] каби аграр иқтисодчи олимларнинг илмий изланишлари асосан ер муносабатларини тартибга солиш ва рағбатлантириш, деградацияга учраган суғориладиган экин майдонларини тиклаш ва қайта фойдаланишга киритиш, ер ресурсларини тармоқлараро тақсимлаш ва ер кадастрини такомиллаштириш каби муҳим муаммолар ечимларини топишга бағишланган.

Бироқ, ҳозирги иқтисодиётни рақамлаштириш ва “яшил” технологиялар шароитида қишлоқ хўжалигида ер ресурсларидан фойдаланиш тизимини ва иқтисодий-ташкилий механизмларини замон талабларидан келиб чиққан ҳолда илмий-назарий ва услубий-амалий нуқтаи-назардан такомиллаштириш, қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш, ер ресурсларидан самарали ва тежамли фойдаланиш каби муаммоларни ҳал этиш бўйича илмий-тадқиқот ишларини янада кўпайтиришни талаб қилади. Шу жиҳатдан, қишлоқ хўжалигида ушбу муаммоларга боғлиқ ташкилий-иқтисодий механизмларни такомиллаштириш ва амалиётга самарали татбиқ этиш йўлларини ишлаб чиқиш зарурияти ушбу тадқиқотнинг аҳамияти ва долзарблигини белгилаб беради.

---

[3] Варламов А.А. Управление земельными ресурсами. – М.: ГУЗ, 2005. – 240 с.; Вершинин В.В. Проблемы деградации и возобновление продуктивных земель сельскохозяйственного назначения в России. – Москва, 2008. - 215 с.; Волков С.Н. Экономика землеустройства. – М.: Колос, 2006. – 370 с.; Астахова И. Управление региональными земельными ресурсами на основе принципов устойчивого землепользования. - дис...к.э.н.. - Майкоп, 2011. – 163 с.; Газалиев М.М. Земельные отношения на современном этапе. - Калуга: ООО «Полиграф-информ», 2003. - 46 с.; Леппке О.Б. Научные и организационно-экономические основы регулирования земельных отношений в условиях переходной экономики. - Москва, 2001. - 112 с.; Ушачев И., Югай А. Организационно-экономические основы стимулирования рационального использования селскохозяйственных земель и производства экономически чистой продукции. – Методологической пособие. – М.: ВНИИЭСХ, 2006. – 302 с.

[4] Чариев К.А. Проблемы аграрного ресурсного потенциала в условиях перехода к рынку. – Т.: Фан, 1992. – 182 с.; Умурзаков У.П. Повышение эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики Узбекистана. – Т.: Фан, 2005. – 211 с.; Чертовицкий А.С., Базаров А.К. Система землепользования Узбекистана. – Т.: Фан, 2007. – 415 с.; Алтиев А.С. Ер ресурсларидан фойдаланиш тизимини тартибга солиш механизмларини такомиллаштириш. - и.ф.д. дисс. автореферати. – Тошкент, 2018. - 83 б.; Ҳасанов Ш.Т. Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш. - и.ф.д. дисс. автореферати. – Тошкент, 2017. - 66 б.; Султанов Б.Ф. Қишлоқ хўжалигида мелиоратив тадбирлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш. - и.ф.д. дисс. автореферати. – Тошкент, 2020. - 77 б.; Рахматуллаев А. Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалик ер муносабатларини такомиллаштириш. - и.ф.н. илмий даражасини олиш учун диссертация иши. – Тошкент, 2002. – 123 б.; Қурбонов Э. Кўп укладли иқтисодиёт шароитида суғориладиган ерлар самарадорлигини ошириш йўллари. - и.ф.н. илмий даражасини олиш учун диссертация иши. – Т.: УзБИИТИ, 2004. – 126 б.; Нарбаев Ш.К. Яйловлардан фойдаланиш тизимини шакллантиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш (Қорақалпоғистон Республикаси материаллари мисолида). – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2018. – 51 б.; Мухторов Ў.Б. Қишлоқ хўжалигида ер ресурсларидан самарали фойдаланишни рағбатлантириш механизмларини такомиллаштириш. – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2021. – 52 б.; Рахмонов Ш.К. Ер ресурсларини тармоқлараро тақсимотида қишлоқ хўжалигининг устуворлигини таъминлаш. – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2018. – 45 б.; Хўжагелдиев Ч.П. Суғориладиган қишлоқ хўжалиги ерлари унумдорлигини оширишни рағбатлантириш. – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2022. – 56 б. Усманов Ю.А. Деградацияга учраган суғориладиган ерларни тиклаш ва фойдаланишга киритиш механизмларини такомиллаштириш. – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2024. – 52 б.

Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация иши “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университетининг илмий-тадқиқот ишлари режаси доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади қишлоқ хўжалигида ердан фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари қуйидагилардан иборат:

қишлоқ хўжалигида ерлардан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш ва оширишнинг ташкилий-иқтисодий механизми ва назарий-услубий асосларини тадқиқ этиш;

қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишга оид хорижий тажрибаларни ўрганиш ва уларни республикамизда қўллаш йўллари бўйича илмий-амалий таклифлар ишлаб чиқиш;

республикамиз ер фонди таркиби ва ресурслари билан таъминланиш ҳамда қишлоқ хўжалигида ердан фойдаланиш иқтисодий самарадорлигининг ҳозирги ҳолатини тадқиқ қилиш;

қишлоқ хўжалигида ердан фойдаланиш самарадорлигини ошириш йўллари бўйича амалий таклифлар ишлаб чиқиш;

қишлоқ хўжалигида ерлардан самарали фойдаланиш ва бу жараёнда янги технологиялар жорий этган хўжаликларни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш мехнизмлари бўйича амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш;

республика қишлоқ хўжалиги ерлари ҳажмининг истиқбол параметрларини баҳолаш.

Тадқиқот объекти сифатида республикада фаолият юритаётган фермер ва деҳқон хўжаликлари танлаб олинган ва монографик тадқиқот ишлари Тошкент вилоятида олиб борилган.

Тадқиқот предметини қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланиш тизими иштирокчи субъектлари ўртасидаги ташкилий-иқтисодий муносабатлар мажмуи ташкил этади.

Тадқиқот усуллари. Тадқиқот жараёнида иқтисодий таҳлил, мантиқий, монографик ўрганиш, статистик гуруҳлаш, илмий мушоҳада, синтез, қиёсий ва тизимли таҳлил каби усуллардан кенг фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

қишлоқ хўжалигида тупроқ табиий, иқтисодий ва сунъий унумдорлигини ошириш ва ҳимоялаш мақсадида қўлланиладиган инновацион технологиялар ва биологик усулларнинг экинлар ҳосилдорлиги, маҳсулотлар сифати ва ишлаб чиқариш харажатларига таъсирини уларнинг ўзаро боғлиқлик жиҳатларини ҳисобга олган ҳолда баҳолаш бўйича услубий ёндашув ишлаб чиқилган;

иқтисодиётни рақамлаштириш шароитида қишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланишдан манфаатдор хўжалик юритиш субъектлари, ташкилот ва корхоналар учун рақамли геоахборот технологиялари ёрдамида маълумотлар тўплайдиган ва уларни истеъмолчилар эҳтиёжларига мос тақдим этишга хизмат

қиладиган “Туман рақамли ахборот базаси”ни ташкил этиш, унинг аҳамияти ва афзалликлари илмий-амалий жиҳатдан асосланган;

қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланиш жараёнида уларнинг шўрланиш ва деградацияси даражасини сурункали оширишга йўл қўйган хўжаликларни давлат томонидан жаримага тортиш механизми ва индикаторлар тизими бўйича илмий асосланган услубий ёндашув ишлаб чиқилган ва тавсия этилган;

қишлоқ хўжалиги ерлари, шу жумладан, суғориладиган ерлар ҳажмининг 2030 йилгача бўлган прогноз параметрлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

ер участкаларини рўйхатга олиш, ерни баҳолаш ва тупроқ балл бонитети каби маълумотларни геоахборот технологиялари асосида интеграция қилувчи ягона ахборот модели ишлаб чиқилган;

қишлоқ хўжалиги экин ерларининг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва деградациясини камайтириш даражасига қараб хўжалик субъектларини давлат томонидан табақали молиявий рағбатлантириш кўрсаткичлари ишлаб чиқилган;

ёғингарчилик миқдори, сув ресурслари ҳажми, мелиорация ишлари, аҳоли сони, ўртача ҳарорат, захира ва шўрланган ерлар ҳажми каби омиллар таъсири асосида қишлоқ хўжалиги ерлари, жумладан, суғориладиган ерлар ҳажмининг истиқболга мўлжалланган прогноз параметрлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Иқтисодчи олимларнинг ердан самарали ва тежамли фойдаланиш, қишлоқ хўжалигида ер ресурсларидан фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича илмий-назарий ва услубий-амалий изланиш натижаларини қиёсий ва танқидий таҳлил қилиш, тадқиқот жараёнида қўлланилган методологик ёндашув ва усулларнинг асосланганлиги, ахборот базасининг расмий манба ва монографик ўрганилган хўжаликлар ҳисоботларидан олинганлиги ҳамда илмий янгиликлар ва амалий тавсияларнинг амалда синовдан ўтганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқотда тавсия этилган қишлоқ хўжалигида тупроқнинг табиий, иқтисодий ва сунъий унумдорлигини ошириш ва ҳимоялаш мақсадида қўлланиладиган инновацион технологиялар ва биологик воситалардан экинлар ҳосилдорлиги, маҳсулотлар сифати ва ишлаб чиқариш харажатларини баҳолаш услубий ёндашувларини такомиллаштиришда фойдаланиш билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундаки, қишлоқ хўжалиги ерларига боғлиқ маълумотларни тўплаш, уларни истеъмолчи субъектларга тез ва сифатли тақдим этишга ёрдам берадиган “Туман рақамли ахборот базаси”ни ташкил этиш, қишлоқ хўжалигида ерлардан самарали фойдаланишни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш, мамлакатимизда қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланиш истиқболларига оид дастур, лойиҳа ва чора-тадбирлар тизимини ишлаб чиқиш, олий таълим муассасаларида “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти” “Сув хўжалиги иқтисодиёти” ва “Агросаноат мажмуи иқтисодиёти” каби фанларнинг ўқув дастурларини такомиллаштириш ва замонавий тадқиқот мавзуларини танлаш жараёнида фойдаланиш билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Қишлоқ хўжалигида ердан фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

қишлоқ хўжалигида тупроқни ҳимоялаш (эрозияга қарши), унумдорлигини оширишга қаратилган технологик тадбирларни қўллаш ҳисобига олинадиган йиллик иқтисодий самара ҳажмини аниқлаш бўйича услубий ёндашув Тошкент вилояти Фермерлар кенгаши томонидан амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Фермерлар кенгашининг 2026 йил 4 мартдаги 01/03-0062-сон маълумотномаси). Натижада, қишлоқ хўжалиги ерларида тупроқни эрозиялардан ҳимоя қилишда қўлланиладиган янги технологияларни олинадиган йиллик базавий иқтисодий самарани аниқлаш имконияти яратилади;

геоахборот технологиялар асосида қишлоқ хўжалиги ерларига боғлиқ маълумотларини тўплайдиган ва умумлаштирадиган “Туман ахборот базаси”ни ташкил этиш бўйича таклиф Тошкент вилояти Фермерлар кенгашида амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Фермерлар кенгашининг 2026 йил 4 мартдаги 01/03-0062-сон маълумотномаси). Ушбу таклиф келгусида туманлар кесимида ер участкаларини рўйхатга олиш, баҳолаш, ижарага бериш ва ижара ҳақи, тупроқ таркиби ва бонитети каби маълумотларни ягона геоахборот базасига бирлаштириш имкониятини яратади;

қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишда хўжаликлар томонидан йўл қўйилган тупроқ деградацияси даражасига қараб уларга давлат томонидан жарима белгилаш механизм ва индикаторларини жорий этиш бўйича услубий ёндашув Тошкент вилояти Фермерлар кенгаши томонидан хўжаликларга жорий этилган (Ўзбекистон Фермерлар кенгашининг 2026 йил 4 мартдаги 01/03-0062-сон маълумотномаси). Натижада, қишлоқ хўжалиги ерларининг тупроқ деградацияси даражасини ҳисобга олувчи кўрсаткичлар орқали хўжаликларни рағбатлантириш ёки жазолаш механизмини қўллаш имконияти яратилади;

қишлоқ хўжалиги ерлари, шу жумладан, суғориладиган ерлар ҳажмининг 2030 йилгача прогноз параметрлари Тошкент вилоятида фойдаланиш учун қабул қилинган (Ўзбекистон Фермерлар кенгашининг 2026 йил 4 мартдаги 01/03-0062-сон маълумотномаси). Натижада, 2030 йилга бориб, қишлоқ хўжалиги ерлари 28521,51 минг ва суғориладиган ерлар ҳажми эса 3997,0 минг гектаргача ошиши прогноз қилинган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Тадқиқот натижалари жами 8 та, жумладан 6 та халқаро ва 2 та республика илмий-амалий анжуманларда муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 15 та илмий иш, шу жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация Комиссиясининг докторлик диссертацияларининг асосий илмий натижаларини чоп этиш учун тавсия этилган илмий нашрларда 7 та мақола, шундан 6 таси республика ва 1 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация иши таркибан кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат бўлиб, ҳажми 148 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида диссертация иши мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқот мақсади ва вазифалари, объекти ва предмети белгиланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва услубий-амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларининг амалиётга жорий қилиниши, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг **“Қишлоқ хўжалигида ерлардан самарали фойдаланишнинг назарий асослари”** деб номланган биринчи бобида қишлоқ хўжалигида ерлардан самарали фойдаланишнинг объектив зарурияти, суғориладиган ерлардан фойдаланиш самарадорлигини баҳолашнинг назарий-услубий асослари, хорижий давлатларнинг қишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланиш тажрибалари ва улардан фойдаланиш имкониятлари ёритилган.

Қишлоқ хўжалигида иқтисодий ислоҳотларни чуқурлаштиришдан асосий кўзланган мақсад мавжуд камёб ресурслардан самарали фойдаланиш асосида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишдан иборат. Ресурслар сарфини камайтириш замирида кўпроқ даромад олиш вазифаси ҳар бир ҳудуднинг табиий-иқлим шароити, ер ва сув таъминоти даражаси, тупроқ таркибининг мелиоратив ҳолатини яхшилаш салоҳиятидан унумли фойдаланиш ҳисобига амалга оширилади.

Ер табиий объект сифатида бошқа табиий объектлар: ер ости бойликлари, сувлар, ўрмонлар, ҳайвонот ва ўсимлик дунёси, шунингдек, табиий қайта тикланадиган энергия ва космик ресурслар билан экологик ва такрор ишлаб чиқариш алоқасида бўлади. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш жараёнлари ер билан, унинг ҳолати, ундан фойдаланиш характери билан бевосита боғлиқдир. Кишилар тупроққа ишлов бериб, ернинг сиртқи қатламига таъсир кўрсатар эканлар, маданий ўсимликларни ўстириш ва ривожлантириш учун шароит яратадилар. Шу маънода ер меҳнат предметидир. Киши ер ёрдамида ўсимликка таъсир кўрсатганда ер айни вақтда меҳнатнинг актив воситасига айланади. Шундай қилиб, ер ишлаб чиқаришининг актив омили сифатида ҳаракат қилиб қишлоқ хўжалигида меҳнат предмети ва меҳнат қуроли сифатида намоён бўлади. Тупроқ унумдорлиги ернинг энг муҳим сифати ҳисобланади.

Қишлоқ хўжалиги ерларида турли эрозия жараёнлари амалиётда табиий, антропоген ва экологик омиллар таъсирида вужудга келади. Суғориладиган ерларда сув, шамол, ирригацион ва техноген каби эрозиялар ҳосил бўлади. Сув эрозияси ёмғир ва оқова сувлар таъсирида вужудга келиб, тупроқ ва унинг таркибидаги фойдали элементларнинг ювилиб кетишига сабаб бўлади. Унинг қуйидаги турлари, яъни, юза эрозияси, бунда тупроқ юза қисмининг аста-секин ювилиши; жарлик эрозияси - сув оқими чуқур жарларни ҳосил қилиши; ирмоқ эрозияси - кичик ариқча ва изларни пайдо бўлиши. Сув эрозияси, кучли ёмғир, нотўғри суғориш, ўрмонларни кесиш ва қия ерларда нотўғри деҳқончиликни юритиш натижасида вужудга келади. Шу боис, ер ресурсларидан самарали фойдаланиш, уларни муҳофаза қилиш ва асраш, оқилона бошқаришни тўғри

ташкил этиш ўз навбатида улардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш тадбирларини ишлаб чиқишни тақозо этади. Ушбу тадбирларни, бизнингча, табиий, антропоген ва экологик жиҳатлардан гуруҳларга ажратиш мақсадга мувофиқ (1-расм).



1-расм. Қишлоқ хўжалиги ерларида эрозия турларининг шаклланиши ва таъсир этувчи омиллар [5]

Диссертацияда ушбу омилларнинг таъсирини ҳисобга олган ҳолда қишлоқ хўжалигида ер ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш учун умумий ер фондидан фойдаланиш коэффициенти, суғорма ерлардан такрор фойдаланганлик даражаси, ҳосилдорлик, 1 га яйлов ва пичанзор ерлар ҳисобига олинган ялпи маҳсулот, ялпи даромад ва соф фойда каби кўрсаткичлар орқали баҳолаш тавсия этилган. Шунингдек, тадқиқотлар натижаларига таянган ҳолда, қишлоқ хўжалигида унумдор тупроқни эрозиялардан ҳимоя қилиш мақсадида қўлланиладиган технологик тадбирлар самарадорлигини баҳолашда қуйидаги услубий ёндашув таклиф этилади, жумладан:

фаолияти баҳоланаётган юридик шахс мақомидаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчи хўжалик субъектларида ўтган йилги мавсумда тупроқ эрозиясига қарши технологиялар қўлланган экин майдонларида аниқ экинлар бўйича олинган ўртача ҳосилдорлик даражаси (ЭЭэ) (ц/га) аниқланади;

[5] Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

фаолияти баҳоланаётган юридик шахс мақомидаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчи хўжалик юритиш субъектларида тупроқ эрозиясига қарши тадбирларни қўллашдан аввалги база йилидаги аниқ экин турлари бўйича эришилган ўртача ҳосилдорлик даражаси ($БХ_Б$) (ц/га) аниқланади.

Юқоридаги кўрсаткичлар асосида, жумладан, эрозияга қарши тадбирлар ҳисобига олинган қўшимча ҳосилдорлик ($ОО_Х$) миқдори аниқланади ва бунда унга таъсир этувчи бошқа омиллар даражасини ҳисобга олиш учун тўғриловчи коэффициент (ТК) ёрдамида баҳолаш таклиф этилади:

$$\mathbf{ОО_Х = (ЭЭ_Э - БХ_Б)} \qquad \mathbf{(1.1)}$$

Тўғриловчи коэффициент (ТК) - тупроқ эрозиясига қарши тадбирлар ўтказилган йилдан олдинги базавий йилда ёки эрозияга қарши инвестициялар самарадорлиги баҳоланаётган жорий йилда қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигига сезиларли таъсир қилувчи ташқи омиллар (табиий офатлар, сув таъминотидаги узилиш, экинларга хос хавфли касаллик ва ҳашоратларнинг аномал хуружи) ҳисобига ҳосилдорлик камаядиган бўлса қўлланилади. Бунда ҳосилдорликка аномал салбий таъсир юз берган йилда амалда эришилган ҳосилдорлик даражаси “оширувчи” коэффициент ёрдамида тўғриланади. Бунда базавий йилдаги ёки кейинги йилда баҳоланадиган ҳосилдорликка нисбатан коэффициент қўллаш лозим бўлади. Коэффициентлар мутахассислар гуруҳи томонидан эксперт баҳолаш усулида қуйидаги формула орқали аниқланади.

$$\mathbf{БХ_Б = Амалдаги\ хосилдорлик \times ТК} \qquad \mathbf{(1.2)}$$

Эрозияга қарши тадбирлар қўлланилган экин майдонларида эришилган ҳосилдорлик асосида бир центнер маҳсулот ҳисобидан олинган ($СФ_Т$) соф фойда, эрозияга қарши тадбирлар ўтказилган (ЭХ) ва эрозияга қарши тадбирлар ўтказишдан олдинги йиллар (ОХ) кўрсаткичлари фарқи орқали аниқланади ва олинган кўрсаткич амалдаги расмий инфляция дефолятори ($ИН_Б$) асосида тўғриланади:

$$\mathbf{СФ_Т = (ЭХ - ОХ) \times ИН_Б} \qquad \mathbf{(1.3)}$$

Ушбу кўрсаткич тегишли экин майдонларида амалга оширилган эрозияга қарши тадбирларнинг иқтисодий самарадорлигини ўзида акс эттириб, эрозияга қарши тадбирлар ҳисобига тегишли экин (экинлар) бўйича бир гектар экин майдонидан олинган соф фойда миқдорида ўз ифодасини топади.

$$\mathbf{ЭТС = ОО_Х \times СФ_Т} \qquad \mathbf{(1.4)}$$

Агар тупроқни ҳимоя қилиш технологиясини қўллаш натижасида ишлаб чиқарилаётган маҳсулот сифати ошса, бу сотиш нархида ифодаланади, йиллик самара ялпи маҳсулот ва фойданинг ўсишини ҳисобга олган ҳолда аниқланади.

Тадқиқот жараёнида ўрганилган хорижий тажрибалар асосида:

қишлоқ хўжалиги тармоғи ва хўжаликларининг барча йўналишларига тегишли қишлоқ хўжалиги ерлари мониторингини юритиш (АҚШ тажрибаси);

яйловлар унумдорлиги ва яйлов ўсимликлари ҳосилдорлигини мониторинг қилиш ва баҳолашнинг баллик тизимини яратиш ҳамда табиий ресурсларни муҳофаза қилиш хизматини ташкил этиш (АҚШ тажрибаси);

хўжаликлар экин ерларининг маълум бир қисмини тупроқ унумдорлигини пасайтирувчи (дон, пахта ва бошқа ҳайдаладиган экинлар) ўрнига тупроқ унумдорлигини оширувчи экин (беда, яйлов ўт-ўланлари) ерлари категориясига ўтказганда тупроқни тиклаш тадбирлари учун давлат томонидан субсидиялар ажратиш ёки компенсациялаш (АҚШ ва ЕИ мамлакатлари тажрибаси);

агробизнесни ривожлантириш ва озиқ-овқат таъминотини яхшилаш мақсадида қишлоқ, балиқ ва ўрмон хўжаликлари ерлари учун давлат томонидан кредит (ссуда) фоизларини камайтириш орқали қўллаб-қувватлаш (Япония тажрибаси);

ерларни инвентаризация қилиш, ер мониторинги маълумотларини тўплаш, сақлаш ва ишлов бериш, ер контурлари хариталарини тайёрлаш, таҳлил қилиш ва таққослаш учун геоахборот технологияларга асосланган ахборот базасини ташкил этиш (Канада, Германия тажрибаси);

космик қишлоқ хўжалиги мониторинг тизими, экинларни мониторинг қилиш ҳамда экинларнинг ўсишини кузатадиган ва ҳосилни прогноз қиладиган операцион тизимни ишга тушириш (Хитой тажрибаси);

замонавий дастурий компьютер технологияларига асосланган географик ахборот тизимларни яратиш (Буюк Британия тажрибаси);

ердан фойдаланиш самарадорлигини ошириш ва тупроқ қопламини давлат ер сиёсатининг стратегик мақсади сифатида ҳимоя қилиш, ер муносабатларини яхшилаш ва қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишни оптималлаштириш, тупроқларни сув ва шамол эрозиясидан ҳимоя қилиш, қайта фойдаланишга киритилган ерларни сақлаш, бузилган ерларни оқилона мелиорация қилиш ишларини амалга ошириш мақсадида давлат дастурларини қабул қилиш (Беларус Республикаси тажрибаси);

ер муносабатларини тартибга солиш учун маълумотлар базасини яратиш, яъни, ерлар сифати ва ишлатилишига таъсир қилувчи салбий жараёнларнинг прогнози, олдини олиш ва оқибатларини бартараф этиш тизимини йўлга қўйиш (Россия Федерацияси тажрибаси)ни республикамиз қишлоқ хўжалигида жорий этиш тавсия қилинган.

Диссертация ишининг **“Қишлоқ хўжалигида ердан фойдаланишнинг ҳозирги ҳолати”** деб номланган иккинчи бобида республика қишлоқ хўжалиги ер ресурсларидан фойдаланишнинг ҳозирги ҳолати ва ўзгариш суръати таҳлили асосида тегишли хулоса ва таклифлар тайёрлашга эътибор қаратилган.

Ўзбекистон Республикаси Иқтисодиёт ва молия вазирлиги ҳузуридаги Кадастр агентлигининг Ўзбекистон Республикаси ер ресурсларининг ҳолати тўғрисида Миллий ҳисоботига кўра, мамлакатимизнинг маъмурий чегарасидаги умумий ер майдони 2026 йил 1 январ ҳолатига 44892,3 минг гектарни, шундан суғориладиган ерлар 4342,5 минг гектарни ёки умумий ер майдонининг қарийб 9,7%ни ташкил қилади. 2025 йилда мамлакатимиз умумий ер фонди 2022 йилга нисбатан 0,01%га камайган ва шу таққосланган давр ичида қишлоқ хўжалигига мўлжалланган яроқли ерлар 2025 йилда 3,4%га камайиб, 26220,7 минг гектарни ташкил қилган (1-жадвал).

1-жадвал.

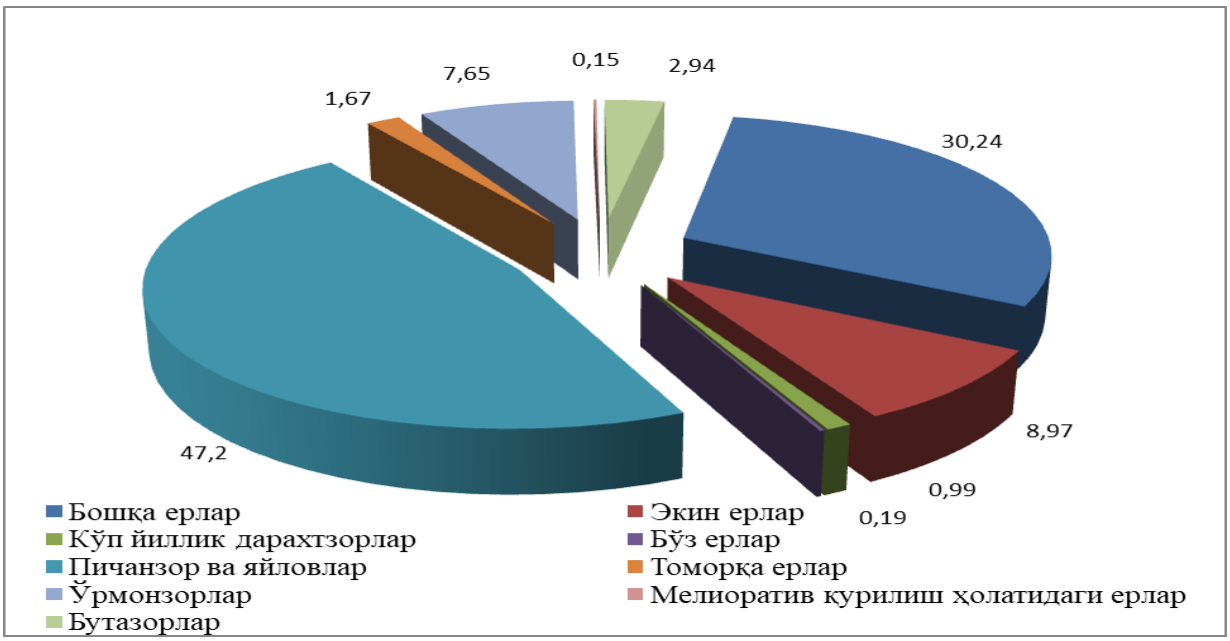
Ўзбекистон Республикаси Ер фондининг тоифалари бўйича ўзгариш динамикаси, минг га[6]

Т/р	Ер фонди тоифалари	Йиллар:				2025 й. 2022 й.га нисбати, %, марта
		2022	2023	2024	2025	
1	Қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерлар	27148,5	26232,3	26132,2	26220,7	96,6
2	Аҳоли пунктларининг (шаҳарлар, посёлкалар ва қишлоқ аҳоли пунктларининг) ерлари	224,1	225,8	226,7	221,7	98,9
3	Саноат, транспорт, алоқа, мудофаа ва бошқа мақсадларга мўлжалланган ерлар	879,6	767,7	786,9	798,9	90,8
4	Табиатни муҳофаза қилиш, соғломлаш-тириш ва рекреация мақсадларига мўлжалланган ерлар	731,6	3222,7	3223,3	4258,6	5,8 марта
5	Тарихий-маданий аҳамиятга молик ерлар	14,6	14,8	15,0	32,4	2,2 марта
6	Ўрмон фонди ерлари	12057,3	11738,1	12092,5	10967,7	91,0
7	Сув фонди ерлари	827,1	827,2	827,3	1041,3	125,9
8	Захира ерлар	3009,6	1863,8	1588,5	1351,0	44,9
	Жами:	**44892,4**	**44892,4**	**44892,4**	**44892,3**	**99,99**

1-жадвал маълумотларига кўра, шу давр ичида шаҳар, посёлка ва қишлоқ аҳоли пунктлари ерлари 1,1%га, саноат, транспорт, алоқа, мудофаа ва бошқа соҳаларга мақсадларга мўлжалланган ерлар 9,2%га, ўрмон фонди ерлари 9,0%га ҳамда захира ерлар 55,1%га камайган. 2025 йилда 2022 йилга нисбатан табиатни муҳофаза қилиш, соғломлаштириш ва рекреация мақсадларига мўлжалланган ерлар 5,8 ва тарихий-маданий аҳамиятга молик ерлар эса 2,2 мартага ошган.

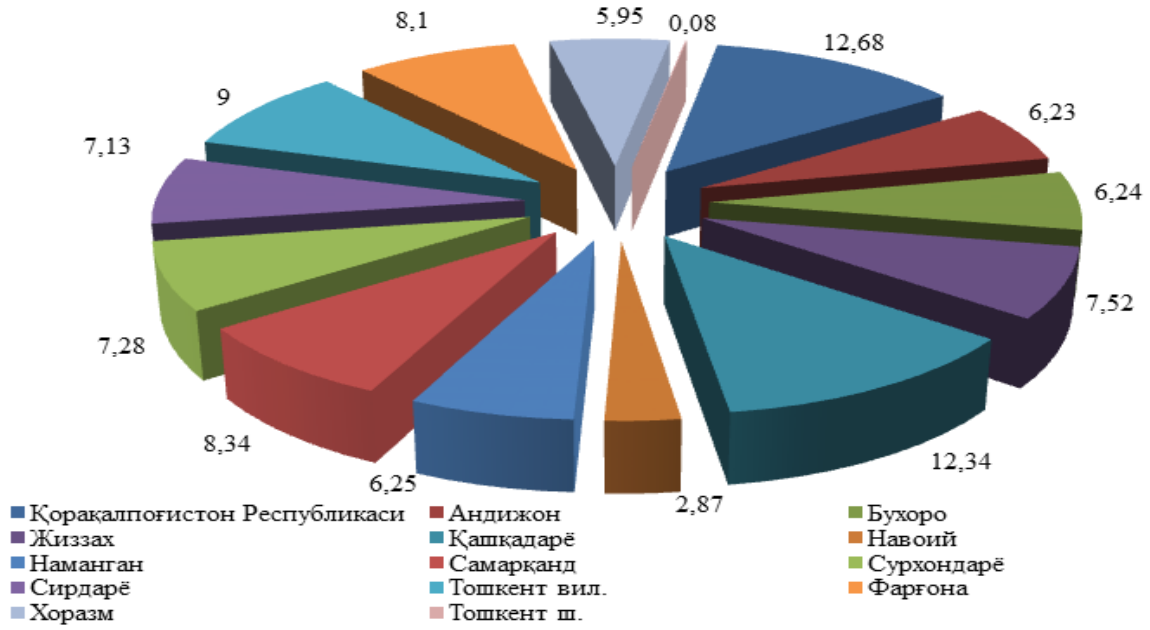
Ўзбекистон Республикаси ер фондининг ер турлари бўйича тақсимланиш таҳлили кўрсатишича, 2025 йилда умумий ер фондининг 47,2%ни пичанзор ва яйловлар ташкил этади. Шунингдек, умумий ер фондининг қарийб 9,0%ни экин ерлари, 7,65%ини ўрмонзорлар, деярли 3,0%ини бутазорлар, 1,67%ини томорқа ерлари, саҳал кам 1,0%ини кўп йиллик дарахтзорлар, 0,19%ини бўз ерлар, 0,15%ини мелиоратив қурилиш ҳолатидаги ерлар ва 30,24%ини бошқа ерлар ташкил этади (2-расм).

[6] Ўзбекистон Республикаси Ер ресурсларининг ҳолати тўғрисида Миллий ҳисобот маълумотлари асосида тайёрланган.



2-расм. Ўзбекистон Республикаси ер фондининг ер турлари бўйича тақсимланиши, % (2025 йил)[7]

Маълумки, қишлоқ хўжалиги мақсадларида фойдаланиш ва суғориш учун яроқли ерлар, шу ерларни суғориш учун сув ресурслари билан таъминлайдиган ва суғориш манбаи билан боғланган доимий ёки муваққат суғориш тармоғига эга бўлган ерлар суғориладиган ер тоифасига киради. Ҳудудлар кесимида амалга оширилган таҳлил натижаларига кўра, 2024 йил 1 январ ҳолати бўйича баъзи ҳудудларда ер майдони катта бўлишига қарамасдан, жами ер майдонига нисбатан суғориладиган ерлар улуши нисбатан паст (3-расм).



3-расм. Ҳудудлар бўйича суғориладиган қишлоқ хўжалиги ерларининг тақсимланиши, % (2024 йил)[8]

[7] Ўзбекистон Республикаси Ер ресурсларининг ҳолати тўғрисида Миллий ҳисобот. – Тошкент, 2024. – 63 б.
[8] Шу манба.

Республикамизнинг суғориладиган ерлари 2024 йилда 3008,8 минг гектарни ташкил этиб, 2021 йилга нисбатан 0,3%га камайган. Шундан 1568,2 минг га донли экинлар, 125,5 минг га картошка, 282,1 минг га сабзавотлар, 76,3 минг га озиқбоп полиз маҳсулотлари, 977,8 минг га пахта ва 1263,7 минг гектарга буғдой экинлари жойлаштирилган. Бироқ, суғорма ерлардан самарали фойдаланиш, маълумки, уларнинг шўрланиш даражасига кўп жиҳатдан боғлиқ. Бугунги кун ҳолатига кўра, республикадаги ҳайдаладиган ерларнинг 56,0%и шўрланмаган ерлар, қолган 44,0%и турли даражада шўрланган ерлар ҳисобланади (2-жадвал).

2-жадвал.

Республика ҳудудларида ер майдонларининг тупроқ шўрланиш даражаси, минг га (2024 йил)[9]

Республика, вилоят	Жами шўрланган майдон	Шўрланиш даражаси:					
		Кучли	Улуши, %	Ўртача	Улуши, %	Кам	Улуши, %
Қорақалпоғистон Республикаси	366,6	20,4	5,6	182,7	49,8	163,5	44,6
Андижон	6,2	-	-	2,5	40,3	3,7	59,7
Бухоро	234,5	5,5	2,3	56,6	24,1	172,4	73,6
Жиззах	221,2	4,5	2,0	44,2	20,0	172,5	78,0
Қашқадарё	220,1	8,7	3,9	34,9	15,9	176,5	80,2
Навоий	95,6	0,7	0,7	10,1	10,6	84,8	88,7
Наманган	24,1	0,7	2,9	5,0	20,7	18,4	76,4
Самарқанд	5,8	-	-	0,4	6,9	5,4	93,1
Сурхондарё	92,8	1,2	1,3	28,5	30,7	63,1	68,0
Сирдарё	277,2	6,9	2,5	63,0	22,7	207,3	74,8
Тошкент	9,1	-	-	1	11,0	8,1	89,0
Фарғона	84,9	0,2	0,2	5,6	6,6	79,1	93,2
Хоразм	265,7	29,3	11,0	76,3	28,7	160,1	60,3
Жами:	**1903,8**	**78,1**	**4,1**	**510,8**	**26,8**	**1314,9**	**69,1**

Диссертацияда ҳудудлар кесимида қишлоқ хўжалиги суғорма ерларининг шўрланиш даражасининг ўзгариши таҳлил қилиниб, ҳар бир ҳудуднинг ўзига хос тенденциялари асослаб берилган ва тегишли хулосалар ишлаб чиқилган. Шунга асосан, монографик тадқиқот сифатида ўрганилган Тошкент вилоятида экин турларининг жойлаштирилиши ва унинг йиллар кесимида ўзгариш ҳолати таҳлил қилинди. Масалан, 2024 йилда 280,1 минг га суғориладиган майдонда деҳқончилик маҳсулотлари етиштирилган. Бу кўрсаткич 2021 йилга нисбатан солиштирганда 1,2 %га ошган. 2024 йилда жами экин экилган суғориладиган майдоннинг 151,8 минг га донли экинлар, 10,8 минг га картошка, 28,5 минг га сабзавотлар, 3,0 минг га озиқбоп полиз маҳсулотлари, 61,5 минг га пахта ва 119,0 минг га буғдой етиштирилган. Таҳлил қилинаётган даврларда вилоятда фақат пахта ва буғдой экилган майдонлар ҳажми қисқарган (3-жадвал).

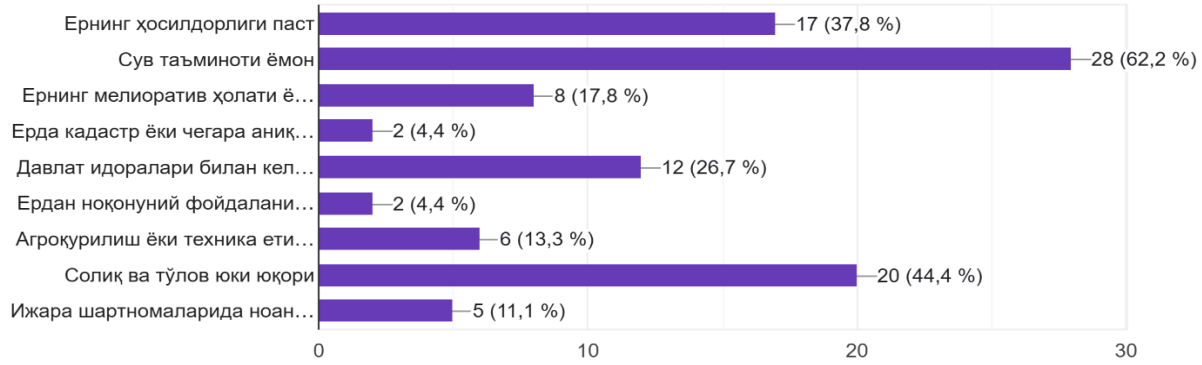
[9] Ўзбекистон Республикаси Миллий статистика қўмитаси маълумотлари асосида тайёрланган.

3-жадвал.

Тошкент вилоятида етиштирилган деҳқончилик маҳсулотлари (минг тонна) ва экин майдони ҳажми (минг га)[10]

Кўрсаткичлар	Йиллар				2024 й.ни 2021 й.га нисбати, %
	2021	2022	2023	2024	
Суғориладиган экин майдони	276,7	279,0	275,5	280,1	101,2
Донли экинлар ҳажми	572,2	602,9	651	659,3	115,2
Донли экинлар экин майдони	145,9	145,0	141,5	151,8	104,0
Ҳосилдорлик, ц/га	39,2	41,6	46,0	43,4	110,7
Картошка етиштириш ҳажми	350,0	372,8	386,1	386,7	110,5
Картошка экин майдони	9,3	11,2	11,0	10,8	116,1
Ҳосилдорлик, ц/га	377,5	332,6	349,9	357,5	94,7
Сабзавот етиштириш ҳажми	1039,6	1101,5	1154,7	1194,8	114,9
Сабзавот экин майдони	23,9	24,5	26,6	28,5	119,2
Ҳосилдорлик, ц/га	435,0	449,8	433,8	418,7	96,2
Озиқбоп полиз етиштириш ҳажми	54,9	65,4	69,9	75,3	137,2
Озиқбоп полиз экин майдони	2,3	2,6	2,5	3,0	130,4
Ҳосилдорлик, ц/га	238,3	248,8	283,0	252,4	105,9
Пахта етиштириш ҳажми	247,3	254,2	273,1	167,1	67,6
Пахта экин майдони	69,1	72,5	69,9	61,5	89,0
Ҳосилдорлик, ц/га	35,8	35,0	39,1	27,2	76,0
Буғдой етиштириш ҳажми	418,1	472,1	507,3	513,4	122,8
Буғдой экин майдони	119,6	119,3	115,4	119,0	99,5
Ҳосилдорлик, ц/га	35,0	39,6	43,9	42,8	122,3
Узум ҳажми	100,6	107,4	80,8	93,9	93,3

Тадқиқот жараёнида Тошкент вилояти мисолида қишлоқ хўжалигида ер ресурсларидан фойдаланишдаги муаммоларни аниқлаш мақсадида вилоятдаги фаолият олиб бораётган 200 та фермер хўжаликлари ўртасида сўровнома ўтказилди (4-расм).



4-расм. Сўровнома натижалари[11]

[10] Тошкент вилояти Статистика бошқармаси маълумотлари асосида тайёрланган.

[11] Сўровнома натижалари асосида тайёрланган.

Сўровнома натижаларига кўра, ердан фойдаланишда респондентларнинг 37,8%и ер унумдорлигининг пастлиги, 62,2%и сув таъминотининг талабга жавоб бермасли, 17,8%и ерларнинг мелиоратив ҳолатининг ёмонлиги, 4,4 %и ер бўйича кадастр маълумотлари ёки чегаранинг аниқ эмаслиги, 26,7%и давлат идораларига боғлиқ қийинчиликлар мавжудлиги, 4,4%и ерлардан ноқонуний фойланиш мавжудлиги, 13,3%и замонавий техника воситалари етишмаслиги ва эскирганлиги, 11,1%и ижара шартномаларидаги ноаниқликлар мавжудлиги, 44,4%и солиқ ва тўлов юкининг катталигини таъкидлашган. Диссертацияда шу маълумотларга асосланган ҳолда ушбу муаммоларнинг сабаблари ва уларни бартараф этишга оид амалий тавсиялар берилган.

“Қишлоқ хўжалигида ердан самарали фойдаланиш механизмлари” деб номланган диссертациянинг учинчи бобида қишлоқ хўжалигида ердан фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари ва давлат томонидан қўллаб-қувватлаш йўналишлари, мамлакатимизда қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланиш истиқболлари бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

Қишлоқ хўжалиги ерлари мониторинги ер тузишни яхшилаш ва давлат ер кадастрини юритиш бўйича тадбирларни амалга ошириш учун зарурдир. Ушбу тадбир ер ресурсларини тўлақонли бошқаришга кўмаклашиши учун сифатли лойиҳага эга бўлиш зарур. Аҳоли пунктлари ва аҳоли пунктлариаро ҳудудларни лойиҳалаш ва режалаштириш бўйича янги марказлаштирилган зоналаштириш ва чора-тадбирлар тизимининг йўқлиги, мавжуд режа-картографик материаллар йилдан-йилга эскириб, ўз аҳамиятини йўқотиб борётганлиги, натижада эса уларни нафақат кадастр ишлари, ер мониторинги ва ер тузиш мақсадлари учун, балки, аҳоли ва қишлоқ хўжалиги корхоналари жамоаларининг ер айланмаси бўйича шаффоф маълумотлардан фойдаланиш имкониятини чеклаб қўймоқда.

Туманларда ахборот марказлари мавжуд бўлмаса, аҳолининг хабардорлиги паст бўлса ва кўпинча ер қонунчилиги ҳамда меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларнинг моҳиятини тушунмаслик ҳолатлари кузатилса, ахборот маконида бўшлиқ пайдо бўлади ва фойдаланилаётган ерлар учун солиқларни етарли даражада йиғиб олмаслик ҳолатлари юзага келади. Шу боис, диссертацияда муаллиф томонидан ҳар бир туманда ер фонди ва ер муносабатлари бўйича ягона ахборот базасини яратиш ва амалиётга жорий этиш мақсадида туманлар ер муносабатлари бўйича маълумотларни тўплайдиган, сақлайдиган ва истеъмолчиларга тақдим этадиган рақамли технологияларга асосланган ахборот базаси (БАЗА ГАТ)ни ташкил этиш ва унинг таркибий тузилмаси тавсия этилган (5-расмга қаранг).

Ер ресурсларини бошқаришни такомиллаштириш ва самарадорлигини оширишга хизмат қиладиган “Туман рақамли ахборот базаси” маълумотлари орқали ер участкаларини рўйхатга олиш, ерни баҳолаш, тупроқни бонитети, ер мониторинги билан боғлиқ ахборотларни, жумладан, қишлоқ хўжалиги (экин турлари, ҳосилдорлик, ердан фойдаланиш самарадорлиги), шу жумладан, суғориладиган ерлар (сув таъминоти, мелиорация ҳолати, шўрланиш даражаси), иқтисодий (ер солиғи, ижара қиймати, иқтисодий баҳоси, жарималар) ва ҳуқуқий (ердан фойдаланиш ҳуқуқи, чеклов ва сервитутлар, норматив-ҳуқуқий

ҳужжатлар)ни интеграциялаш орқали улардан фойдаланувчиларга сифатли ва тез хизмат кўрсатувчи ягона ҳамда қулай тизим яратилади.



5-расм. Геоахборот технологияларга асосланган “Туман рақамли ахборот базаси” (БАЗА ГАТ)ни ташкил этиш лойиҳаси[12]

Диссертацияда мазкур базанинг ер ресурсларини бошқариш тизимидаги иқтисодий-ижтимоий аҳамияти ва афзалликлари илмий-амалий жиҳатлардан асослаб берилган. Чунки, ушбу база маълумотлари асосида ерлардан рационал фойдаланиш, қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш мақсадида ер эгалари ва ундан фойдаланувчилар белгиланган муддатга ер учун тўловлардан озод қилиниши ва ер солиғини тўлашда имтиёзлар олиши мумкин. Давлат ва маҳаллий ҳокимият органлари ерларни тиклаш ёки рекультивациялаш учун бюджет маблағлари ажратиши, улардан вақтинча фойдаланишдан чиқарилган (консервацияланган) ерлар учун қоплама тўловлар тўлаши, экологик тоза маҳсулотлар учун юқори баҳо белгилаши, ер сифатини яхшилагани, тупроқ унумдорлигини оширгани учун ер эгаларини имтиёзли рағбатлантириши лозим.

[12] Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Шунинг билан бирга, тупроқ унумдорлигини пасайтирганлиги, эрозия жараёнига йўл қўйганлиги, ер ва табиатни муҳофаза қилиш бўйича қонунларни бузганлиги учун белгиланган суммада жарима белгиланиши ва ерни қайтариб олишгача бўлган жазо чоралари қўлланиши мақсадга мувофиқ. Шунингдек, ерларнинг ифлосланишига йўл қўйган юридик ва жисмоний шахслар учун қонунчиликда ўрнатилган тартибда молиявий жарима ва маъмурий санкциялар жорий этиш ҳам ижобий самара беради деб ҳисоблаймиз. Бунда тупроқнинг ифлосланиш, заҳарланиш ва инсон саломатлигига етказилган зарар даражасини ҳисобга олиш талаб этилади. Шу боис, қишлоқ хўжалиги ерлари деградацияси даражасига қараб муаллиф таклиф этган индикаторлар асосида хўжаликларга давлат томонидан жарима белгилаш механизмларини жорий этиш мақсадга мувофиқ. Натижада, нафақат ер ресурсларидан самарали фойдаланиш, балки, атроф-муҳит ва ер-сув ресурслари тозалигини таъминлаш, қишлоқ аҳолиси учун қулай яшаш ва меҳнат қилиш имкониятлари янада кенгаяди.

Қишлоқ хўжалиги ерларининг деградация даражасини ҳисобга олган ҳолда давлат томонидан хўжаликларга жарима белгилашда, бизнингча, тадқиқотда муаллиф тавсия этган индикаторлар тизими ўзига хос аҳамиятга эга ва улар дунё амалиётидаги мавжуд бошқа тизимлардан тубдан фарқ қилади. Жумладан, ҳозирги солиқ тизимида солиқ базаси ер майдони ва тупроқ балл бонитетига қараб белгиланса, таклиф этилаётган механизмда эса тупроқнинг реал экологик ҳолатини ҳисобга олган ҳолда рағбатлантирилади. Шунингдек, мавжуд солиқ тизимида солиқ ставкаси ўзгармас тарифда ушлаб турилса, таклиф этилаётган механизмда индикаторлар ҳар йили ерлар деградация даражаси ўзгаришига нисбатан қайта ҳисоблаб чиқилади (4-жадвал).

4-жадвал.

Қишлоқ хўжалиги ерларининг деградация даражасига асосан рағбатлантириш механизмининг афзаллиги[13]

Механизм	**Мавжуд тизим**	**Таклиф этилаётган янги тизим**
Солиқ базаси	Фақат ер майдони ва балл бонитети	Тупроқнинг реал экологик ҳолати
Солиқ ставкасининг ўзгарувчанлиги	Доимий	Ҳар йили ўзгариб туради
Солиққа тортиш учун маълумотлар манбаи	Кадастр маълумотлари	Спутник (NDVI), лаборатория, IoT сенсорлари
Асосий индикаторлар	йўқ	Органик моддалар миқдори, шўрланиш даражаси, эрозия
Фермерлар учун рағбатлантириш	Тупроқ бонитет бали ошганда солиқ ставкаси 25 ва 50% га камаяди	Тупроқни яхшиласа солиқ ставкаси 30–70% га камаяди

[13] Муаллиф томонидан тайёрланган.

Амалдаги солиққа тортиш тизимида маълумотлар ер кадастр натижаларига асосланса, таклиф этилаётган механизмда эса замонавий инновацион спутник (NDVI), лаборатория, IoT сенсорлари маълумотларига асосланади. Шунингдек, тавсия этилган механизмда асосий индикаторлар сифатида тупроқдаги органик моддалар миқдори, шўрланиш даражаси, кислота-ишқор баланси ва эрозия каби кўрсаткичлар инобатга олинади. Масалан, экин майдонлари тупроқ таркибида органик моддалар <1,0 даражада бўлган ҳолатда мавжуд солиқ тизимида тариф ставкасини 1,8-2,5 бараварга ошириш, ерларнинг шўрланиш даражаси >8 dS/m ташкил этган ҳолда эса солиқ коэффициенти 2,0-3,0 оралиғида бўлиши тавсия этилади (5-жадвал).

5-жадвал.

Қишлоқ хўжалиги ерларининг тупроқ деградацияси даражасига қараб давлат томонидан хўжаликларга жарима белгилаш механизмининг индикаторлари[14]

Индикаторлар	Чекланган қиймат	Солиқ коэффициентига нисбатан
Органик модда	< 1,0 %	×1,8–2,5
Шўрланганлик (ECe)	> 8 dS/m	×2,0–3,0
Тупроқнинг кислота-ишқор баланси	pH < 6,0 ёки > 9,0	×1,5
Эрозия даражаси (USLE модели)	Йиллик йўқотиш > 10 т/га	×2,0
Спутник NDVI (вегетация индекси)	3 йиллик пасайиш > 20%	×1,5–2,0

Тупроқнинг кислота-ишқор баланси ҳамда тупроқнинг эрозия даражаси чекланган қийматдан ошганда, солиқ коэффициентига нисбатан мос равишда 1,5-2,0 баробарга ошириш мақсадга мувофиқдир. Шунингдек, Спутник NDVI (вегетация индекси) маълумотлари асосида юқорида келтирилган индикаторлар 3 йиллик пасайиш тенденциясига эга бўлса, солиқ коэффициентига нисбатан 1,5-2,0 миқдорда жарима белгилаш ижобий самара беради. Агар фермер 3-5 йил мобайнида барча индикаторлар бўйича ижобий ўсишни таъминлаган бўлса, уни кейинги ишлаб чиқариш фаолиятида солиқ ставкасини 50-70%га камайтириш орқали имтиёзли рағбатлантиришни тавсия этамиз.

Қишлоқ хўжалиги ерларида тупроқ деградацияси даражасига қараб солиқ ставкасига нисбатан жарима белгилаш механизмини жорий этиш, аввал ҳам қайд этилганидек, нафақат ер ресурсларидан самарали фойдаланиш, балки, шу билан бир қаторда ижтимоий адолат ва тенгликни таъминлаш, профилактик таъсир кучайтириш, экологик масъулиятни ошириш, ресурсларни тежаш ва давлат назоратини самарали қилиш ҳамда инновация ва илғор технологияларни рағбатлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини ривожлантиришга мустаҳкам пойдевор яратади.

[14] Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган ва тавсия этилган.

Тадқиқот жараёнида мамлакатимиз қишлоқ хўжалиги ерлари, жумладан, суғориладиган ерлар ҳажми эрксиз ўзгарувчи асосий мезон сифатида белгилаб олинди ва уларнинг вақт таъсиридаги ўзгариш натижаларидан фойдаланган ҳолда, “Stata” дастурининг VAR модели орқали улар бўйича 2030 йилгача прогноз параметрлари ишлаб чиқилди. Бунда 2000-2025 йиллар бўйича қишлоқ хўжалиги ерлари, суғориладиган ерлар, ёғингарчилик миқдори, суғориш учун мавжуд сув ресурслари, мелиорация ишлари, аҳоли сони, ўртача ҳарорат, захира ерлари, шўрланган ерлар ҳажми эркли ўзгарувчи омиллар сифатида танлаб олинди. Натижада, VAR моделини қўллаш асосида 2030 йилгача қишлоқ хўжалиги ерлар ҳажмининг прогноз параметрларини баҳолаш учун қўйидаги функциялар ва улар натижалари асос қилиб олинди:

$$\text{d_Қишлоқ хўжалиги ерлари}_t = -0.2128 \cdot \text{d_Суғориладиган ерлар}_{t-4} + 3.1979 \cdot \text{d_Ёғингарчилик миқдори}_{t-4} - 271.3675 \cdot \text{d_Суғориш учун мавжуд сув ресурслари}_{t-4} + 0.0127 \cdot \text{d_Мелиорация ишлари}_{t-4} + 0.0115 \cdot \text{d_Аҳоли сони}_{t-4} + 1319.731 \cdot \text{d} + \text{Ўртача ҳарорат}_{t-4} - 0.0965 \cdot \text{d_} + \text{Захира ерлари}_{t-4} - 12.3318 + \varepsilon_t$$

Ушбу функциялар индикаторларига асосланган ҳолда республика қишлоқ хўжалиги, шу жумладан, суғориладиган ерлар ҳажми бўйича 2030 йилгача мўлжалланган прогноз параметрлари ҳисоблаб чиқилди (6-жадвал).

6-жадвал.

Истиқболда қишлоқ хўжалиги ва суғориладиган ерлар ҳажмининг ўзгариш динамикаси[15]

Йиллар	Қишлоқ хўжалиги ерлари, минг га	Суғориладиган ерлар, минг га
2026	26570,2	3753,4
2027	27078,6	3815,3
2028	27560,9	3889,1
2029	28101,2	3937,0
2030	28521,5	3997,0

Прогноз параметрларига кўра, республикада 2026-2030-йиллар оралиғида қишлоқ хўжалиги ерларининг ҳажми 26570,23 минг гектардан 28521,51 минг гектаргача ошиш эҳтимоли мавжуд. Демак, шу 5 йил ичида ушбу кўрсаткич бўйича ўсиш 1951,28 минг гектар ёки 7,3%ни ташкил этади, суғориладиган ерлар ҳажми эса 3753,45 минг гектардан 3997,00 минг гектаргача ошиб, 6,5%га кўпаяди. Бироқ, бизнингча, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми ва сифатини оширишни фақат экстенсив омиллар ҳисобига эмас, балки, шу билан бирга, иқтисодиётни рақамлаштиришнинг ҳозирги босқичида тармоқни барқарор ривожлантириш учун замонавий янги инновацион усул ва технологияларни, уларни ўз фаолиятида самарали қўллаётган хўжаликларни рағбатлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш ва амалиётга татбиқ этишни тақозо этади.

[15] Муаллиф томонидан ҳисоб-китоб қилинган.

ХУЛОСАЛАР

1. Ер табиий объект ва миллий бойлик сифатида бошқа табиий объектлар, жумладан, ер ости бойликлари, сувлар, ўрмонлар, ҳайвонот ва ўсимлик дунёси, шунингдек, табиий қайта тикланадиган тоза энергия ва ресурслар билан ўзаро экологик табиий такрор ишлаб чиқариш жараёнларига боғлиқ ҳолда жамият ва инсонлар ҳаётида ҳал этувчи рол ўйнайди. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш жараёнлари ўз навбатида ер билан, унинг ҳолати, ундан фойдаланиш ҳарактери билан бевосита боғлиқдир. Кишилар ўз жонли меҳнати билан тупроққа ишлов бериб, ер унумдорлигини ошириш орқали маданий ўсимликларни ўстириш ва ривожлантириш учун шароит яратадилар. Шу маънода ер меҳнат предметидир. Ер моддий бойликлар яратиш ва тармоқлараро тақсимлаш жараёнларининг базиси сифатида такрор ишлаб чиқаришни ташкил этишда асосий восита бўлиб ҳисобланади. Демак, ер ишлаб чиқариш жараёнларида ҳам меҳнат предмети, ҳам асосий восита сифатида бошқа ресурслар билан алмаштириб бўлмайдиган умуммиллий бойликдир. Шу боис, уни асраш ва кўпайтириш давлат, жамият ва инсоният олдидаги стратегик аҳамият касб этувчи энг долзарб вазифадир.

2. Қишлоқ хўжалиги ерларини деградацияга олиб келувчи, жумладан, эрозия жараёнларини бартараф этишга алоҳида эътибор қаратиш лозим. Масалан, сув эрозияси ёмғир ва оқова сувлар таъсирида вужудга келиб, тупроқ ва унинг таркибидаги фойдали элементларнинг ювилиб кетиши ва ер унумдорлигининг пасайишига сабаб бўлади. Умуман, эрозиянинг барча турларини бартараф этиш ҳозирги шароитдаги асосий муаммолардан бири бўлиб ҳисобланади. Шу боис, ер ресурсларидан самарали фойдаланиш, уларни муҳофаза қилиш ва асраш, оқилона бошқаришни тўғри ташкил этиш ўз навбатида улардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш тадбирларини ишлаб чиқишни тақозо этади.

3. Қишлоқ хўжалигида тупроқни эрозиялардан ҳимоя қилиш мақсадида қўлланиладиган технологик усул ва тадбирлар самарадорлигини аниқлашда, биринчидан, фаолияти баҳоланаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчи хўжалик субъектларида ўтган йилги мавсумда тупроқ эрозиясига қарши технологиялар қўлланган экин майдонларида аниқ экин бўйича олинган ўртача ҳосилдорлик даражасини, иккинчидан, мазкур хўжаликларда тупроқ эрозиясига қарши тадбирларни қўллашдан аввалги базис йилидаги экин бўйича эришилган ўртача ҳосилдорлик даражаси ўртасидаги фарқни таққослаш усули асосида тўғриловчи коэффициент орқали баҳолаш мақсадга мувофиқ.

4. Ҳозирги глобал иқлим ўзгариши шароитида қишлоқ хўжалиги ерларидан замонавий технологиялар қўллаш орқали самарали фойдаланаётган хорижий мамлакатлар, шу жумладан, АҚШ, ЕИ давлатлари, Канада, Хитой, Германия, Буюк Британия, Япония, Беларус ва Россиянинг ташкилий-иқтисодий илғор тажрибаларини республикамиз қишлоқ хўжалигига жорий этиш йўналишларига асосий эътибор қаратишни лозим деб ҳисоблаймиз.

5. Республика умумий ер майдони 2026 йил 1-январь ҳолатига 44892,3 минг гектарни, шундан суғориладиган ерлар 4342,5 минг гектарни ёки умумий ер майдонининг қарийб 9,7%ни ташкил қилади. Аммо, 2025 йилда умумий ер фонди 2022 йилга нисбатан 0,01%га камайган ва шу тақкосланган давр ичида

қишлоқ хўжалигига мўлжалланган яроқли ерлар 2025 йилда 3,4%га камайиб, 26220,7 минг гектарни ташкил қилган. Шу даврда шаҳар, посёлка ва қишлоқ аҳоли пунктлари ерлари 1,1%га, саноат, транспорт, алоқа, мудофаа ва бошқа соҳалар мақсадларига мўлжалланган ерлар 9,2%га, ўрмон фонди ерлари 9,0%га ҳамда захира ерлар 55,1%га камайган. Эътиборли жиҳат шундаки, 2025 йилда 2022 йилга нисбатан табиатни муҳофаза қилиш, соғломлаштириш ва рекреация мақсадларига мўлжалланган ерлар 5,8 ва тарихий-маданий аҳамиятга молик ерлар эса 2,2 мартага ошган. Республика ер фондининг ер тоифалари бўйича тақсимланиш таҳлили кўрсатишича, 2025 йилда умумий ер фондининг 47,2%ни пичанзор ва яйловлар, қарийб 9,0%ини экин ерлари, 7,65%ини ўрмонзорлар, деярли 3,0%ини бутазорлар, 1,67%ини томорқа ерлари, саҳал кам 1,0%ини кўп йиллик дарахтзорлар, 0,19%ини бўз ерлар, 0,15%ини мелиоратив қурилиш ҳолатидаги ерлар ва 30,24%ини бошқа ерлар ташкил этган.

6. Тошкент вилоятидаги 200 та хўжаликларда амалга оширилган сўровнома натижалари асосида тадқиқот ишида қишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланишга тўсиқ бўлаётган муаммолар аниқланди. Улар жумласига, респондентлар жавобларига кўра, 37,8%и ер унумдорлигининг пастлиги, 62,2%и сув таъминоти яхшимаслиги, 17,8%и ерларнинг мелиоратив ҳолатининг ёмонлиги, 4,4 %и ер бўйича кадастр маълумотлари ёки чегаранинг аниқ эмаслиги, 26,7%и давлат идораларига боғлиқ қийинчиликлар мавжудлиги, 4,4%и ерлардан ноқонуний фойланиш мавжудлиги, 13,3%и замонавий техника воситалари етишмаслиги ва эскирганлиги, 11,1%и ижара шартномаларидаги ноаниқликлар мавжудлиги, 44,4%и солиқ тўлов юкининг катталиги таъкидлаб ўтилган. Шу маълумотлар асосида муаллиф томонидан ушбу муаммоларни бартараф этишга оид амалий тавсиялар берилган.

7. Туманлар кесимида ахборот базаси бўлмаса, аҳолининг хабардорлиги паст бўлса ва кўпинча ер қонунчилиги ҳамда меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларнинг моҳиятини тушунмаслик ҳолатлари кузатилса, ахборот маконида бўшлиқ пайдо бўлади ва фойдаланилаётган ерлар учун солиқларни етарли даражада йиғиб олмаслик ҳолатлари юзага келади. Шу боис, диссертацияда муаллиф томонидан ҳар бир туманда ер фонди ва ер муносабатлари бўйича ягона ахборот базасини яратиш ва амалиётга жорий этиш мақсадида туманлар ер муносабатлари бўйича маълумотларни тўплайдиган, сақлайдиган ва истеъмолчиларга тақдим этадиган рақамли технологияларга асосланган “Туман рақамли ахборот базаси” (БАЗА ГАТ)ни ташкил этиш, унинг таркибий тузилмаси ва афзалликларига оид амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

8. Қишлоқ хўжалиги ерлари деградация даражасини ҳисобга олган ҳолда давлат томонидан хўжаликларга жарима белгилашда, бизнингча, тадқиқотда муаллиф тавсия этган индикаторлар тизими ўзига хос аҳамиятга эга ва улар ҳозирги амалиётидаги мавжуд бошқа тизимлардан фарқ қилади. Жумладан, ҳозирги солиқ тизимида солиқ базаси ер майдони ва тупроқ балл бонитетига қараб белгиланса, таклиф этилаётган механизмда эса тупроқнинг реал экологик ҳолатини ҳисобга олган ҳолда рағбатлантирилади. Бугунги солиқ тизимида солиқ ставкаси ўзгармас ушлаб турилса, таклиф этилаётган механизмда индикаторлар ҳар йили ерлар деградация даражаси ўзгаришига нисбатан қайта

ҳисобланади. Шунингдек, амалдаги солиққа тортиш тизимида маълумотлар ер кадастр натижаларига асосланса, таклиф этилаётган механизмда эса замонавий инновацион спутник (NDVI), лаборатория, IoT сенсорлари маълумотларига асосланади. Бунда асосий индикаторлар сифатида тупроқ таркибидаги органик моддалар миқдори, шўрланиш даражаси, кислота-ишқор баланси ва эрозия каби кўрсаткичлар инобатга олинади.

9. Тадқиқот жараёнида мамлакатимиз қишлоқ хўжалиги ерлари, жумладан, суғориладиган ерлар ҳажми эрксиз ўзгарувчи асосий мезон сифатида белгилаб олинди ва уларнинг вақт таъсиридаги ўзгариш натижаларидан фойдаланган ҳолда, “Stata” дастурининг VAR моделида 2000-2025 йиллар маълумотлари бўйича 2030 йилгача прогноз параметрлари ишлаб чиқилди. Бунда қишлоқ хўжалиги ерлари, суғориладиган ерлар, ёғингарчилик миқдори, суғориш учун мавжуд сув ресурслари, мелиорация ишлари, аҳоли сони, ўртача ҳарорат, захира ерлари, шўрланган ерлар ҳажми эркли ўзгарувчи омиллар сифатида танлаб олинди. Прогноз параметрларига кўра, республикада 2026-2030-йиллар ичида қишлоқ хўжалиги ерлари ҳажми 26570,23 минг гектардан 28521,51 минг гектаргача ошиш эҳтимоли мавжуд. Демак, шу 5 йил ичида ушбу кўрсаткич бўйича ўсиш 1951,28 минг гектар ёки 7,3%ни ташкил этади, суғориладиган ерлар ҳажми эса 3753,45 минг гектардан 3997,00 минг гектаргача ошиб, 6,5%га кўпаяди. Бироқ, бизнингча, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми ва сифатини оширишни фақат экстенсив омиллар ҳисобига эмас, балки, шу билан бирга, иқтисодиётни рақамлаштиришнинг ҳозирги босқичида тармоқни барқарор ривожлантириш учун замонавий янги инновацион усул ва технологияларни, уларни ўз фаолиятида самарали қўллаётган хўжаликларни рағбатлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш ва амалиётга татбиқ этишни тақозо этади.

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»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

ИНОЯТОВА МАНЗУРА МИРХАБИБ КИЗИ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

08.00.04 – Экономика сельского хозяйства

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

город Ташкент – 2026 год

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Академии наук Республики Узбекистан под номером B2026.1.PhD/Iqt6308.

Диссертация выполнена в Национальном исследовательском университете «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации 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.ziyonet.uz).

Научный руководитель:	**Умаров Сухроб Рустамович** доктор экономических наук, профессор
Официальные оппоненты:	**Султанов Баходир Файзуллаевич** доктор экономических наук
	Нарбаев Шарофиддин Кенгешович доктор философии (PhD) по экономическим наукам, доцент
Ведущая организация:	**Гулистанский государственный университет**

Защита диссертации состоится «___»_____2026 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 «____» _____2026 года.
(реестр протокола рассылки №____от «___» _____2026 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

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В условиях ограниченности земельных ресурсов и тенденции роста численности населения в мировом масштабе обеспечение продовольственной безопасности страны, решение проблем удовлетворения растущих потребностей населения в экологически чистых продуктах питания сегодня, особенно в будущем, напрямую зависит от эффективного и экономного использования земельных ресурсов. Поэтому в процессах формирования «умного» сельского хозяйства наряду с земельными отношениями требуется совершенствование организационно-экономических механизмов использования имеющихся земельных ресурсов, особенно орошаемых земель. В докладе Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), в частности, особо отмечается, что «...эффективное использование и охрана земель в сельской и городской местности имеет важное значение для устойчивого снабжения продовольствием и водными ресурсами, что, в свою очередь, требует регулирования земельных отношений...»[1]. Следует отметить, что смягчение и снижение негативного воздействия глобальных климатических изменений, деградации земель и процессов опустынивания имеет приоритетное значение не только в сельской местности, но и в социально-экономическом и экологическом аспектах на государственном уровне.

На сегодняшний день во многих научно-исследовательских институтах и центрах мира проводятся заслуживающие внимания научно-теоретические и методико-практические исследования, посвященные совершенствованию организационно-экономических механизмов эффективного использования сельскохозяйственных земель, внедрению инновационных технологий и методов в производство, улучшению качества продукции и снижению затрат на выращивание, повышению эффективности использования инвестиций. Например, вопросы оптимального перераспределения земель, повышения и предотвращения снижения естественного и экономического плодородия пахотных земель, привлечения инвестиций и их эффективного использования, усиления влияния природных и экономических факторов в управлении деградацией земель, предотвращения и восстановления выхода сельскохозяйственных земель из производственного оборота, ведения цифрового кадастра и составления карт сельскохозяйственных земель, а также инновационных решений по определению их стоимости. Однако такие тенденции, как процесс урбанизации и темпы роста населения, интенсивное развитие других отраслей экономики, в свою очередь, требуют стратегического планирования на государственном уровне для решения вопросов использования земельных ресурсов и их оптимального перераспределения в будущем.

В нашей стране из 26,2 млн. гектаров земель сельскохозяйственного назначения лишь 16,1% составляют орошаемые земли, из которых 44,0% являются землями с различной степенью засоления. За последние 15 лет

[1] https://www.fao.org/The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture.

орошаемые земли на душу населения сократились на 24% (с 0,23 га до 0,16 га). Такая ситуация возникла в результате роста численности населения, сокращения водных ресурсов и перехода земель сельскохозяйственного назначения в другие категории земельного фонда и перераспределения по отраслям. Исходя из этого, правительство уделяет приоритетное внимание таким направлениям, как развитие цифровой кадастровой системы земель сельскохозяйственного назначения, создание единой информационной системы учета прав собственности на недвижимое имущество для учета имущественных отношений, связанных с землепользованием, интеграция связей между участниками системы использования земельных ресурсов путем цифровизации сферы управления земельными ресурсами. Поэтому в перспективе «...совершенствование механизма использования права на земельные участки в качестве залогового обеспечения путем пересмотра порядка определения стоимости права аренды земельных участков по рыночным ценам...»[2] определено в качестве стратегической задачи. С точки зрения необходимости эффективного решения этих и других важных задач разработка научно обоснованных предложений и рекомендаций по совершенствованию и внедрению организационно-экономических механизмов использования сельскохозяйственных земель имеет актуальное значение.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, предусмотренных в Указах Президента Республики Узбекистан №УП-5742 от 17 июня 2019 года «О мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве», №УП-5853 от 23 октября 2019 года «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы», №УП-172 от 12 сентября 2025 года «О дополнительных мерах по обеспечению непрерывного производства продукции на землях сельскохозяйственного назначения и повышению эффективности землепользования», Постановлении Президента Республики Узбекистан №ПП-5006 от 24 февраля 2021 года «О дополнительных мерах по совершенствованию системы использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения», №ПП-71 от 13 февраля 2024 года «О дополнительных мерах по борьбе с деградацией земель сельскохозяйственного назначения, поддержке повышения содержания гумуса в почве и ее плодородия», а также в других нормативно-правовых документах, принятых в данной сфере.

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

Степень изученности проблемы. Зарубежные ученые-экономисты, такие как И.Астахова, А.А.Варламов, В.В.Вершинин, М.М.Газалиев, С.Волков,

[2] Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги ПФ-5853-сон “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги Фармони. – https://lex.uz/docs/4567334.

О.Б.Леппке, И.Ушачев, А.Югай[3], провели значимые научные исследования в таких областях, как оценка влияния факторов на управление системой землепользования в сельском хозяйстве и повышение ее эффективности, а также производство качественной продовольственной продукции, отвечающей потребностям населения и рынка, за счет внедрения ресурсосберегающих технологий.

В нашей республике научные исследования таких ученых-аграрных экономистов, как У.П.Умурзаков, А.С.Алтиев, С.Авезбаев, К.А.Чариев, А.С.Чертовицкий, Б.Ф.Султанов, Ш.Т.Хасанов, Ш.К.Нарбаев, А.К.Базаров, А.Рахматуллаев, Э.Курбонов, У.Б.Мухторов, Ш.К.Рахмонов, Ч.П.Хужагелдиев, Ю.А.Усмонов[4] в основном посвящены поиску решений таких важных проблем, как регулирование и стимулирование земельных отношений, восстановление и повторное введение в оборот деградированных орошаемых посевных площадей, межотраслевое распределение земельных ресурсов и совершенствование земельного кадастра.

Однако в условиях цифровизации современной экономики и «зеленых» технологий требуется дальнейшее увеличение научно-исследовательских работ по решению таких проблем, как совершенствование системы и экономико-организационных механизмов использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве с научно-теоретической и методико-практической точки зрения исходя из требований времени, устойчивое развитие сельского хозяйства, эффективное и экономное использование земельных ресурсов. В связи с этим,

---

[3] Варламов А.А. Управление земельными ресурсами. – М.: ГУЗ, 2005. – 240 с.; Вершинин В.В. Проблемы деградации и возобновление продуктивных земель сельскохозяйственного назначения в России. – Москва, 2008. - 215 с.; Волков С.Н. Экономика землеустройства. – М.: Колос, 2006. – 370 с.; Астахова И. Управление региональными земельными ресурсами на основе принципов устойчивого землепользования. - дис...к.э.н.. - Майкоп, 2011. – 163 с.; Газалиев М.М. Земельные отношения на современном этапе. - Калуга: ООО «Полиграф-информ», 2003. - 46 с.; Леппке О.Б. Научные и организационно-экономические основы регулирования земельных отношений в условиях переходной экономики. - Москва, 2001. - 112 с.; Ушачев И., Югай А. Организационно-экономические основы стимулирования рационального использования селскохозяйственных земель и производства экономически чистой продукции. – Методологической пособие. – М.: ВНИИЭСХ, 2006. – 302 с.

[4] Чариев К.А. Проблемы аграрного ресурсного потенциала в условиях перехода к рынку. – Т.: Фан, 1992. – 182 с.; Умурзаков У.П. Повышение эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики Узбекистана. – Т.: Фан, 2005. – 211 с.; Чертовицкий А.С., Базаров А.К. Система землепользования Узбекистана. – Т.: Фан, 2007. – 415 с.; Алтиев А.С. Ер ресурсларидан фойдаланиш тизимини тартибга солиш механизмларини такомиллаштириш. - и.ф.д. дисс. автореферати. – Тошкент, 2018. - 83 б.; Ҳасанов Ш.Т. Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш. - и.ф.д. дисс. автореферати. – Тошкент, 2017. - 66 б.; Султанов Б.Ф. Қишлоқ хўжалигида мелиоратив тадбирлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш. - и.ф.д. дисс. автореферати. – Тошкент, 2020. - 77 б.; Рахматуллаев А. Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалик ер муносабатларини такомиллаштириш. - и.ф.н. илмий даражасини олиш учун диссертация иши. – Тошкент, 2002. – 123 б.; Қурбонов Э. Кўп укладли иқтисодиёт шароитида суғориладиган ерлар самарадорлигини ошириш йўллари. - и.ф.н. илмий даражасини олиш учун диссертация иши. – Т.: УзБИИТИ, 2004. – 126 б.; Нарбаев Ш.К. Яйловлардан фойдаланиш тизимини шакллантиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш (Қорақалпоғистон Республикаси материаллари мисолида). – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2018. – 51 б.; Мухторов Ў.Б. Қишлоқ хўжалигида ер ресурсларидан самарали фойдаланишни рағбатлантириш механизмларини такомиллаштириш. – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2021. – 52 б.; Рахмонов Ш.К. Ер ресурсларини тармоқлараро тақсимотида қишлоқ хўжалигининг устуворлигини таъминлаш. – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2018. – 45 б.; Хўжагелдиев Ч.П. Суғориладиган қишлоқ хўжалиги ерлари унумдорлигини оширишни рағбатлантириш. – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2022. – 56 б. Усманов Ю.А. Деградацияга учраган суғориладиган ерларни тиклаш ва фойдаланишга киритиш механизмларини такомиллаштириш. – и.ф.ф.д. диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2024. – 52 б.

необходимость разработки путей совершенствования и эффективного внедрения в практику организационно-экономических механизмов, связанных с этими проблемами в сельском хозяйстве, определяет значимость и актуальность данного исследования.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего учебного заведения, где выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательской работы Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

Целью исследования является разработка научных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию организационно-экономических механизмов землепользования в сельском хозяйстве.

Задачи исследования заключаются в следующем:

исследование организационно-экономического механизма и теоретико-методологических основ оценки и повышения эффективности использования земель в сельском хозяйстве;

изучение зарубежного опыта использования сельскохозяйственных земель и разработка научно-практических предложений по его применению в республике;

исследование современного состояния обеспечения составом и ресурсами земельного фонда республики и экономической эффективности землепользования в сельском хозяйстве;

разработка практических предложений по путям повышения эффективности землепользования в сельском хозяйстве;

разработка практических предложений и рекомендаций по эффективному использованию земель в сельском хозяйстве и механизмам государственной поддержки хозяйств, внедривших в этом процессе новые технологии;

оценка перспективных параметров объема сельскохозяйственных угодий республики.

В качестве **объекта исследования** были выбраны фермерские и дехканские хозяйства, действующие в республике, а монографические исследования проводились в Ташкентской области.

Предметом исследования является совокупность организационно-экономических отношений между субъектами, участвующими в системе сельскохозяйственного землепользования.

Методы исследования. В процессе исследования широко использовались такие методы, как экономический анализ, логическое, монографическое изучение, статистическая группировка, научное наблюдение, синтез, сравнительный и системный анализ.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

разработан методический подход к оценке влияния инновационных технологий и биологических методов, применяемых в сельском хозяйстве с целью повышения и защиты естественного, экономического и искусственного

плодородия почв, на урожайность культур, качество продукции и производственные затраты с учетом аспектов их взаимосвязи;

научно и практически обосновано создание «Районной цифровой информационной базы» для хозяйствующих субъектов, организаций и предприятий, заинтересованных в эффективном использовании сельскохозяйственных земель в условиях цифровизации экономики, которая собирает данные с помощью цифровых геоинформационных технологий и служит для их представления в соответствии с потребностями потребителей, а также ее значение и преимущества;

разработан и рекомендован научно обоснованный методологический подход к механизму государственного штрафования и системе индикаторов хозяйств, допустивших хроническое повышение уровня засоления и деградации сельскохозяйственных земель в процессе их использования;

разработаны прогнозные параметры объема сельскохозяйственных угодий, в том числе орошаемых, до 2030 года.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

разработана единая информационная модель, интегрирующая на основе геоинформационных технологий такие данные, как регистрация земельных участков, оценка земель и балл бонитета почв;

разработаны показатели дифференцированного государственного финансового стимулирования хозяйствующих субъектов в зависимости от уровня улучшения мелиоративного состояния и снижения деградации сельскохозяйственных земель;

на основе таких факторов, как количество осадков, объём водных ресурсов, мелиоративные работы, численность населения, средняя температура, а также площадь резервных и засоленных земель, разработаны прогнозные параметры площадей сельскохозяйственных земель, в том числе орошаемых, на долгосрочную перспективу.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования обосновывается сравнительным и критическим анализом результатов научно-теоретических и методико-практических исследований ученых-экономистов по эффективному и экономному использованию земель, совершенствованию организационно-экономических основ использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве, обоснованностью методологических подходов и методов, использованных в процессе исследования, тем, что информационная база получена из официальных источников и отчетов монографически изученных хозяйств, а также тем, что научные новшества и практические рекомендации апробированы на практике.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Предложенные в исследовании инновационные технологии и биологические средства, применяемые в сельском хозяйстве с целью повышения и защиты естественного, экономического и искусственного плодородия почв, объясняются использованием методологических подходов к оценке урожайности культур, качества продукции и производственных затрат.

Практическая значимость результатов исследования заключается в сборе данных, связанных с сельскохозяйственными землями, создании «Районной цифровой информационной базы», которая помогает быстро и качественно предоставлять их субъектам-потребителям, государственной поддержке эффективного использования земель в сельском хозяйстве, разработке системы программ, проектов и мероприятий по перспективам использования сельскохозяйственных земель в нашей стране, совершенствовании учебных программ таких дисциплин, как «Экономика сельского хозяйства», «Экономика водного хозяйства» и «Экономика агропромышленного комплекса» в высших учебных заведениях и использовании в процессе выбора современных тем исследования.

Внедрение результатов исследований. На основе полученных научных результатов по совершенствованию организационно-экономических механизмов землепользования в сельском хозяйстве:

методический подход к определению объема годового экономического эффекта, получаемого за счет применения технологических мероприятий, направленных на защиту (противоэрозионные) почв и повышение их плодородия в сельском хозяйстве, внедрен в практику Советом фермеров Ташкентской области (справка Совета фермеров Узбекистана от 4 марта 2026 года №01/03-0062). В результате появится возможность определить годовой базовый экономический эффект от новых технологий, применяемых для защиты почв от эрозии на сельскохозяйственных землях;

предложение по созданию «Районной информационной базы» для сбора и обобщения данных, связанных с сельскохозяйственными землями, на основе геоинформационных технологий внедрено в практику Совета фермеров Ташкентской области (справка Совета фермеров Узбекистана от 4 марта 2026 года №01/03-0062). Данное предложение позволит в будущем объединить в единую геоинформационную базу такие данные, как регистрация, оценка, аренда и арендная плата земельных участков, состав и бонитет почв в разрезе районов;

методический подход по внедрению механизмов и индикаторов государственного штрафования хозяйств в зависимости от степени деградации почв, допущенной ими при использовании сельскохозяйственных земель, внедрен Советом фермеров Ташкентской области в хозяйства (справка Совета фермеров Узбекистана от 4 марта 2026 года №01/03-0062). В результате появится возможность применения механизма стимулирования или наказания хозяйств посредством показателей, учитывающих уровень деградации почв сельскохозяйственных угодий;

прогнозные параметры объема сельскохозяйственных угодий, в том числе орошаемых, до 2030 года приняты к использованию в Ташкентской области (справка Совета фермеров Узбекистана от 4 марта 2026 года №01/03-0062). В результате к 2030 году прогнозируется увеличение площади сельскохозяйственных угодий до 28521,51 тыс. га и орошаемых земель до 3997,0 тыс. га.

Апробация результатов исследований. Результаты исследования обсуждались на 8 научно-практических конференциях, в том числе на 6 международных и 2 республиканских.

Опубликованность результатов исследований. Всего по теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 7 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, из них 6 в республиканских и 1 в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и составляет 148 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** обоснованы актуальность и востребованность темы диссертационной работы, определены цель и задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, изложены научная новизна и практические результаты исследования, раскрыты научная и методологическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрении результатов исследования в практику, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретические основы эффективного использования земель в сельском хозяйстве»** освещены объективная необходимость эффективного использования земель в сельском хозяйстве в будущем, теоретико-методические основы оценки эффективности использования орошаемых земель, опыт зарубежных стран по эффективному использованию сельскохозяйственных земель и возможности их использования.

Основной целью углубления экономических реформ в сельском хозяйстве является повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции на основе эффективного использования имеющихся дефицитных ресурсов. Задача получения большего дохода на основе снижения расхода ресурсов осуществляется за счет эффективного использования потенциала улучшения природно-климатических условий, уровня земельного и водного обеспечения, мелиоративного состояния почвенного состава каждого региона.

Земля как природный объект находится в экологической и воспроизводственной связи с другими природными объектами: недрами, водами, лесами, животным и растительным миром, а также природными возобновляемыми источниками энергии и космическими ресурсами. Процессы сельскохозяйственного производства непосредственно связаны с землей, ее состоянием, характером ее использования. Люди, обрабатывая почву и воздействуя на ее поверхностный слой, создают условия для выращивания и развития культурных растений. В этом смысле земля есть предмет труда. Когда человек с помощью земли воздействует на растение, то земля одновременно становится активным средством труда. Таким образом, земля, действуя как активный фактор производства, выступает в сельском хозяйстве как предмет и орудие труда. Плодородие почвы является важнейшим качеством земли.

На практике различные эрозионные процессы на сельскохозяйственных землях возникают под влиянием природных, антропогенных и экологических

факторов. На орошаемых землях образуются такие эрозии, как водная, ветровая, ирригационная и техногенная. Водная эрозия возникает под влиянием дождя и сточных вод, что приводит к вымыванию почвы и содержащихся в ней полезных элементов. К ним относятся следующие виды: поверхностная эрозия, при которой поверхностная часть почвы постепенно размывается; овражная эрозия, при которой водный поток образует глубокие овраги; ручьевая эрозия, при которой образуются небольшие канавки и следы. Возникает в результате водной эрозии, сильных дождей, неправильного орошения, вырубки лесов и неправильного ведения земледелия на склонах. Поэтому эффективное использование земельных ресурсов, их охрана и сохранение, правильная организация рационального управления, в свою очередь, требуют разработки мероприятий по повышению эффективности их использования. Эти мероприятия, на наш взгляд, целесообразно разделить на группы по природным, антропогенным и экологическим аспектам (рис. 1).



1-рис. Формирование типов эрозии на сельскохозяйственных землях и влияющие на них факторы[5]

В диссертации с учетом влияния этих факторов для оценки эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве рекомендуется

[5] Разработано автором.

оценивать коэффициент использования общего земельного фонда, уровень повторного использования орошаемых земель, урожайность, валовую продукцию, полученную за счет 1 га пастбищ и сенокосов, валовой доход и чистую прибыль. Также, опираясь на результаты исследований, предлагается следующий методологический подход к оценке эффективности технологических мероприятий, применяемых в сельском хозяйстве для защиты плодородных почв от эрозии, в том числе:

определяется средний уровень урожайности ($ЭЭ_Э$) (ц/га), полученный по конкретным культурам на посевных площадях хозяйствующих субъектов, выращивающих сельскохозяйственную продукцию со статусом юридического лица, деятельность которых оценивается, на посевных площадях, где в сезоне прошлого года применялись противоэрозионные технологии;

определяется средняя урожайность ($БХ_Б$) (ц/га), достигнутая по конкретным видам культур в базовом году, предшествующем применению противоэрозионных мероприятий в хозяйствующих субъектах, выращивающих сельскохозяйственную продукцию со статусом юридического лица, деятельность которых оценивается.

На основании вышеуказанных показателей, в том числе за счет противоэрозионных мероприятий, определяется величина дополнительной урожайности ($ОО_Х$), и при этом предлагается оценивать ее с помощью поправочного коэффициента (ТК), чтобы учесть уровень других факторов, влияющих на нее:

$$\mathbf{ОО_Х = (ЭЭ_Э - БХ_Б)} \qquad \mathbf{(1.1)}$$

Поправочный коэффициент (ТК) - применяется, если в базовом году, предшествующем году проведения противоэрозионных мероприятий, или в текущем году, в котором оценивается эффективность противоэрозионных инвестиций, урожайность снижается за счет внешних факторов, существенно влияющих на урожайность сельскохозяйственных культур (стихийные бедствия, перебои в водоснабжении, опасные болезни и аномальные атаки насекомых). При этом уровень фактически достигнутой урожайности в год, когда произошло аномальное негативное влияние на урожайность, корректируется с помощью «повышающего» коэффициента. При этом необходимо применять коэффициент к урожайности, оцениваемой в базовом году или следующем году. Коэффициенты определяются группой специалистов методом экспертной оценки по следующей формуле.

$$\mathbf{БХ_Б = Фактическая\ урожайность \times ТК} \qquad \mathbf{(1.2)}$$

На основе урожайности, достигнутой на посевных площадях, где применялись противоэрозионные мероприятия, чистая прибыль ($СФ_Т$), полученная за счет одного центнера продукции, определяется через разницу показателей годов проведения противоэрозионных мероприятий (ЭХ) и годов, предшествующих проведению противоэрозионных мероприятий (ОХ), и полученный показатель корректируется на основе действующего официального дефолятора инфляции ($ИН_Б$):

$$\mathbf{СФ_Т = (ЭХ - ОХ) \times ИН_Б} \qquad \mathbf{(1.3)}$$

Данный показатель отражает экономическую эффективность противоэрозионных мероприятий, проведенных на соответствующих посевных площадях, и выражается в размере чистой прибыли, полученной с одного гектара посевной площади по соответствующей культуре (культурам) за счет противоэрозионных мероприятий.

$$\mathbf{ЭТС = ОО_{Х} \times СФ_{Т}} \qquad \textbf{(1.4)}$$

Если в результате применения технологии защиты почвы повышается качество производимой продукции, это выражается в цене реализации, годовой эффект определяется с учетом роста валовой продукции и прибыли.

На основе зарубежного опыта, изученного в процессе исследования:

ведение мониторинга сельскохозяйственных угодий, относящихся ко всем направлениям отраслей и хозяйств сельского хозяйства (опыт США);

создание балльной системы мониторинга и оценки плодородия пастбищ и урожайности пастбищных растений, а также создание службы охраны природных ресурсов (опыт США);

выделение государством субсидий или компенсации на мероприятия по восстановлению почв при переводе определенной части посевных земель хозяйств в категорию посевных земель, повышающих плодородие почв (люцерна, пастбищные травы) вместо понижающих плодородие почв (зерно, хлопок и другие пахотные культуры) (опыт США и стран ЕС);

поддержка со стороны государства путем снижения процентов по кредитам (ссудам) на земли сельского, рыбного и лесного хозяйства в целях развития агробизнеса и улучшения продовольственного обеспечения (опыт Японии);

создание информационной базы на основе геоинформационных технологий для инвентаризации земель, сбора, хранения и обработки данных мониторинга земель, подготовки, анализа и сопоставления карт контуров земель (опыт Канады, Германии);

запуск системы космического сельскохозяйственного мониторинга, мониторинга посевов и операционной системы, отслеживающей рост посевов и прогнозирующей урожай (опыт Китая);

создание географических информационных систем на основе современных программных компьютерных технологий (опыт Великобритании);

принятие государственных программ в целях повышения эффективности землепользования и охраны почвенного покрова как стратегической цели государственной земельной политики, улучшения земельных отношений и оптимизации использования сельскохозяйственных земель, защиты почв от водной и ветровой эрозии, сохранения вновь введенных в оборот земель, проведения работ по рациональной мелиорации нарушенных земель (опыт Республики Беларусь);

создание базы данных для регулирования земельных отношений, то есть внедрение системы прогнозирования, предотвращения и устранения последствий негативных процессов, влияющих на качество и использование земель (опыт Российской Федерации) рекомендовано для внедрения в сельском хозяйстве республики.

Во второй главе диссертации, озаглавленной **«Современное состояние землепользования в сельском хозяйстве»**, уделено внимание подготовке соответствующих выводов и предложений на основе анализа современного состояния и темпов изменения использования сельскохозяйственных земельных ресурсов республики.

Согласно Национальному отчету Агентства по кадастру при Министерстве экономики и финансов Республики Узбекистан о состоянии земельных ресурсов Республики Узбекистан, общая площадь земель в административной границе нашей страны по состоянию на 1 января 2026 года составляет 44892,3 тыс. га, из которых орошаемые земли составляют 4342,5 тыс. га, или около 9,7% от общей площади земель. В 2025 году общий земельный фонд нашей страны уменьшился на 0,01% по сравнению с 2022 годом, а за тот же сравнимый период пригодные земли сельскохозяйственного назначения в 2025 году уменьшились на 3,4% и составили 26220,7 тыс. га (таблица 1).

Таблица-1.

Динамика изменений земельного фонда Республики Узбекистан по категориям, тыс. га[6]

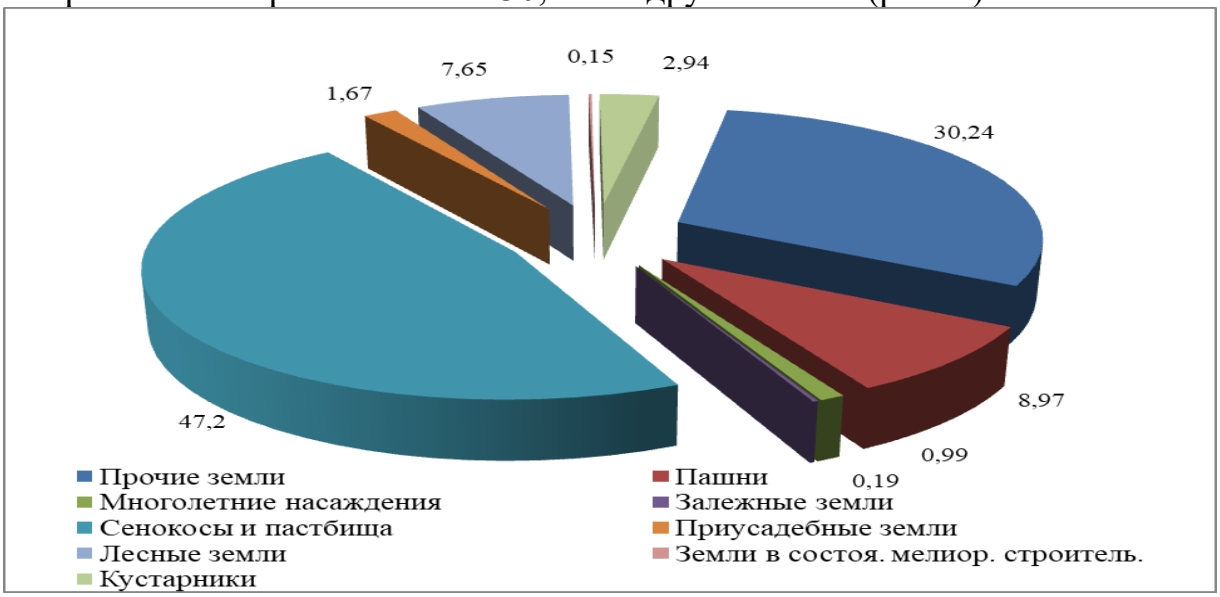
№	Категории земельного фонда	Годы:				2025 г. по отношению к 2022 г., %, раз
		2022	2023	2024	2025	
1	Земля сельскохозяйственного назначения	27148,5	26232,3	26132,2	26220,7	96,6
2	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)	224,1	225,8	226,7	221,7	98,9
3	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения	879,6	767,7	786,9	798,9	90,8
4	Земли природоохранного, оздоровительного и рекреационного назначения	731,6	3222,7	3223,3	4258,6	5,8 раза
5	Земли историко-культурного значения	14,6	14,8	15,0	32,4	2,2 раза
6	Земли лесного фонда	12057,3	11738,1	12092,5	10967,7	91,0
7	Земли водного фонда	827,1	827,2	827,3	1041,3	125,9
8	Земли запаса	3009,6	1863,8	1588,5	1351,0	44,9
	Всего:	**44892,4**	**44892,4**	**44892,4**	**44892,3**	**99,99**

Согласно данным таблицы 1, за этот период земли городов, поселков и сельских населенных пунктов уменьшились на 1,1%, земли промышленности, транспорта, связи, обороны и других сфер на 9,2%, земли лесного фонда на

[6] Подготовлено на основе данных Национального отчета о состоянии земельных ресурсов Республики Узбекистан.

9,0% и земли запаса на 55,1%. В 2025 году по сравнению с 2022 годом земли природоохранного, оздоровительного и рекреационного назначения увеличились в 5,8 раза, а земли историко-культурного значения - в 2,2 раза.

Анализ распределения земельного фонда Республики Узбекистан по видам земель показывает, что в 2025 году 47,2% от общего земельного фонда составят сенокосы и пастбища. Также около 9,0% от общего земельного фонда составляют посевные земли, 7,65% - лесные насаждения, почти 3,0% - кустарники, 1,67% - приусадебные земли, 1,0% - многолетние насаждения, 0,19% - целинные земли, 0,15% - земли, находящиеся в состоянии мелиоративного строительства и 30,24% - другие земли (рис. 2).

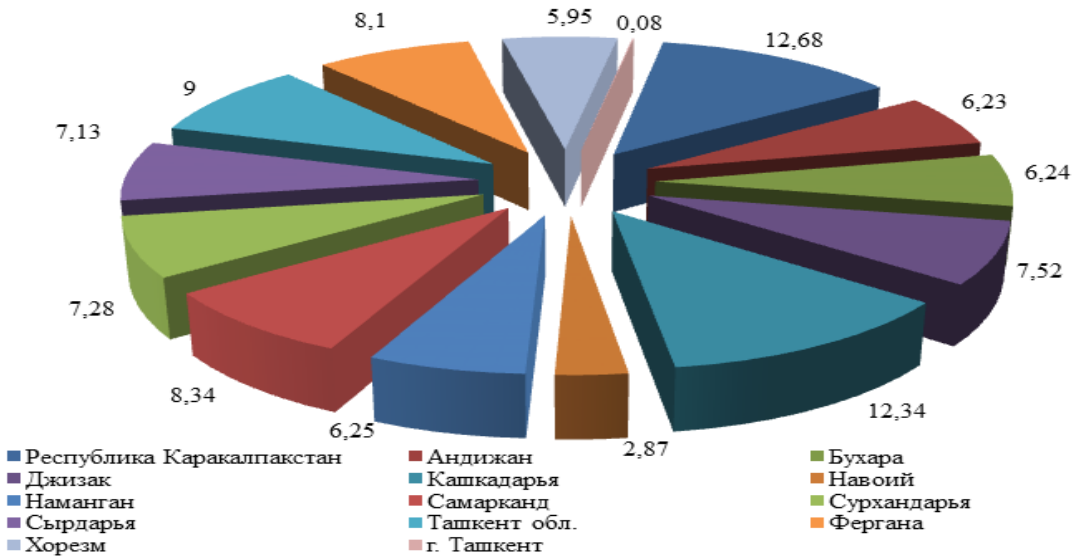


2-рис. Распределение земельного фонда Республики Узбекистан по видам земель, % (2025 год)[7]

Известно, что к категории орошаемых земель относятся земли, пригодные для использования в сельскохозяйственных целях и орошения, земли, обеспечивающие эти земли водными ресурсами для орошения и имеющие постоянную или временную оросительную сеть, связанную с источником орошения. Согласно результатам анализа, проведенного в разрезе регионов, по состоянию на 1 января 2024 года, несмотря на большую площадь земель в некоторых регионах, доля орошаемых земель относительно низка по отношению к общей площади земель (рис. 3).

Орошаемые земли нашей республики в 2024 году составили 3008,8 тыс. га, что на 0,3% меньше, чем в 2021 году. Из них 1568,2 тыс. га зерновых культур, 125,5 тыс. га картофеля, 282,1 тыс. га овощей, 76,3 тыс. га кормовых бахчевых культур, 977,8 тыс. га хлопка и 1263,7 тыс. га пшеницы. Однако эффективное использование орошаемых земель, как известно, во многом зависит от степени их засоления. По состоянию на сегодняшний день 56,0% пахотных земель республики являются незасоленными, а остальные 44,0% - засоленными в различной степени (таблица 2).

[7] Ўзбекистон Республикаси Ер ресурсларининг ҳолати тўғрисида Миллий ҳисобот. – Тошкент, 2024. – 63 б.



3-рис. Распределение орошаемых сельскохозяйственных земель по регионам, % (2024 год)[8]

Таблица-2.

Уровень засоленности почв земельных площадей в регионах республики, тыс. га (2024 год)[9]

Республика, область	Общая засоленная площадь	Уровень засоленности:					
		Сильный	Доля, %	Средний	Доля, %	Низкий	Доля,%
Республика Каракалпакстан	366,6	20,4	5,6	182,7	49,8	163,5	44,6
Андижан	6,2	-	-	2,5	40,3	3,7	59,7
Бухара	234,5	5,5	2,3	56,6	24,1	172,4	73,6
Джизак	221,2	4,5	2,0	44,2	20,0	172,5	78,0
Кашкадарья	220,1	8,7	3,9	34,9	15,9	176,5	80,2
Навоий	95,6	0,7	0,7	10,1	10,6	84,8	88,7
Наманган	24,1	0,7	2,9	5,0	20,7	18,4	76,4
Самарканд	5,8	-	-	0,4	6,9	5,4	93,1
Сурхандарья	92,8	1,2	1,3	28,5	30,7	63,1	68,0
Сырдарья	277,2	6,9	2,5	63,0	22,7	207,3	74,8
Ташкент	9,1	-	-	1	11,0	8,1	89,0
Фергана	84,9	0,2	0,2	5,6	6,6	79,1	93,2
Хорезм	265,7	29,3	11,0	76,3	28,7	160,1	60,3
Всего:	**1903,8**	**78,1**	**4,1**	**510,8**	**26,8**	**1314,9**	**69,1**

В диссертации проанализировано изменение уровня засоления орошаемых сельскохозяйственных земель в разрезе регионов, обоснованы специфические тенденции каждого региона и сделаны соответствующие выводы. На основании этого был проанализирован процесс размещения сельскохозяйственных культур в Ташкентской области, которая была изучена в качестве

[8] Ўзбекистон Республикаси Ер ресурсларининг ҳолати тўғрисида Миллий ҳисобот. – Тошкент, 2024. – 63 б.

[9] Подготовлено по данным Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.

монографического исследования, а также динамика его изменений по годам. Например, в 2024 году сельскохозяйственная продукция выращивалась на 280,1 тыс. га орошаемой площади. Этот показатель увеличился на 1,2% по сравнению с 2021 годом. В 2024 году из общей орошаемой посевной площади было выращено 151,8 тыс. га зерновых культур, 10,8 тыс. га картофеля, 28,5 тыс. га овощей, 3,0 тыс. га продовольственных бахчевых культур, 61,5 тыс. га хлопка и 119,0 тыс. га пшеницы. В анализируемые периоды в области сократились площади, засеянные только хлопком и пшеницей (таблица 3).

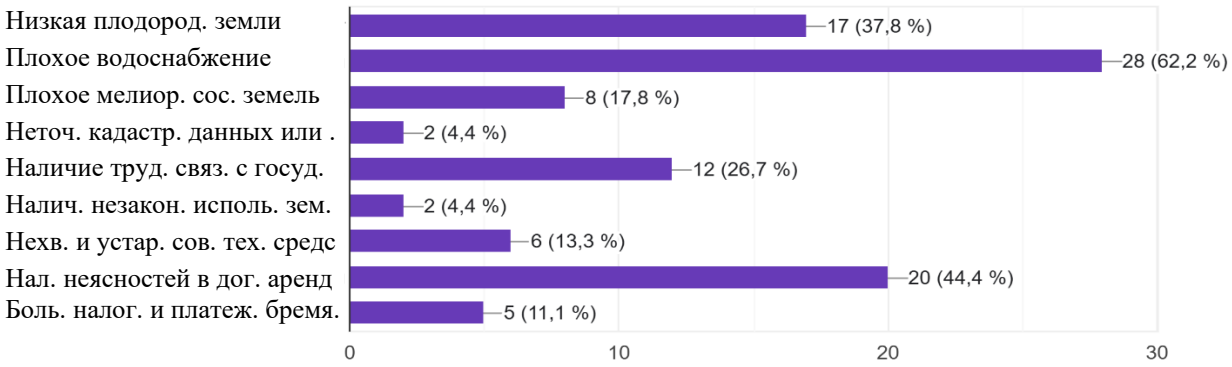
Таблица-3.

Объем выращенной продукции растениеводства (тыс. тонн) и посевных площадей в Ташкентской области (тыс. га)[10]

Показатели	Годы				2024 г. по отношению к 2021 г., %
	2021	2022	2023	2024	
Орошаемая площадь посевов	276,7	279,0	275,5	280,1	101,2
Объем зерновых культур	572,2	602,9	651	659,3	115,2
Посевная площадь зерновых культур	145,9	145,0	141,5	151,8	104,0
Урожайность, ц/га	39,2	41,6	46,0	43,4	110,7
Объем производства картофеля	350,0	372,8	386,1	386,7	110,5
Посевная площадь картофеля	9,3	11,2	11,0	10,8	116,1
Урожайность, ц/га	377,5	332,6	349,9	357,5	94,7
Объем производства овощей	1039,6	1101,5	1154,7	1194,8	114,9
Посевная площадь овощей	23,9	24,5	26,6	28,5	119,2
Урожайность, ц/га	435,0	449,8	433,8	418,7	96,2
Объем производства продоволь-ственных бахчевых культур	54,9	65,4	69,9	75,3	137,2
Посевная площадь продоволь-ственных бахчевых культур	2,3	2,6	2,5	3,0	130,4
Урожайность, ц/га	238,3	248,8	283,0	252,4	105,9
Объем производства хлопка	247,3	254,2	273,1	167,1	67,6
Посевная площадь хлопка	69,1	72,5	69,9	61,5	89,0
Урожайность, ц/га	35,8	35,0	39,1	27,2	76,0
Объем производства пшеницы	418,1	472,1	507,3	513,4	122,8
Посевная площадь пшеницы	119,6	119,3	115,4	119,0	99,5
Урожайность, ц/га	35,0	39,6	43,9	42,8	122,3
Объем винограда	100,6	107,4	80,8	93,9	93,3

В ходе исследования на примере Ташкентской области был проведен опрос среди 200 фермерских хозяйств, осуществляющих деятельность в области, с целью выявления проблем в использовании земельных ресурсов в сельском хозяйстве (рис. 4).

[10] Подготовлено на основе данных Управления статистики Ташкентской области.



4-рис. Результаты опроса[11]

Согласно результатам опроса, 37,8% респондентов отметили низкую плодородность земель, 62,2% - не отвечающее требованиям водоснабжение, 17,8% - плохое мелиоративное состояние земель, 4,4% - неточность кадастровых данных или границ земель, 26,7% - наличие трудностей, связанных с государственными органами, 4,4% - наличие незаконного использования земель, 13,3% - нехватка и устаревание современных технических средств, 11,1% - наличие неясностей в договорах аренды, 44,4% - большое налоговое и платежное бремя. В диссертации на основе этих данных даны причины этих проблем и практические рекомендации по их устранению.

В третьей главе диссертации под названием **«Механизмы эффективного использования земель в сельском хозяйстве»** разработаны научные предложегния и практические рекомендации по организационно-экономическим механизмам использования земель в сельском хозяйстве и направлениям государственной поддержки, перспективам использования сельскохозяйственных земель в нашей стране.

Мониторинг сельскохозяйственных земель необходим для осуществления мероприятий по улучшению землеустройства и ведению государственного земельного кадастра. Для того, чтобы это мероприятие способствовало полноценному управлению земельными ресурсами, необходимо иметь качественный проект. Отсутствие новой системы централизованного зонирования и мероприятий по проектированию и планировке населенных пунктов и межпоселковых территорий, устаревание и потеря актуальности имеющихся планово-картографических материалов из года в год, в результате чего они ограничивают возможность использования прозрачных данных по земельному обороту не только для целей кадастровых работ, мониторинга земель и землеустройства, но и населения и коллективов сельскохозяйственных предприятий.

При отсутствии информационных центров в районах, низкой осведомленности населения и часто отсутствии понимания сути земельного законодательства и нормативно-правовых актов, в информационном пространстве возникает пробел и возникают случаи недостаточного сбора налогов за используемые земли. Поэтому в диссертации автором в целях создания и внедрения в практику единой информационной базы данных по земельному фонду и земельным отношениям в каждом районе рекомендовано

[11] Подготовлено на основе результатов опроса.

создание информационной базы данных (ГИС БАЗА), основанной на цифровых технологиях, которая собирает, хранит и предоставляет потребителям информацию о земельных отношениях в районах, а также ее структурная структура (см. рис. 5).



5-рис. Проект создания «Районной цифровой информационной базы» (БАЗА ГИС) на основе геоинформационных технологий[12]

Посредством данных «Цифровой информационной базы районов», служащих совершенствованию и повышению эффективности управления земельными ресурсами, будет создана единая и удобная система, предоставляющая качественные и быстрые услуги пользователям путем интеграции информации, связанной с регистрацией земельных участков, оценкой земель, бонитетом почв, мониторингом земель, в том числе сельскохозяйственной (виды культур, урожайность, эффективность землепользования), в том числе орошаемых земель (водоснабжение, состояние мелиорации, уровень засоленности), экономической (земельный налог,

[12] Разработано автором.

стоимость аренды, экономическая оценка, штрафы) и правовой (право землепользования, ограничения и сервитуты, нормативно-правовые акты).

В диссертации научно и практически обоснованы социально-экономическое значение и преимущества данной базы в системе управления земельными ресурсами. Потому что на основе данных этой базы в целях рационального использования земель, устойчивого развития сельского хозяйства землевладельцы и землепользователи могут быть освобождены от земельных платежей на определенный срок и получить льготы при уплате земельного налога. Государственные и местные органы власти должны выделять бюджетные средства на восстановление или рекультивацию земель, выплачивать компенсационные платежи за временно выведенные из оборота (консервированные) земли, устанавливать высокие цены на экологически чистую продукцию, льготно стимулировать землевладельцев за улучшение качества земель, повышение плодородия почвы.

Вместе с тем, за снижение плодородия почвы, допущение процесса эрозии, нарушение земельного и природоохранного законодательства целесообразно налагать штраф в установленном размере и применять меры наказания вплоть до изъятия земли. Также считаем, что положительный эффект даст введение финансовых штрафов и административных санкций в установленном законодательством порядке для юридических и физических лиц, допустивших загрязнение земель. При этом необходимо учитывать степень загрязнения, отравления почвы и нанесенного вреда здоровью человека. Поэтому целесообразно внедрить механизмы государственного штрафования хозяйств на основе предложенных автором индикаторов в зависимости от степени деградации сельскохозяйственных угодий. В результате расширятся возможности не только эффективного использования земельных ресурсов, но и обеспечения чистоты окружающей среды и земельно-водных ресурсов, комфортного проживания и труда для сельского населения.

Учитывая степень деградации сельскохозяйственных земель, при назначении государством штрафов хозяйствам, на наш взгляд, система индикаторов, рекомендованная автором в исследовании, имеет особое значение и принципиально отличается от других систем, существующих в мировой практике. В частности, в действующей налоговой системе налоговая база определяется в зависимости от площади земли и балла бонитета почвы, а в предлагаемом механизме стимулируется с учетом реального экологического состояния почвы. Также, если в существующей налоговой системе налоговая ставка поддерживается на фиксированном тарифе, то в предлагаемом механизме индикаторы ежегодно пересчитываются в зависимости от изменения уровня деградации земель (таблица 4).

В действующей системе налогообложения данные основаны на результатах земельного кадастра, а в предлагаемом механизме - на данных современных инновационных спутников (NDVI), лабораторий, датчиков IoT. Также в предлагаемом механизме в качестве основных индикаторов учитываются такие показатели, как количество органических веществ в почве, уровень засоления, кислотно-щелочной баланс и эрозия.

Таблица-4.

Преимущества механизма стимулирования в зависимости от степени деградации сельскохозяйственных земель[13]

Механизм	Существующая система	Предлагаемая новая система
Налоговая база	Только площадь земли и балл бонитета	Реальное экологическое состояние почвы
Эластичность налоговой ставки	Постоянный	Изменяется каждый год
Источник данных для налогообложения	Кадастровые данные	Спутник (NDVI), лаборатория, сенсоры IoT
Основные индикаторы	нет	Содержание органического вещества, степень засоления, эрозия
Стимулы для фермеров	При повышении балла бонитета почвы налоговая ставка снижается на 25 и 50%	Если улучшить почву, налоговая ставка снизится на 30-70%

Например, при содержании органических веществ в почве посевных площадей на уровне <1,0 рекомендуется повысить тарифную ставку в 1,8-2,5 раза в существующей налоговой системе, а при уровне засоления земель >8 дС/м налоговый коэффициент должен быть в пределах 2,0-3,0 (таблица 5).

Таблица-5.

Индикаторы механизма наложения государственных штрафов на хозяйства в зависимости от степени деградации почв сельскохозяйственных земель[14]

Индикаторы	Ограниченное значение	Относительно налогового коэффициента
Органическое вещество	< 1,0 %	×1,8–2,5
Засоления (ECe)	> 8 dS/m	×2,0–3,0
Кислотно-щелочной баланс почвы	pH < 6,0 или > 9,0	×1,5
Уровень эрозии (модель USLE)	Годовая потеря > 10 тонн./га	×2,0
Спутник NDVI (индекс вегетации)	3-летнее снижение > 20%	×1,5–2,0

При превышении предельного значения кислотно-щелочного баланса почвы и степени эрозии почвы целесообразно увеличить налоговый коэффициент в 1,5-2,0 раза соответственно. Также, если вышеуказанные индикаторы имеют 3-летнюю тенденцию к снижению на основе данных Спутник NDVI (индекс вегетации), то установление штрафа в размере 1,5-2,0 к

[13] Разработано автором.

[14] Разработано и рекомендовано автором.

налоговому коэффициенту даст положительный эффект. Если фермер в течение 3-5 лет обеспечил положительный рост по всем индикаторам, рекомендуем льготно стимулировать его дальнейшую производственную деятельность путем снижения налоговой ставки на 50-70%.

Внедрение механизма установления штрафа по отношению к налоговой ставке в зависимости от степени деградации почв на сельскохозяйственных землях, как уже отмечалось, создаст прочную основу для развития организационно-экономических механизмов не только эффективного использования земельных ресурсов, но и обеспечения социальной справедливости и равенства, усиления профилактического воздействия, повышения экологической ответственности, ресурсосбережения и эффективного государственного контроля, а также стимулирования инноваций и передовых технологий.

В процессе исследования объем сельскохозяйственных земель нашей страны, в том числе орошаемых земель, был определен в качестве основного критерия зависимой переменной, и с использованием результатов их изменения во времени были разработаны прогнозные параметры до 2030 года с помощью модели VAR программы «Stata». При этом в 2000-2025 годах в качестве независимых переменных факторов были выбраны сельскохозяйственные земли, орошаемые земли, количество осадков, имеющиеся водные ресурсы для орошения, мелиоративные работы, численность населения, средняя температура, запасные земли, объем засоленных земель. В результате для оценки прогнозных параметров объема сельскохозяйственных угодий до 2030 года на основе применения модели VAR за основу были взяты следующие функции и их результаты:

$$\mathbf{d_Селскохоз.земли_t = -0.2128 \cdot d_Орошаемые\ земли_{t-4} + 3.1979 \cdot d_Количество\ осадков_{t-4} - 271.3675 \cdot d_Водные\ ресурсы\ для\ оршения_{t-4} + 0.0127 \cdot d_Мелиорат.\ работы_{t-4} + 0.0115 \cdot d_Числен.\ населения_{t-4} + 1319.731 \cdot d + Средняя\ температура_{t-4} - 0.0965 \cdot d_ + Запасные\ земли_{t-4} - 12.3318 + \varepsilon_t}$$

На основе индикаторов этих функций рассчитаны прогнозные параметры сельского хозяйства республики, в том числе объема орошаемых земель, рассчитанные до 2030 года (таблица 6).

Таблица-6.

Динамика изменения объема сельскохозяйственных и орошаемых земель в перспективе[15]

Годы	Сельскохозяйственные земли, тыс. га	Орошаемые земли, тыс. га
2026	26570,2	3753,4
2027	27078,6	3815,3
2028	27560,9	3889,1
2029	28101,2	3937,0
2030	28521,5	3997,0

[15] Рассчитано автором.

Согласно прогнозным параметрам, в период с 2026 по 2030 год площадь сельскохозяйственных угодий в республике может увеличиться с 26570,23 тыс. га до 28521,51 тыс. га. Следовательно, за эти 5 лет рост этого показателя составит 1951,28 тыс. га или 7,3%, а площадь орошаемых земель увеличится с 3753,45 тыс. га до 3997,00 тыс. га, увеличившись на 6,5%. Однако, на наш взгляд, увеличение объема и качества сельскохозяйственной продукции не только за счет экстенсивных факторов, но и на современном этапе цифровизации экономики требует совершенствования и внедрения в практику современных новых инновационных методов и технологий для устойчивого развития отрасли, организационно-экономических механизмов стимулирования хозяйств, эффективно применяющих их в своей деятельности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Земля как природный объект и национальное богатство играет решающую роль в жизни общества и людей в связи с процессами экологического естественного воспроизводства с другими природными объектами, включая недра, воды, леса, животный и растительный мир, а также природные возобновляемые чистые энергии и ресурсы. Процессы сельскохозяйственного производства, в свою очередь, непосредственно связаны с землей, ее состоянием, характером ее использования. Своим живым трудом люди обрабатывают почву и, повышая плодородие земли, создают условия для выращивания и развития культурных растений. В этом смысле земля есть предмет труда. Земля является основным средством организации воспроизводства как базис процессов создания материальных ценностей и межотраслевого распределения. Следовательно, земля является общенациональным богатством, которое нельзя заменить другими ресурсами как предметом труда, так и основным средством в производственных процессах. Поэтому его сохранение и размножение является стратегически важной задачей для государства, общества и человечества.

2. Следует уделить особое внимание устранению процессов, ведущих к деградации сельскохозяйственных земель, в частности, процессов эрозии. Например, водная эрозия возникает под воздействием дождя и сточных вод, что приводит к размыву почвы и содержащихся в ней полезных элементов и снижению плодородия земель. В целом, устранение всех видов эрозии является одной из основных проблем в современных условиях. Поэтому эффективное использование земельных ресурсов, их охрана и сохранение, правильная организация рационального управления, в свою очередь, требуют разработки мероприятий по повышению эффективности их использования.

3. При определении эффективности технологических методов и мероприятий, применяемых в сельском хозяйстве с целью защиты почв от эрозии, целесообразно, во-первых, оценивать среднюю урожайность, полученную по конкретной культуре на посевных площадях хозяйствующих субъектов, производящих сельскохозяйственную продукцию, деятельность которых оценивается в прошлом сезоне, во-вторых, оценивать разницу между

средней урожайностью, достигнутой по культуре в базисном году, предшествующем применению противоэрозионных мероприятий в этих хозяйствах, с помощью корректирующего коэффициента на основе метода сравнения.

4. В нынешних условиях глобального изменения климата мы считаем необходимым уделить основное внимание направлениям внедрения в сельское хозяйство нашей республики передового организационно-экономического опыта зарубежных стран, в том числе США, стран ЕС, Канады, Китая, Германии, Великобритании, Японии, Беларуси и России, эффективно использующих сельскохозяйственные земли за счет применения современных технологий.

5. Общая площадь земель республики по состоянию на 1 января 2026 года составляет 44892,3 тыс. га, из них орошаемые земли - 4342,5 тыс. га, или около 9,7% от общей площади земель. Однако в 2025 году общий земельный фонд сократился на 0,01% по сравнению с 2022 годом, а за тот же сравнимый период пригодные земли сельскохозяйственного назначения в 2025 году сократились на 3,4% и составили 26220,7 тыс. га. За этот период земли городов, поселков и сельских населенных пунктов уменьшились на 1,1%, земли промышленности, транспорта, связи, обороны и других сфер - на 9,2%, земли лесного фонда - на 9,0% и земли запаса - на 55,1%. Примечательно, что в 2025 году по сравнению с 2022 годом земли природоохранного, оздоровительного и рекреационного назначения увеличились в 5,8 раза, а земли историко-культурного значения - в 2,2 раза. Анализ распределения земельного фонда республики по категориям земель показывает, что в 2025 году 47,2% от общего земельного фонда составляют сенокосы и пастбища, около 9,0% - посевные земли, 7,65% - лесные насаждения, почти 3,0% - кустарники, 1,67% - приусадебные земли, 1,0% - многолетние насаждения, 0,19% - залежные земли, 0,15% - земли, находящиеся в состоянии мелиоративного строительства, и 30,24% - другие земли.

6. По результатам опроса, проведенного в 200 хозяйствах Ташкентской области, в исследовательской работе были выявлены проблемы, препятствующие эффективному использованию сельскохозяйственных земель. Среди них, согласно ответам респондентов, 37,8% указали на низкое плодородие земель, 62,2% - на плохое водоснабжение, 17,8% - на плохое мелиоративное состояние земель, 4,4% - на неточность кадастровых данных или границ, 26,7% - на наличие трудностей, связанных с государственными органами, 4,4% - на незаконное использование земель, 13,3% - на отсутствие и устаревание современных технических средств, 11,1% - на наличие неясностей в договорах аренды, 44,4% - на большое бремя налоговых платежей. На основе этих данных автором даны практические рекомендации по устранению этих проблем.

7. При отсутствии информационной базы в разрезе районов, низкой осведомленности населения и часто отсутствии понимания сути земельного законодательства и нормативно-правовых актов, в информационном пространстве возникает пробел и возникают случаи недостаточного сбора налогов за используемые земли. Поэтому в диссертации автором в целях

создания и внедрения в практику единой информационной базы по земельному фонду и земельным отношениям в каждом районе разработаны практические рекомендации по созданию «Районной цифровой информационной базы» (БАЗА ГИС), основанной на цифровых технологиях, которая собирает, хранит и предоставляет потребителям информацию о земельных отношениях в районах, ее структуре и преимуществах.

8. По нашему мнению, при определении государством штрафов для хозяйств с учётом степени деградации сельскохозяйственных земель, предложенная автором в исследовании система индикаторов имеет особое значение и отличается от других систем, существующих в современной практике. В частности, в действующей налоговой системе налоговая база определяется в зависимости от площади земли и балла бонитета почвы, а в предлагаемом механизме стимулируется с учетом реального экологического состояния почвы. Если в современной налоговой системе налоговая ставка остается неизменной, то в предлагаемом механизме индикаторы ежегодно пересчитываются в зависимости от изменения уровня деградации земель. Также в действующей системе налогообложения данные основаны на результатах земельного кадастра, а в предлагаемом механизме - на данных современных инновационных спутников (NDVI), лабораторий, датчиков IoT. При этом в качестве основных индикаторов учитываются такие показатели, как количество органических веществ в составе почвы, степень засоления, кислотно-щелочной баланс и эрозия.

9. В процессе исследования объем сельскохозяйственных земель нашей страны, в том числе орошаемых земель, был определен в качестве основного критерия независимой переменной, и с использованием результатов их изменения во времени были разработаны прогнозные параметры до 2030 года по данным модели VAR программы «Stata» за 2000-2025 годы. При этом в качестве независимых переменных факторов были выбраны сельскохозяйственные земли, орошаемые земли, количество осадков, имеющиеся водные ресурсы для орошения, мелиоративные работы, численность населения, средняя температура, запасные земли, объем засоленных земель. Согласно прогнозным параметрам, в республике в 2026-2030 годах имеется вероятность увеличения площади сельскохозяйственных угодий с 26570,23 тыс. га до 28521,51 тыс. га. Следовательно, за эти 5 лет рост этого показателя составит 1951,28 тыс. га или 7,3%, а площадь орошаемых земель увеличится с 3753,45 тыс. га до 3997,00 тыс. га, увеличившись на 6,5%. Однако, на наш взгляд, увеличение объема и качества сельскохозяйственной продукции не только за счет экстенсивных факторов, но и на современном этапе цифровизации экономики требует совершенствования и внедрения в практику современных новых инновационных методов и технологий для устойчивого развития отрасли, организационно-экономических механизмов стимулирования хозяйств, эффективно применяющих их в своей деятельности.

SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES DSC.03/30.01.2020.I.10.03 AT "TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS" NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY

"TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS" NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY

INOYATOVA MANZURA MIRKHABIB KIZI

IMPROVING THE ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS OF LAND USE IN AGRICULTURE

08.00.04 - Agricultural economics

PhD (Doctor of Philosophy) dissertation
ABSTRACT

Tashkent city – 2026 year

The theme of (Doctor of Philosophy) (PhD) has been registered under B2026.1.PhD/Iqt6308 at the Higher Attestation Commission at the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

Doctoral dissertation has been prepared at "Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers" National research university.

The abstract of dissertation is posted in three language (Uzbek, Russian and English (summary)) on the website (www.tiiame.uz) and on the website of «ZiyoNet» information and educational portal www.ziyonet.uz.

Scientific supervisor:	**Umarov Sukhrob Rustamovich** Doctor of Economic Sciences, Professor
Official Opponents:	**Sultanov Bakhadir Fayzullayevich** Doctor of Economic Sciences
	Narbayev Sharofiddin Kengeshovich Doctor of Philosophy in Economic Science (PhD), Docent
Leading Organization:	**Gulistan State University**

The defence of the PhD dissertation will take place on "___" _____ 2026 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: +998 71 237 46 68, e-mail: admin@tiiame.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: +998 71 237 46 68, e-mail: admin@tiiame.uz

The abstract of the doctoral dissertation sent out on "____" _____ 2026.
(mailing report № _____ on "____" _____ 2026).

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

INTRODUCTION (Abstract of PhD thesis)

The purpose of the research is to develop scientific proposals and practical recommendations for improving the organizational and economic mechanisms of land use in agriculture.

The research objectives are as follows:

research into the organizational-economic mechanism and theoretical-methodological foundations for assessing and increasing the efficiency of land use in agriculture;

studying foreign experience in the use of agricultural land and developing scientific and practical proposals for its application in the republic;

researching the current state of providing the republic's land fund with composition and resources, and the economic efficiency of land use in agriculture;

development of practical proposals for increasing the efficiency of land use in agriculture;

development of practical proposals and recommendations for the effective use of land in agriculture and mechanisms for state support of farms that have implemented new technologies in this process;

assessment of the prospective parameters of the volume of agricultural land in the republic.

The object of the research was the farms and dekhkan farms operating in the republic, and the monographic research was conducted in the Tashkent region.

The subject of the research is the set of organizational and economic relations between the subjects participating in the agricultural land use system.

Research methods. In the research employed methods such as economic analysis, logical study, monographic study, statistical grouping, scientific observation, synthesis, comparative analysis, and systems analysis.

The scientific novelty of the research is as follows:

a methodological approach has been developed to evaluate the impact of innovative technologies and biological methods applied in agriculture to increase and protect the natural, economic, and artificial fertility of soils on crop yields, product quality, and production costs, taking into account their interconnected aspects;

the creation of a "District Digital Information Base" for business entities, organizations, and enterprises interested in the effective use of agricultural land in a digitalized economy has been scientifically and practically justified. This database collects data using digital geoinformation technologies and serves to present it according to user needs; its significance and advantages have also been substantiated;

a scientifically grounded methodological approach to the mechanism of state fines and the system of indicators for farms that have allowed a chronic increase in the level of salinity and degradation of agricultural land during its use has been developed and recommended;

forecast parameters for the volume of agricultural land, including irrigated land, have been developed until 2030.

The practical results of the study are as follows:

a unified information model has been developed that integrates data such as land registration, land assessment, and soil quality score based on geoinformation technologies;

indicators for differentiated state financial stimulation of economic entities have been developed, depending on the level of improvement in the reclamation state and reduction of agricultural land degradation;

based on factors such as precipitation, water resource volume, land reclamation work, population size, average temperature, as well as the area of reserve and saline lands, forecast parameters for agricultural land areas, including irrigated lands, for the long term have been developed.

Reliability of the research results. The reliability of the research results is justified by a comparative and critical analysis of the results of scientific-theoretical and methodological-practical research by economist scientists on the effective and economical use of land, the improvement of the organizational and economic foundations of land resource use in agriculture, the validity of the methodological approaches and methods used in the research process, the acquisition of an information base from official sources and reports from monographically studied farms, as well as the fact that the scientific innovations and practical recommendations have been tested in practice.

Scientific and practical significance of the research results. The proposed innovative technologies and biological agents used in agriculture to increase and protect the natural, economic, and artificial fertility of soils are explained by the use of methodological approaches to evaluating crop yields, product quality, and production costs.

The practical significance of the research results lies in the collection of data related to agricultural lands, the creation of a "Regional Digital Information Base" that helps provide them to consumer entities quickly and qualitatively, state support for the effective use of land in agriculture, the development of a system of programs, projects, and measures for the prospects of agricultural land use in our country, the improvement of curricula for disciplines such as "Agricultural Economics," "Water Economics," and "Agricultural Complex Economics" in higher educational institutions, and the selection of modern research topics.

Implementation of research results. Based on the obtained scientific results on improving the organizational and economic mechanisms of land use in agriculture:

a methodological approach to determining the volume of annual economic effect obtained through the application of technological measures aimed at protecting (anti-erosion) soils and increasing their fertility in agriculture has been implemented in practice by the Tashkent Regional Council of Farmers (Reference No.01/03-0062 of the Council of Farmers of Uzbekistan dated March 4, 2026). As a result, it will be possible to determine the annual base economic effect of new technologies applied for soil erosion protection on agricultural lands;

the proposal to create a "Regional Information Base" for collecting and summarizing data related to agricultural land based on geoinformation technologies has been implemented in the practice of the Tashkent Regional Council of Farmers (Reference No.01/03-0062 of the Council of Farmers of Uzbekistan dated March 4, 2026). This proposal will allow for the unification of data on land registration, valuation, lease and rent, soil composition, and soil quality across districts into a unified geoinformation database in the future;

a methodological approach for implementing mechanisms and indicators for state fines for farms depending on the degree of soil degradation they have allowed during the use of agricultural land has been implemented by the Tashkent Regional Council of Farmers in farms (Reference No.01/03-0062 of the Council of Farmers of Uzbekistan dated March 4, 2026). As a result, it will be possible to apply a mechanism for incentivizing or punishing farms through indicators that account for the level of soil degradation in agricultural lands;

forecast parameters for the volume of agricultural land, including irrigated land, until 2030 have been adopted for use in the Tashkent region (Reference No.01/03-0062 of the Council of Farmers of Uzbekistan dated March 4, 2026). As a result, by 2030, the area of agricultural land is projected to increase to 28521.51 thousand hectares, and irrigated land to 3997.0 thousand hectares.

Approbation of the research results. The results of the study were discussed at 8 scientific and practical conferences, including 6 international and 2 republican conferences.

Publication of research results. A total of 15 scientific works have been published on the topic of the dissertation, including 7 articles in scientific journals recommended by the Supreme Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan for the publication of the main scientific results of doctoral dissertations, of which 6 were in republican and 1 in foreign journals.

Structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, and a list of references. The volume of the dissertation is 148 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; Part I)

1. Иноятова М.М. Ер муносабатларида тенглик ва шаффофликни таъминлаш-давр талаби. - “Агроиқтисодиёт журнали”, 2023. - №1(27). - Б. 149-150 (08.00.00, №25). - https://www.researchgate.net/publication/386230217_2023_ilmiy-amaliy_agroiqtisodiy_jurnal_.
2. Иноятова М.М. Қишлоқ хўжалигида ер муносабатларини тартибга солишнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари. – Ж.: “Агро илм” махсус сон, 2024. - №1(101). - Б. 73-74. - https://qxjurnal.uz/index.php/ai/issue/view/68/68.
3. Inoyatova M.M. Economic mechanisms of land use in agriculture. - Journal “Sustainable Agriculture”, 2024. - №1(21). - p. 79-81 (08.00.00, №26). - https://sa.tiiame.uz/.
4. Inoyatova M.M. Development of organizational and economic land regulation mechanism relations in the arid zone. - Journal “Sustainable Agriculture”, 2024. - №2(22). - p. 19-22 (08.00.00, №26). - https://susagr.uz/index.php/ojs/article/view/5.
5. Inoyatova M.M. Economic mechanism for the development of land relations in agriculture. - “EPRA International Journal of Agriculture and Rural Economic Research (ARER), 2023. - p. 17-23 (Impact Factor SJIF). - https://eprajournals.com/IJIR/article/10286/abstract.
6. Иноятова М.М. Ўзбекистон қишлоқ хўжалигида ер муносабатларининг иқтисодий аҳамияти // Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари: ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг XXI республика илмий-амалий анжумани тўплами. - II том. - 12-13 май 2023 йил, Тошкент. - 257-260 б. - https://cdn.tiiame.uz/assets/uploads/757382baa9d145e584d851dc33915e67.pdf.
7. Inoyatova M.M. Economic mechanism for regulation of land relations // Актуальные проблемы экономики и управления: международная научно-практическая конференция. - Научно-издательского центра «Аэтерна», Уфа. - 1 июня 2023 г. - 3-4 с. - https://aeterna-ufa.ru/sbornik/NK-EC-174.pdf.
8. Иноятова М.М. Организационно-экономические механизмы регулирования земельных отношений в сельском хозяйстве // Взаимовыгодная интеграция тюркских государств – гарантия устойчивого развития: международная научно-практическая конференция. - 29-30 март 2024 й., Тошкент. - 1093-1099 б. - https://tstu.uz/.
9. Иноятова М.М. Қишлоқ хўжалигида ер муносабатларини тартибга солишнинг ташкилий-иқтисодий механизми // Яшил иқтисодиёт ва тараққиёт: республика илмий-амалий анжумани илмий мақолалар ва илмий тезислар тўплами. – 18 октябр 2024 й., Тошкент. - №7-махсус сон. - Б. 287-289. - https://www.yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz/journal/index.php/GED/article/view/3596.

II бўлим (II часть; Part II)

1. Inoyatova M.M. The reforms to reconciliate the regulatory relationships in agriculture: effects and results. - “Sustainable Agriculture” журнали, 2022. - Special issue. - Б. 76-77 (08.00.00, №26). - https://susagr.uz/index.php/ojs/issue/archive.

2. Иноятова М.М. Ер муносабатларида хориж тажрибаси ва Ўзбекистон амалиёти. - “Life Sciences and Agriculture” илмий-амалий журнал, 2023. - №1(13). - Б. 27-31.

3. Inoyatova M.M. Improvement of organizational and economic mechanisms for regulating land relations in agriculture // Современные научные решения актуальных проблем: международная научно-практическая конференция. - Сборник тезисов научно-практической конференции. - г. Ростов-на-Дану, 2022 г. - 87-90 с. - https://zenodo.org/records/10109891.

4. Babajanov A., Islomov U., Umarov S., Abdiramanov R., Inoyatova M. Organizational and economic mechanisms of regulating land relations in agriculture // “EBWFF 2023 - International Scientific Conference Ecological and Biological Well-Being of Flora and Fauna”. - (Part 2) 03005, 7 Land Fund Management and Agricultural Asset, BIO Web of Conferences 65, 03005 (2023). - 04 September 2023. - https://doi.org/10.1051/bioconf/20236503005.

5. Ziyodullayev D., Muxamediyeva D., Aynakulov Sh., Ziyayeva Sh., Inoyatova M. Data mining for assessing soil fertility // E3S Web of Conferences 494, 02012 (2024). - https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2024/24/e3sconf_aees2024_02012/e3sconf_aees2024_02012.html.

6. Иноятова М., Исломов Ў. Қишлоқ хўжалигида ер муносабатларини тартибга солишнинг ташкилий-иқтисодий механизми // The impact of economy, tourism and business management on the development of the country: international scientific and practical conference. – 23 may, 2025. - https://doi.org/10.5281/zenodo.15516184.

Автореферат «Public Publish Printing» нашриётида
таҳрирдан ўтказилди

Босишга рухсат этилди: 09.09.2026 йил
Бичими 60x84 $^{1}/_{16}$, “Times New Roman”
гарнитурада рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табоғи 3,2. Адади: 100. Буюртма: №90.

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