

**“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**

ХОЛИЁРОВ УМИРЗОҚ ЭРГАШОВИЧ

**ЎРМОН ФОНДИ ЕРЛАРИДА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ
МАҲСУЛОТЛАРИНИ ЕТИШТИРИШ САМАРАДОРЛИГИНИ
ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

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

Тошкент – 2025

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)

Content of the Dissertation Abstract of doctor of philosophy (PhD)

Холиёров Умирзоқ Эргашович

Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш самарадорлигини ошириш йўллари..... 3

Холиёров Умирзоқ Эргашович

Пути повышения эффективности выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда 25

Kholiyorov Umirzok Ergashovich

Ways to improve the production efficiency of agricultural products on forest fund lands..... 49

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ
List of published works..... 53

**“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**

ХОЛИЁРОВ УМИРЗОҚ ЭРГАШОВИЧ

**ЎРМОН ФОНДИ ЕРЛАРИДА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ
МАҲСУЛОТЛАРИНИ ЕТИШТИРИШ САМАРАДОРЛИГИНИ
ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

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

Тошкент – 2025

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги хузуридаги Олий Аттестация комиссиясида В2024.4.PhD/Iqt4664 рақам билан рўйхатга олинган.

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

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг веб-саҳифасида (www.tiame.uz) ва “ZiyoNet” Ахборот таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Султанов Баходир Файзуллаевич,
иктисодиёт фанлари доктори, катта илмий ходим

Расмий оппонентлар:

Нарбаев Шарафиддин Кенгешович,
иктисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент

Инобатов Аброр Бошларович,
иктисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент

Етақчи ташкилот:

Тошкент давлат аграр университети

Диссертация ҳимояси “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университети хузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.03/30.01.2020.I.10.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2025 йил “___” _____ соат ___ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz.

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

Диссертация автореферати 2025 йил “___” _____ куни тарқатилди.

(2025 йил “___” _____ даги _____ рақамли реестр баённомаси).

Қ.А.Чариев,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

И.О.Юнусов,

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

Н.С.Хушматов,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Табиий ресурслар, айниқса, ер фонди тақсимотида кейинга даврларда саноат, қурилиш тармоқлари ва ижтимоий соҳа объектларига берилаётган эътибор сабабли қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши учун мўлжалланган ер майдонларининг камайиш тенденцияси кузатилмоқда. Шу боис, мамлакатлар миллий иқтисодиёти ва тармоқларидаги мавжуд салоҳиятдан самарали фойдаланиш зарурати ҳамда яшил иқтисодиётга ўтиш шароитида аҳолининг экологик тоза органик озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини қондириш масаласи тобора жиддий тус олмоқда. Шунингдек, сайёрамизда глобал иқлим ўзгариши, турли техноген, эпидемиологик ва бошқа салбий омиллар таъсирининг кучайиши қишлоқ хўжалиги ерлари мелиоратив ҳолатининг ёмонлашиши, сув ресурслари ифлосланиши, тупроқлар таркибий элементлари ва унумдорлигининг пасайишига олиб келмоқда. Бу ҳолатлар, ўз навбатида, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ҳажми ва сифатининг камайишига жиддий таъсир кўрсатмоқда. Шунинг учун ҳам, ҳозирги шароитда ва истикболда ўрмон фонди ерларидан қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш мақсадларида тўлиқ фойдаланиш устувор аҳамият касб этмоқда.

Дунёнинг ўрмон хўжалиги мавжуд ва ривожланган давлатларда ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштиришни ташкил этиш, янги ер майдонларини яратиш ва уларни ёнғинлардан сақлаш мақсадида давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш механизмлари жорий этиб келинмоқда ва бугунги кунда ўзининг юқори самарасини бермоқда. Ўрмон фондининг нафақат қишлоқ хўжалиги учун, балки, туризм ва соғломлаштириш масканларини ривожлантиришдаги иқтисодий-ижтимоий аҳамияти жиҳатидан ҳам дунёнинг етакчи илмий-тадқиқот марказ ва муассасаларида бу соҳаларда кенг қўламли илмий изланишлар олиб борилмоқда. Буларга, жумладан, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий, ижтимоий-экологик асосларини такомиллаштириш ҳамда экологик таъсирини ўрганиш, ўрмон ва қишлоқ хўжалиги (агроўрмончилик)нинг ўзаро интеграциялашган бошқарув моделларини ишлаб чиқиш, ўрмон хўжалигида дронлар, ГАТ (географик ахборот тизимлари) ва ахборот технологиялари каби замонавий усулларни қўллаш, ўрмон фонди ерлари хусусиятларига мос экин турларини яратиш ва жойлаштириш, уларнинг иқлим ўзгаришига таъсирини ҳамда тизим хизматларини баҳолаш каби йўналишларни киритиш мумкин.

Маълумки, республикамизнинг энг асосий табиий бойликларидан бири бу унинг деярли барча ҳудудларидаги ўрмонлар ҳисобланади. Шу боис, улардан самарали фойдаланиш йўналиш ва чора-тадбирларига давлат даражасида асосий эътибор қаратилмоқда ҳамда ўз ижобий натижасини бермоқда. Аммо, ўрмон хўжалиги бошқарув тизимини янада такомиллаштириш, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ташкил этиш ва улардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш мақсадида фан-техника ютуқларини жорий этиш, тизимнинг моддий-техника базасини мустаҳкамлаш ва модернизация қилиш, хорижий инвестициялар жалб этиш ва инвестицион жозибадорлигини

ошириш, экологик туризмни ривожлантириш ва ўрмончилик тизими самарадорлигини ошириш йўналишларига боғлиқ айрим муаммо ва камчиликларнинг бугунги кунда етарлича ҳал этилмаганлиги тармоқдаги мавжуд салоҳиятдан самарали фойдаланиш имкониятларини чеклаб қўймоқда. Шу боис, ушбу йўналишларга оид мақсадли тадқиқотлар олиб бориш ва илмий-амалий асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш долзарблик касб этади ва зарурият бўлиб ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 29 январдаги ПФ-60-сон “2022-2026 йилларга мўлжалланган янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида”ги, 2017 йил 11 майдаги ПФ-5041-сон “Ўзбекистон Республикаси Ўрмон хўжалиги давлат қўмитасини ташкил этиш тўғрисида”ги Фармонлари ва 2023 йил 31 майдаги ПҚ-171-сон “Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва иқлим ўзгаришлари вазирлиги фаолиятини самарали ташкил этиш тўғрисида”ги Қарори, шунингдек, Вазирлар Маҳкамасининг 2023 йил 21 декабрдаги “Давлат ўрмон фонди ер майдонларидан фойдаланишда ижара муносабатларини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 674-сон Қарори ва мазкур фаолиятга тегишли бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация иши 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 ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодий шакллантириш” устувор йўналишларига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Ўрмон фонди ерларидан қишлоқ хўжалиги мақсадларида фойдаланиш, ўрмон хўжалиги тизимини ташкил қилиш ва ривожлантириш, ўрмонзорлар ҳисобига яшил майдонларни кўпайтириш ва атроф-муҳит тозалигини таъминлаш, ижтимоий соҳаларда фойдаланиш, табиий ресурслардан тўлиқ фойдаланиш ва ноанъанавий маҳсулотлар етиштиришни ташкил этиш каби муҳим муаммолар бўйича маҳаллий ва хорижий иқтисодчи олимлар томонидан эътиборга лойиқ фундаментал ва илмий-амалий тадқиқот ишлари олиб борилган. Жумладан, айнан ўрмон хўжалиги ресурслари ва ишлаб чиқариш салоҳиятидан самарали фойдаланиш бўйича фундаментал тадқиқотлар Россия, Белоруссия ва Украина давлатлари иқтисодчи олимлари Лотош В.Е., Неверов А.В., Ельчев Н., Четверев В.И.¹ кабилар томонидан олиб борилган ва эътирофга молик натижалар олинган.

Ўзбекистон қишлоқ хўжалигида табиий ресурслар ва ресурс салоҳиятидан фойдаланиш, ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш, ўрмон мелиорацияси тадбирларини самарали ташкил этиш, тоғ ва тоғолди ҳудудлар, яйловлардан фойдаланиш каби йўналишларда У.П.Умурзаков, К.А.Чариев, Н.С.Хушматов, А.С.Алтиев, А.С.Чертовичкий, Ш.К.Нарбаев, Б.Ф.Султанов, Ғ.Қ.Кумзуллаев,

¹ Лотош В.Е. Экономика природопользования. – Екатеринбург: Полиграфист, 2007. – 449 с.; А.В.Неверов, А.В.Равино и др. Экономика природопользования. – Минск: Колорград, 2016. – 400 с.; Ельчев Н.М., Туркевич И.В. Воронков П.Т. Теоретические и методические вопросы совершенствования лесных такс // Проблемы совершенствования механизма управления лесным хозяйством: Сб. науч. тр. – М.: ВНИИЛМ, 1991. – С. 24 – 33.; Четверев В.И. Экономическая эффективность использования природно-ресурсного потенциала: дис. ... к.э.н.: – М.: 1997.

А.Б.Инобатов² каби маҳаллий иқтисодчи олимлар томонидан диққатга сазовор кенг қамровли ва фундаментал илмий-тадқиқот ишлари амалга оширилган. Шу ўринда айтиш лозимки, юқорида номлари қайд этилган олимларнинг тадқиқот ишларида асосий эътибор қишлоқ хўжалиги ресурс салоҳиятидан фойдаланиш, тармоқларни худудлар шароитига мос жойлаштириш ва ихтисослаштириш, ер-сув, моддий-техника ва меҳнат ресурсларидан фойдаланиш, хўжалик юритиш субъектлари самарадорлигини ошириш ва баҳолаш каби муаммолар ечимига қаратилган. Аммо, таҳлиллар кўрсатишича, республика ўрмон фонди ерларидан фойдаланиш, ўрмон хўжалиги тизимида табиий ресурслардан фойдаланиш ва ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш муаммолари айрим ишларда қисман ўрганилган бўлсада, масаланинг илмий-назарий ва услубий-амалий, шунингдек, ижтимоий-иқтисодий жиҳатлари комплекс тарзда алоҳида тадқиқот доирасида етарлича тадқиқ этилмаган. Айниқса, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш самарадорлигини ошириш, соҳани давлат томонидан ҳуқуқий ва ташкилий-иқтисодий қўллаб-қувватлаш, ўрмон хўжалиги тизимини бошқариш ва модернизациялаш билан боғлиқ муаммолар кенг қўламда тадқиқ этилмаганлиги боис, мазкур диссертация мавзусини танлашга асос бўлди.

Диссертация ишининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация иши “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университети илмий-тадқиқот ишлари режаси доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириш самарадорлигини ошириш бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришнинг ўзига хос хусусиятлари ва йўналишларини илмий-амалий асослаш, унга таъсир этувчи омиллардан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш:

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш билан боғлиқ хўжалик юритиш субъектлари ўртасидаги ўзаро ташкилий-иқтисодий муносабатлар тизимини такомиллаштириш;

ўрмон хўжалигини барқарор ривожлантириш ҳамда ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришни самарали ташкил қилишга доир хорижий давлатлар тажрибасини тадқиқ қилиш ва улардан республика-мизнинг ўрмон хўжалигида фойдаланиш йўллари асослаш;

ўрмон фонди ерларидан фойдаланиш имкониятлари ва самарадорлигининг бугунги ҳолатини таҳлил қилиш;

² Умурзаков У.П. Пути повышения эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики: авт. дис. д.э.н – Т.: 2003.; Чориев К.А. Проблемы аграрного ресурсного потенциала в условиях перехода к рынку. – Т.: Фан, 1992. – 182 с.; Хушматов Н. Грек ёнғоғи етиштиришда харажатларни тежаш. //Agro hidro NEWS. – №10. 2020. – Б.18-19.; Алтиев А.С. Ер ресурсларидан фойдаланиш тизимини тартибга солиш механизмларини такомиллаштириш: авт. ... DSc. – Т., 2018. – 40 б.; Чертовичкий А.С., Нарбаев Ш.К., Якубов А. Рекомендации по системной организации пастбищного землепользования в Республике Каракалпакстан. // – Ташкент-Нукус, 2020. – 32 с.; Султанов Б.Ф. Қишлоқ хўжалигида мелиоратив тадбирлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш. авт. ... и.ф.д., 2018 й.; Кумзуллаев Г.К., Молчанова А.И., Кайимов А.К. Рекомендации по размещению полевых защитных полос на орошаемых и богарных землях. – Т.: 1977. – 21 с.; Инобатов А. Дехқон хўжаликларида грек ёнғоғини етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш йўналишлари: авт.... дис. и.ф.ф.д. – Т.: 2023.

ўрмон фонди ерларида маҳсулот етиштиришни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш йўналиш ва механизмларини илмий асослаш;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришнинг таркибий-ташкилий механизмларини такомиллаштириш ва жорий этиш бўйича услубий-амалий таклифлар тайёрлаш;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштиришнинг истиқболга мўлжалланган прогноз параметрларини баҳолаш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида республикамиз ўрмон фонди ерларида фаолият юритаётган хўжаликлар ва монографик тадқиқотлар олиб борилган Қашқадарё вилояти ўрмон хўжалиги субъектлари танлаб олинган.

Тадқиқотнинг предметини ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш билан боғлиқ хўжалик субъектлари ўртасидаги ўзаро ташкилий-иқтисодий муносабатлар мажмуи ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқот жараёнида қиёсий таҳлил, абстракт-манتيкий фикрлаш, иқтисодий-статистик, монографик ўрганиш, таққослаш, эксперт баҳолаш, индекс ва иқтисодий-математик усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

ўрмон фонди ерларини қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчи субъектларга ижарага беришда ижара тўловлари миқдорини ҳудудларнинг географик жойлашуви, экин тури ҳамда иқтисодий самарадорлигини инобатга олган ҳолда табақали ҳисоблаш усули ишлаб чиқилган ва таклиф этилган;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчи субъектларни давлат томонидан кредит, солиқ ва субсидиялаш каби дастаклар ёрдамида қўллаб-қувватлаш механизмлари асосланган;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчи хўжаликлар ўртасида кооперацион муносабатларни ривожлантириш, уларнинг ўзаро интеграциясини таъминлаш мақсадида “Агроўрмон бирлашмалари”ни ташкил этиш ҳамда уларни иқтисодий рағбатлантириш йўллари асосланган;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш имконияти мавжуд бўлган ер майдонлари, ижарага берилган ер фонди ҳамда соҳага киритилаётган инвестициялар каби омилларни инобатга олган ҳолда маҳсулот етиштириш ҳажми ўзгаришининг 2029 йилгача бўлган прогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

хорижий давлатларнинг ўрмон фонди ерларидан самарали фойдаланиш бўйича аҳамиятга молик тажрибалари умумлаштирилган ҳамда республикамиз ўрмон хўжалигида жорий этиш бўйича таклифлар тайёрланган;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи хўжалик субъектларини давлат томонидан имтиёзли қўллаб-қувватлаш орқали ўрмон хўжалиги тизими самарадорлигини оширишга қаратилган амалий чора-тадбирлар ишлаб чиқилган;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш жараёни билан ўзаро боғлиқ иштирокчи субъектлар ҳамкорлигида кооперация шакл ва муносабатларини ривожлантириш бўйича илмий-услубий асосланган тавсиялар тайёрланган;

Ўрмон фонди ерларида етиштириладиган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми бўйича прогноз кўрсаткичларига эришиш мақсадида истиқболда амалга ошириладиган чора-тадбирлар мажмуи ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Тадқиқот жараёнида олинган натижаларнинг ишончлилиги унда қўлланилган илмий-услубий ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги, статистик маълумотларнинг расмий манбалардан, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Миллий статистика қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва иқлим ўзгаришлари вазирлиги, Ўрмон хўжалиги агентлиги расмий статистик ҳамда монографик ўрганилган хўжаликлар маълумотларидан фойдаланилганлиги ва илмий янгиликларнинг амалиётга жорий этилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқотлар натижалари бўйича ишлаб чиқилган илмий тавсиялар ўрмон фонди ерларидан самарали фойдаланиш, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда ўрмон фонди ерлари хусусиятларини илмий-назарий асослаш ва такомиллаштиришга хизмат қилади. Ўрмон хўжалигини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш бўйича таклифлар ушбу тармоқ фаолиятига боғлиқ ҳуқуқий-меъёрий ҳужжатларни такомиллаштириш, хўжаликлар раҳбар-мутахассислари ва аҳолининг ҳуқуқий билим ва малакаларини бойитиш мақсадларида фойдаланиш мумкинлиги билан белгиланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти ўрмон хўжалиги тизимини рақамлаштириш ва самарадорлигини ошириш, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши таркибини ривожлантиришга қаратилган мақсадли дастурларни шакллантириш, ҳукумат қарорлари лойиҳаларини ишлаб чиқиш, шунингдек, тармоқ ОТМларида тегишли фан йўналиши бўйича таълим жараёнида кенг фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш бўйича олинган илмий ва амалий тавсиялар натижалар асосида:

ўрмон фонди ерларини қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчи субъектларга ижарага беришда ижара тўловлари миқдорини табақали ҳисоблаш усули Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва иқлим ўзгариши вазирлиги ҳузуридаги Ўрмон хўжалиги агентлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Ўрмон хўжалиги агентлигининг 2024 йил 11 ноябрдаги 03/18-6013-сон маълумотномаси). Натижада, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларнинг иқтисодий салоҳияти, жойлашган жойи ва маҳсулот турига нисбатан бозор конъюнктураси таъсирида талаб ва таклифнинг ҳамда нархларнинг шаклланишини эътиборга олган ҳолда ижара тўловларини табақали белгилаш орқали молиявий қўллаб-қувватлаш имконияти яратилади;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи хўжалик субъектларини давлат томонидан имтиёзли қўллаб-қувватлаш бўйича таклифлар Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва иқлим ўзгариши вазирлиги ҳузуридаги Ўрмон хўжалиги агентлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Ўрмон хўжалиги агентлигининг 2024 йил 11 ноябрдаги 03/18-

6013-сон маълумотномаси). Натижада ҳудудлар шароити ва имкониятидан келиб чиққан ҳолда ўрмон фонди ерларини тоғ ва тоғолди, чўл ва адир, водий каби зоналарга ажратиш, жумладан, тоғ зонаси учун ҚМСда, чўл зонаси учун ҚМСнинг 50 фоизи ва водий зоналари учун ҚМСнинг 75 фоизи ставкасида имтиёзли кредит ажратиш, ҳосил суғуртаси мукофотининг 50 фоизини Ўрмон хўжалигини ривожлантириш жамғармаси маблағлари ҳисобидан қоплаб бериш, узоқ йиллар ичида ҳосилга кирадиган мевали боғларни ташкил этган хўжаликларга ҳар 1 гектарга базавий ҳисоблаш миқдорининг (БХМ) 3 баробари, манзарали дарахтлар (павлония, арчалар, тераклар, кўп йиллик манзарали гуллар ва б.)ларни парваришlashда БХМнинг 2 баробари миқдорида субсидиялар ажратиш ўрмон хўжалигида фаолият юритаётган субъектларнинг молиявий имкониятларини оширади;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчи хўжаликлар ўртасида кооперацион муносабатларни ривожлантириш мақсадида “Агроўрмон бирлашмалари”ни ташкил этиш таклифи Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва иқлим ўзгариши вазирлиги ҳузуридаги Ўрмон хўжалиги агентлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Ўрмон хўжалиги агентлигининг 2024 йил 11 ноябрдаги 03/18-6013-сон маълумотномаси). Натижада, ўрмон фонди ерларининг минтақавий хусусиятлари ва тоифасидан келиб чиққан ҳолда табақали суғурталаш усули, хусусан, чўл минтақасида жойлашган ўрмон фонди ерларида ҳосил суғуртасининг 70 фоизи, тоғ олди минтақасида жойлашганларга ҳосил суғуртасининг 50 фоизи, яйлов ерларида жойлашган ерларда эса 30 фоизини, органик маҳсулот етиштиришни ташкил этган ҳамда тегишли сертификатларни олган бирлашмалар учун етиштирилган маҳсулот таннархи ҳамда бозордаги ўртача баҳо орасидаги фарқнинг 50 фоизини субсидиялаш орқали рағбатлантириш, етиштирилган маҳсулотнинг шаклидан (товар ёки натурал) келиб чиққан ҳолда имтиёзли кредитlashда бирлашмада натурал маҳсулот етиштирилган бўлса ва оила эҳтиёжлари учун сарф этилса, қайта молиялаш ставкасида бозорга тақдим этилса қайта молиялаш ставкасининг 70 фоизи миқдорида имтиёзли кредитлар ажратиш асосида тармоқни барқарор ривожлантириш имкониятлари яратилади;

ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш имконияти мавжуд бўлган ер майдонлари, ижарага берилган ер фонди ҳамда соҳага киритилаётган инвестициялар каби омилларни инобатга олган ҳолда маҳсулот етиштириш ҳажми ўзгаришининг 2029 йилгача бўлган прогноз кўрсаткичлари Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва иқлим ўзгариши вазирлиги ҳузуридаги Ўрмон хўжалиги агентлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Ўрмон хўжалиги агентлигининг 2024 йил 11 ноябрдаги 03/18-6013-сон маълумотномаси). Ҳисоб-китоб натижаларига асосан 2029 йилга бориб, Қашқадарё вилояти ўрмон хўжалиги тизимидаги мавжуд ва янги ўзлаштирилган ер майдонларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириш ҳажми 5787,8 тоннани ташкил этиши прогноз қилинган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Тадқиқот натижалари, жами 5 та, шу жумладан, 2 та халқаро ва 3 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокама қилинган ва маъқулланган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши. Диссертация иши мавзуси бўйича жами 14 та илмий иш, шу жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги ҳузуридаги Олий аттестация комиссияси докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш учун тавсия этилган илмий нашрларда 4 та, хорижий журналлар ва конференцияларда 4 та, 6 та республика илмий-амалий конференция тўпламларида нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, 3 та боб, хулоса ва фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат. Диссертациянинг ҳажми 143 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг **кириш** қисмида тадқиқот мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, мақсади, вазифалари, объекти ва предмети белгиланган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва унинг амалиётга жорий этилганлиги, олинган натижаларнинг илмий-амалий аҳамияти, нашр қилинган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг **“Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш тизимини такомиллаштиришнинг назарий асослари”** деб номланган биринчи бобида ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришнинг ўзига хос хусусияти ва талаблари, унга таъсир этувчи омиллар туркумларга ажратилган ва илмий-услубий жиҳатдан тадқиқ этилган, шунингдек, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш тизимини такомиллаштириш ва барқарор ривожлантириш бўйича хорижий давлатлар тажрибаси умумлаштирилган ҳамда уларни республикамиз ўрмон хўжалигида қўллаш имкониятлари ва йўналишлари асослаб берилган.

Махсус адабиётлар таҳлили ва тадқиқот натижалари кўрсатишича, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш билан боғлиқ муаммоларни ҳал этиш юзасидан асосан қуйидаги икки йўналишга хос бўлган илмий ёндашувлар шаклланган. Жумладан:

биринчи ёндашувга кўра, табиий ўрмон дарахтларини кесиш ҳисобига қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш учун янги ерларни ўзлаштириш ва унинг иқтисодий-экологик жиҳатлари ва самарадорлигини ўрганиш;

иккинчи ёндашувга асосланган гуруҳ олимлари эса, ўрмонзорлари тарқоқ бўлган, ўрмонлар асосан “яшилликни сақлаб қолишга” (green care) қаратилган ҳолда ташкил этилган минтақаларда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш муаммоларини тадқиқ қилиш муҳим деб ҳисоблашади.

Бизнингча, ҳар иккала ёндашувни илгари сурган олим ва мутахассисларнинг фикр-мулоҳаза ва қарашларида маълум бир фарқли жиҳатлар бўлсада, бироқ, қўйилган асосий мақсад, яъни, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш кўламини янада кенгайтириш, маҳсулотлар ҳажминини кўпайтириш нуқтаи-назардан бир-бирларига ҳамоҳангдир. Масалан, биринчи ёндашувга асосан,

табiiй ўрмонзор ҳудудларидаги дарахтларни кесиш ҳисобига янги ерларни ўзлаштириш орқали қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ҳажмини кўпайтириш ўзининг қисқа муддатли иқтисодий самарасини бериши билан биргаликда ўрта муддатли даврда содир бўладиган жиддий экологик муаммолар сабабли бошқа майдонлардаги экинлар вегетация тадбирлари ва ҳосилдорлигига салбий таъсири юқори бўлади. Шу боис, ушбу ёндашувга асосланган тадқиқотлар илмий хулосаларини маълум маънода қўйилган мақсад, мавжуд вазият ва шароитларни инобатга олган ҳолда қўллаб-қувватлаш мумкин. Аммо, кўплаб давлатлар қаторида мамлакатимизда ҳам аксарият ҳудудлардаги ўрмонзорлар “яшилликни сақлашга” (green care) қаратилган шароитда ушбу майдонларда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини экологик мувозанатни бузмаган ҳолда етиштириш ўзининг ижобий таъсирини кўрсатиши табiiй.

Ўрмон фонди ерларидан самарали фойдаланишнинг усул ва воситаларидан бири сифатида ушбу соҳа фаолиятини илмий асосда ташкил этиш, бошқариш, ижтимоий онг (билим, кўникма, малака, ресурсларни асраб-авайлашга бўлган муносабат ва ш.к.)ни шакллантириш ҳамда иқтисодий механизмлар ва экологик муносабатларни тўлиқ модернизация қилиш талаб этилади. Бошқача айтганда, тармоқни модернизация қилишнинг барча ташкилий, иқтисодий, ижтимоий ва экологик воситаларини жорий этиш бутун бир янгича муносабатлар мажмуини яратиш нафақат ўрмонзорларни кенгайтириш, биохилма-хилликни муҳофаза қилиш ва кўпайтириш билан бирга турли фаолият йўналишларини ташкил этиш орқали тармоқ салоҳиятидан тўлиқ фойдаланиш имкониятларини яратади. Модернизациялаш нафақат ўрмончилик хўжаликларининг асосий фаолиятига, балки, уларда кўшимча фаолият турларини кенгайтириш, шунингдек, мавжуд саноат, хизмат кўрсатиш ва рекреацион, экотуризм ва агротуризм соҳалари ривожига ҳам бевосита таъсир кўрсатади.

Илмий манбалар таҳлили ўрмон хўжаликлари фаолиятини модернизация қилиш ва инновацион ривожлантириш бўйича бир-биридан фарқ қилувчи икки хил қараш (ёндашув)лар мавжудлигини кўрсатмоқда. Масалан, биринчи илмий ёндашув тарафдорлари бўлган олимлар ўрмон хўжалигини “анъанавий” паст даражада модернизациялашган ва инновацион ривожлантириш имкониятлари чекланган тармоқ эканлигини қайд этиб, унда асосан турдош бўлган бошқа тармоқлар учун жорий этилаётган инновацион ишланмалардан фойдаланиш мумкин деб ҳисоблайдилар. Иккинчи ёндашув тарафдорлари эса, ўрмончилик тармоғи ўзининг узок “анъанавий” ривожланиш тарихига ва бевосита ўзига хос жиҳатларга эгаллигига эътибор қаратиб, соҳада ишлаб чиқариш ва хизматлар кўрсатишдан кўзланган асосий мақсад истеъмолчилар талабига боғлиқлиги нуқтаи-назардан эмас, балки, якуний натижа ва стратегик мақсадлардан келиб чиққан ҳолда белгиланиши лозимлигини қайд этганлар. Бизнингча, юқорида қайд этилган ёндашувлар бошқа тармоқлардан фарқли равишда ўрмон хўжалигини модернизация қилиш ва инновацион ривожлантиришга бевосита таъсир этувчи омилларни қуйидаги йўналишлар бўйича ажратишга асос бўлиб хизмат қилган, яъни:

– ўрмон хўжалигида ишлаб чиқаришнинг давомийлигини таъминлашнинг асосий омили бу қайта тикланувчи табiiй ресурслар, яъни, ер унумдорлиги,

сув ресурслари, турли табиий мевали дарахт ва ўсимликлар, ёғоч материаллари ва шу кабиларнинг доимий мавжуд бўлиши;

– ўрмон хўжалиги жойлашган ҳудуд, ундаги табиий-иқлим омиллари ва шароитларининг бир-биридан фарқланиши ўз навбатида ўрмонларнинг табиий таркиби ва маҳсулдорлигига бевосита, лекин, турли даражада таъсир кўрсатади;

– ўрмон фонди ерларида фаолият юритувчи турли субъектларда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ва ёғоч материалларини ишлаб чиқариш жараёнларининг экотизим хизматлар кўрсатиш соҳаси билан боғлиқ ҳолда биргаликда кечиши. Чунки, бир ҳудудга хос экотизим хизматларини бошқа ҳудудларга кўчириш ва жорий этиш имконияти йўқ.

Диссертацияда ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришга таъсир кўрсатувчи омилларни ташкилий, иқтисодий, ижтимоий, ҳуқуқий каби гуруҳларга ажратиш мақсадга мувофиқлиги, уларнинг ҳар бирига мос кўрсаткичлар тизими ва баҳолаш усулларини танлаш лозимлиги услубий жиҳатдан асослаб берилди. Улар орасида энг муҳим ва бошқа омилларга ҳам ўзининг таъсирини ўтказадиган гуруҳ бу иқтисодий омиллар бўлиб, уларга ўрмон фонди ерларига ижара тўлови, солиққа тортиш (юримдик шахсларни), харид баҳолари, тўлов тизими, ресурслар баҳоси, экспорт квоталари, кредит ва субсидиялар, тўлов муддат ва шакллари, аҳолининг тўлов қобилияти, меҳнатга ҳақ тўлаш ва шартнома каби иқтисодий механизмларни киритиш мумкин.

Мамлакатимизда ўрмон фонди ерларини ижарага бериш тизими илк бор Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 993-сон қарори билан тасдиқланган “Давлат ўрмон фонди участкаларини ижарага бериш тартиби тўғрисидаги низом³”га мувофиқ ўрмончилик амалиётига жорий этилди. Аммо, амалиётнинг кўрсатишича, ушбу низомга асосан белгиланадиган ижара ставкаси ўрмон хўжаликларини ривожлантириш талабларига жавоб бермаслиги сабабли ўзининг салбий таъсирини ўтказиб келмоқда. Шу сабабдан, ижарага берилган ўрмон фонди ер участкалари учун ижара тўлови миқдорини ҳисоблаш усулларини такомиллаштириш ва бу жараёнда, бизнингча, қуйидаги мезон ва индикаторлар асосида табақали коэффициентлар тизимини ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий этиш мақсадга мувофиқ. Яъни:

– қишлоқ хўжалиги экинлари (асосан кўп йиллик мевали дарахт ва доривор ўсимликлар)нинг ҳосилга кириш муддати;

– қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг талабгирлиги ва даромад ҳажми;

– режалаштирилаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг таркиби ўрмон хўжаликлари устувор ривожланиш тамойил ва йўналишларига мослиги;

ўрмон хўжаликлари фаолият олиб бораётган ҳудуднинг инфратузилмаси ва табиий-иқлим омилларининг ҳолати (ёғингарчилик, ҳарорат, шу жумладан, ўсимликлар ривожига кучли салбий таъсир кўрсатувчи ҳарорат даражасига эга кунларнинг ўртача сони, ҳавонинг кескин ўзгариши ва бошқалар).

Юқоридаги мезон ва индикаторлар асосида ўрмон фонди ер участкалари учун ижара тўлови ставкасини табақали ҳисоблаш коэффициентлари ҳудудлар тоифалари ва фаолият турлари бўйича ишлаб чиқилди (1-жадвал).

³ <https://lex.uz/docs/4643150>.

1-жадвал.

Ижарага берилган ўрмон фонди ер участкалари учун ижара тўлови микдорини табақали коэффициентлар асосида ҳисоблаш усули (таклиф)⁴

Т/р	Фойдаланиш мақсадлари		Худудий жойлашуви ва экин тури бўйича табақали коэффициентлар ($K_n X T$)			
			Чўл	Тоғ	Водий	Тўқай
1	Ўрмон хўжалигининг концептуал тамойилларига мос (ўрмонзорлар кўпайишига хизмат қиладиган) йўналишлар учун					
1.1	Ўрмон барпо қилиш учун		0	0	0	0
	Тез ўсувчи дарахт плантацияларини барпо этиш учун	Экилгандан кейин дастлабки 3 йил давомида	0	0,35	0,35	0,35
		Дастлабки 3 йилдан кейин	0,3	0,75	0,75	0,5
	Экологик туризм, рекреация, соғломлаштириш ҳамда дам олиш масканлари фаолияти учун (ўсимлик ва ҳайвонот дунёсига зарар келтирмаслик шарти билан)	Туризм мавсумларида	1	1	1	1
		Бошқа мавсумларда	0,5	0,5	0,5	0,5
	Овчилик фаолияти учун		0,1	0,2	0,2	0,1
	Асаларичилик фаолияти учун	Ўсимликларнинг гуллаш мавсумида	0,3	1	1	0,5
Бошқа мавсумларда		0	0,5	0,5	0,5	
1.2.	Ёнғоқ мевали дарахтзорлар барпо этиш учун	Экилгандан кейин дастлабки 3 йил давомида	0	0,35	0,35	0,35
		Экилгандан кейин дастлабки 3 йилдан кейин	0,3	0,75	0,75	0,5
	Мевали ва манзарали кўчат етиштириш учун	Ўрмон фондини бойитиш мақсадида етиштирилганда	0	0,5	0,5	0
		Бошқа тижорат мақсадларида етиштирилганда	0,3	0,75	0,75	0,5
2.	Ўрмон хўжалигининг концептуал тамойилларига мос келмайдиган (шунингдек, ўрмон билан қопланмаган) ўрмон фонди ерларида маҳсулот етиштириш учун					
2.1	Қишлоқ хўжалиги экинларини экиш учун	Оқар ва ер ости суви билан таъминланган ерлар	0,5	1	1	0,5
		Оқар ва ер ости суви билан таъминланмаган ерлар	0,2	0,5	0,5	0,2
2.2	Доривор ўсимликлар маданий плантацияларини барпо этиш учун	Ёввойи ҳолда тарқалган доривор ўсимликларни орасига қайта экишда	0,5	1	1	1
		Янгидан ташкил этилганда	0,3	0,5	0,5	0,5
2.3	Балиқчилик фаолияти учун	Интенсив балиқчилик	0,3	0,5	0,5	0,5
		Ховуз балиқчилиги	0,75	1	1	0,75
2.4	Лимонарий ва иссиқхоналар ташкил этиш учун	Дастлабки 3 йилда	0,3	0,5	0,5	0,3
		Ҳосилга киргандан сўнг	0,5	1	1	0,5

Шунингдек, тадқиқот жараёнида ижарага бериладиган ўрмон фонди ер участкаларига белгиланадиган ижара ставкаларини табақали ҳисоблаш учун қуйидаги формула тавсия этилди:

$$Итс = АБ \times K_n X T \times 0,6 \quad (1)$$

Бу ерда: **Итс** – қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш учун ижарага берилган ўрмон фонди ерларига иккинчи йилдан бошлаб белгилана-

⁴ Муаллиф тадқиқотлари асосида ишлаб чиқилган.

диган ижара тўлови ставкаси, сўм; **АБ** – очик аукцион савдоларда ижарага олинган ўрмон фонди участкаларининг аукцион баҳоси, сўм; **К_нХТ** – ўрмон фонди ерларининг жойлашган жойи, экин тури ва ҳудуд инфратузилмасидан келиб чиққан ҳолда табақали коэффициентлар; **0,6** – электрон онлайн-аукцион қийматининг ўрмон хўжалиги ташкилотларига ҳамда Экология жамғармасига тушадиган улуши.

Ушбу ҳисоблаш усулида аукцион савдоларида белгиланган ижара тўлов суммаси аниқ бўлиб, уни табақалаш коэффициентларини муайян ҳудуднинг жойлашган жойи, шароити ва имкониятлари, ўрмон хўжаликлари ерларидаги мавжуд экин турлари ва маҳсулотлари ҳажми ҳамда улардан олинadиган ўртача даромад, шунингдек, хўжаликларнинг иқтисодий салоҳияти ва маҳсулот турига нисбатан бозор конъюнктурасига мос талаб ва таклифнинг шаклланишига бевосита боғлиқлиги туфайли уларни табақали ижара тўловлари орқали қўллаб-қувватлаш бугунги кунда услубий-амалий ва иқтисодий-ижтимоий аҳамиятга молик асосий вазифалардан саналади.

Диссертациянинг “**Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришнинг бугунги ҳолати**” деб номланган иккинчи бобида республикадаги мавжуд ўрмон хўжаликларида экин турлари бўйича банд ер майдонлари ҳажми ва ўзгариши, ишлаб чиқарилаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари турлари ҳажми ва ўзгариши, шунингдек, ўрмон фонди ерларида маҳсулот етиштириш жараёнларидаги мавжуд муаммоларни аниқлаш ва ҳал этиш мақсадида ўтказилган сўровнома натижалари баён этилган.

Тадқиқот кўрсатишича, 2023 йилда 2017 йилга нисбатан республика ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги экин ер майдонлари бор йўғи 4,7 фоизга ўсган, нисбатан юқори ўсиш суръати эса техник-мойли ва озуқа экинлари (8,5%), сабзавот-полиз ва картошка экинлари (7,7%) ҳиссасига тўғри келган (2-жадвал).

2-жадвал.

Республика ўрмон хўжаликларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирилаётган экин майдони, гектар⁵

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари	Йиллар:				2023 й. 2017 й.га нисбатан, %
	2017	2019	2021	2023	
Дон ва дуккакли экинлар	1850	1877	1925	1959	105,9
Сабзавот-полиз экинлари ва картошка	287	292	299	309	107,7
Техник ва мойли экинлар	1089	1105	1133	1182	108,5
Озуқа экинлари	649	658	675	704	108,5
Мевали боғлар ва ёнғоқ мевалилар	25329	25705	26360	26422	104,3
Жами	29203	29637	30392	30576	104,7

⁵ Ўрмон хўжалиги агентлиги маълумотлари асосида тузилган.

Эътиборли жиҳат шундаки, республикамиздаги мавжуд ўрмон фондининг қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириладиган ер майдонлари таркибида энг катта улуш мевали боғлар ва ёнғоқ мева турларига тўғри келади. Масалан, бу кўрсаткич 2017 ва 2023 йилларда мос равишда 86,7 фоиз ва 86,4 фоизни ташкил этиб, улуш бўйича атиги 0,3 бандга пасайган бўлсада, лекин, 2023 йилда 2017 йилдан таққослаганда мевали боғлар ва ёнғоқ мевали экин майдонлари 4,3 фоизга ошган. Умуман олганда, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги экин майдонлари қисман бўлсада кўпайиш тенденциясига эга.

Шунингдек, экинлар ҳосилдорлигининг ошиши эвазига республика ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ҳажми ҳам ўсиш суръатига мойил бўлмоқда. Масалан, бу кўрсаткич 2017 йилда 24,8 минг тонна ва 2023 йилда 29,3 минг тоннани ташкил этиб, шу йиллар ичида 18,1 фоиздан кўпроқ ортган. Таққосланаётган йиллар мобайнида, жумладан, мева 18,2 фоиз, озуқа 17,7 фоиз, сабзавот-полииз ва картошка 17,2 фоиз ҳамда техник ва мойли маҳсулотлар 16,6 фоизга кўпайган (3-жадвал).

3-жадвал.

Республикамизнинг ўрмон хўжаликларида етиштирилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми, тонна⁶

Маҳсулотлар	Йиллар:				2023 й. 2017 й.га нисбатан, %
	2017	2019	2021	2023	
Дон ва дуккакли маҳсулотлар	3827	4242	4350	4419	115,5
Сабзавот-полииз ва картошка	4819	5296	5431	5649	117,2
Техник ва мойли маҳсулотлар	1348	1485	1523	1572	116,6
Озуқа маҳсулотлари	7322	8116	8323	8617	117,7
Мева маҳсулотлари	7638	8386	8600	9027	118,2
Жами	24831	27526	28227	29284	117,9

Умуман, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги экин майдонлари ва маҳсулотлари ҳажмининг ортиб бораётганлиги, бизнингча, биринчидан, ўрмон хўжаликларида янги иш ўринларини яратиш ва аҳоли даромадларини ошириш, иккинчидан, хўжаликлар фаолиятини диверсификациялаш, кооперация асосида уларни йирик товар ишлаб чиқарувчи субъектларга айлантириш, учинчидан, атроф-муҳитни асраш ва яшил маконларни кенгайтириш, тўртинчидан, ўрмон фонди худудларида туризм каби ижтимоий соҳаларни ривожлантириш учун кенг имкониятлар яратади. Бироқ, шунга қарамасдан, бугунги кунда ўрмон фонди ерлари салоҳиятидан тўлиқ фойдаланилмоқда деб бўлмайди.

Шу боис, изланишлар давомида ўрмон фонди ерларидан фойдаланишнинг ҳозирги ҳолати ва мавжуд муаммолари, маҳсулот етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш, хўжаликлар фаолиятини барқарор ривожлантириш, ишлаб чиқарувчиларни қийнаб келаётган салбий омиллар ва уларни бартараф

⁶ Ўрмон хўжалиги агентлиги маълумотлари асосида тузилган.

этиш бўйича фикр-мулоҳаза ва таклифларни ўрганиш мақсадида Қашақадарё вилоятида жами 120 нафар ўрмон фонди ерларида маҳсулот етиштираётган фермер, деҳқон ва томорқа хўжаликлари, шунингдек, бошқа шаклдаги хусусий тадбиркорлар ўртасида анкета сўровномаси ўтказилди. Унинг натижаларига кўра, ўрмон фонди ерларидан фойдаланишда асосий муаммолар сифатида 27 фоиз респондентлар унумдор ерни ижарага олишда турли субъектив тўсиқлар сақланиб қолаётганлиги, 24 фоизи ер сервитути масаласининг мураккаблиги, 15 фоизи ижара тўловининг қимматлиги, 18 фоизи эса ортиқча бўғинларнинг кўплиги ва 16 фоизи сотиш билан боғлиқ муаммолар мавжудлигини таъкидлаганлар (1-расм).

Ўрмон фонди ерларидан фойдаланишдаги асосий муаммолар нимада?



1-расм. Ўрмон фонди ерларидан фойдаланишдаги асосий муаммолар бўйича респондентлар жавобларининг улуши⁷.

Шунингдек, ўрмон фонди ерларида етиштирилган маҳсулотларни сотиш билан боғлиқ муаммолар ва уларни ҳал қилиш йўллари борасида ўтказилган сўровномаларда респондентларнинг 36 фоизи масофа узоқлиги боис арзон сотишга мажбурлигини, 21 фоизи сақлаш қийинлиги боис анъанавий усулда қурилгани ва бу маҳсулот баҳосига салбий таъсир қилиши, 25 фоизи маҳсулотнинг кўп қисми оила эҳтиёжига сарфланиши ва асосан маҳалладаги кичик савдо дўконларида сотилиши, 18 фоизи улгуржи воситачи тадбиркорлар икки баробаргача кам баҳо таклиф этиши каби муаммоларни қайд этишган (2-расм).

Юқоридаги муаммолардан ташқари, Қашақадарё вилоятида ўрмон фонди ерларининг асосий қисмида чорва молларининг ўтлатилиши натижасида бошқа асосий турдаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчиларни ҳимоя қилишнинг тизимли ечимлари ишлаб чиқилмаганлиги ҳам улар фаолиятига салбий таъсир кўрсатмоқда. Хусусан, Деҳқонобод ва Китоб туманлари ўрмон хўжаликлари ҳудудларида чорва молларини ўтлатишга ерларни ижарага бериш ҳолатлари кўп кузатилмоқда. Шунингдек, Деҳқонобод ўрмон фонди ерларида доривор ўсимликлар учун ижарага ер олиш ривожланаётган йўналишлардан бирига айланиб қолган. Ачинарлиси, ижара шартномасида доривор ўсимликлар плантацияларини ташкил этиш учун ажратилган майдонларда табиий равишда

⁷ Ўтказилган сўровномалар асосида муаллиф томонидан тузилган.

тарқалган доривор ўсимликларни тартибсиз йиғилаётганлиги ва уларга шикаст етказилаётганлиги сўровномалар орқали аниқланди. Таъкидлаш жоизки, юқори қийматли доривор ўсимликларнинг табиий тарқалган майдонларини бу тарзда ижарага берилиши ва мониторингининг тўғри йўлга қўйилмаганлиги бу муҳим соҳага салбий таъсир кўрсатади.



2-расм. Ўрмон фонди ерларида етиштирилган маҳсулотларни сотиш билан боғлиқ муаммолар бўйича сўровнома натижалари⁸.

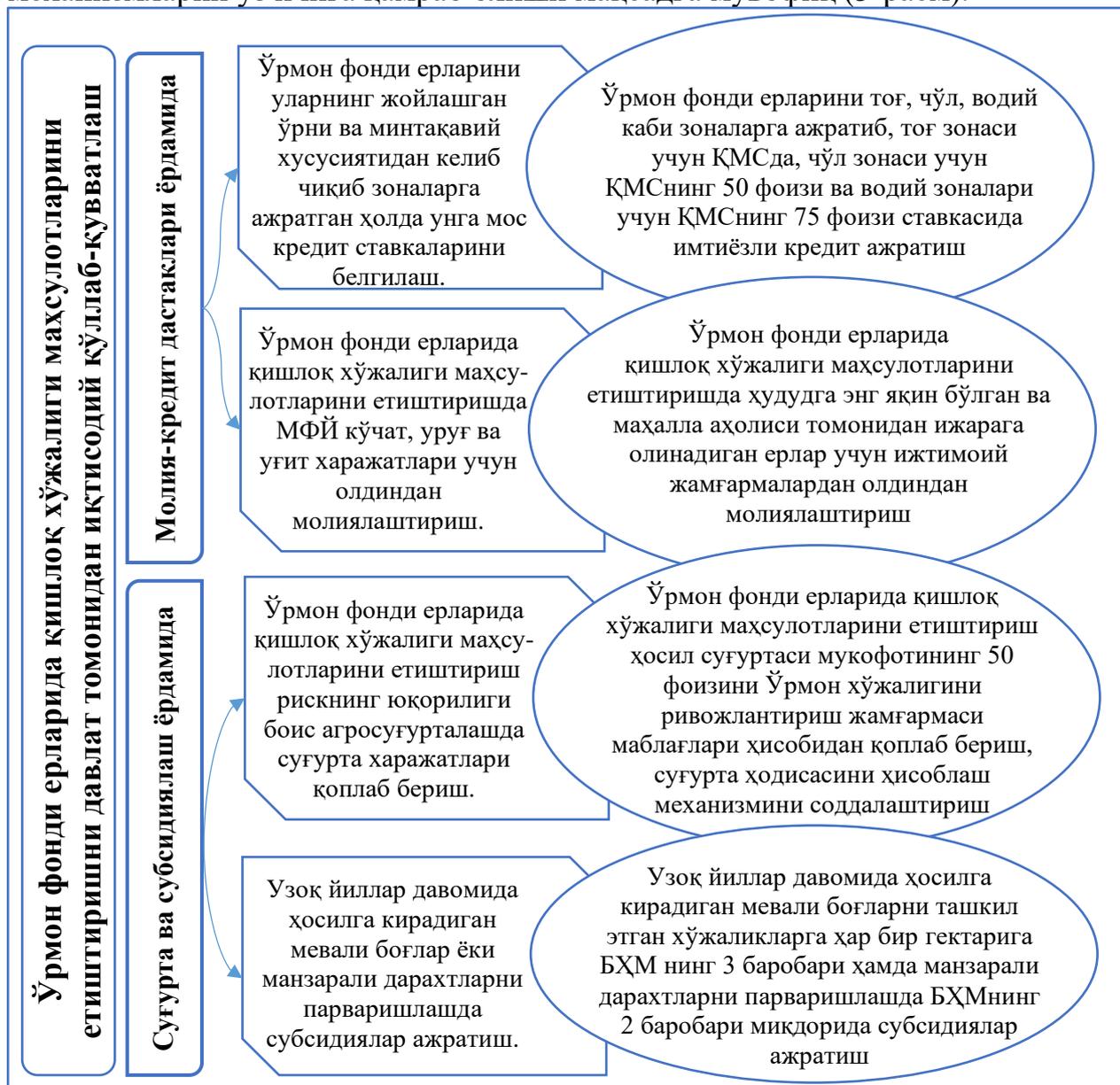
Тадқиқотлар кўрсатишича, туман ўрмон хўжалигига қарашли ҳудуд ерларида каврак тарқалган майдонлар сўнгги 10 йилда 50 фоизгача камайиб кетганлиги боис, ушбу ерларга бўлган қизиқишлар пасайган. Шунингдек, ўрмон фонди ерларини ҳозирги ижарага бериш тизими маҳсулот етиштирувчиларни қаноатлантириш даражаси ўрганилган сўровномада респондентларнинг 40 фоизи ижара шартномаси талабга жавоб бермаслиги, 25 фоизи узоқ муддатли ижара шартномаси мавжуд бўлган ҳолатда ҳам қисқа муддатли режалар ишлаб чиқилиши, 18 фоизи ижара шартномаси бандларининг бажарилиши ва уларни бекор қилишда ноаниқлик борлиги ва 17 фоизи эса норасмий ижарани маъқуллашган. Шу боис, истиқболда ўрмон фонди ерларини ижарага бериш тизимида ҳам бошқа турдаги қишлоқ хўжалиги ерларини ижарага беришда амал қилаётган аукцион савдолар орқали ўрмон хўжаликлари фаолияти ва маҳсулот ишлаб чиқаришни рағбатлантирувчи дастаклардан кенг фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

Диссертациянинг “Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш тизимини такомиллаштириш йўналишлари” деб номланган 3-бобида ўрмон фонди ерларида фаолият юритувчи хўжаликларни ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш йўналиш ва механизмлари тадқиқ этилган ҳамда уларни ўрмон хўжалиги амалиётига самарали жорий этиш йўллари асосланган. Шунингдек, ушбу тармоқда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишнинг ташкилий-таркибий механизмлари, жумладан, кооперация тамойиллари асосида “Агроўрмон бирлашмалари”ни ташкил қилиш ва унинг иштирокчи субъектлари ўртасидаги ўзаро иқтисодий муносабатларни такомил-

⁸ Ўтказилган сўровномалар асосида муаллиф томонидан тузилган.

лаштиришга оид таклифлар ва ўрмон хўжаликларига қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ҳажмининг истиқбол параметрлари ишлаб чиқилган.

Бизнингча, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришни ва фаолият юритувчи хўжаликларни давлат томонидан иқтисодий қўллаб-қувватлаш йўналишларини ишлаб чиқишда биринчи навбатда, ўрмон фонди ерларининг тоифаси ва хусусиятларига эътибор қаратиш лозим. Бунда айниқса, олис ҳудудларда жойлашган ўрмон хўжаликлари маҳсулот етиштириш тизимида техник-технологик имкониятлар етишмаслиги каби муаммоларни ҳал этиш лозим. Шу боис, бизнингча, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштиришни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва иқтисодий рағбатлантириш тизими қуйидаги йўналиш ва механизмларни ўз ичига қамраб олиши мақсадга мувофиқ (3-расм).



3-расм. Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришни давлат томонидан иқтисодий қўллаб-қувватлаш йўналиш ва механизмлари⁹.

⁹ Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.

Унга кўра, давлат томонидан иқтисодий қўллаб-қувватлашнинг молия-кредит механизмларини жорий этишда ўрмон фонди ерларининг жойлашган ўрни ва минтақавий хусусиятидан келиб чиқиб, зоналарга ажратган ҳолда унга мос кредит ставкаларини белгилаш ўрмон хўжаликларининг ишлаб чиқариш фаолияти самарадорлигини оширишга мустаҳкам замин яратади.

Шу жиҳатдан, ҳудудлар имкониятидан келиб чиққан ҳолда ўрмон фонди ерларини тоғ, чўл ва водий каби зоналарга ажратиб, жумладан, тоғ зонаси учун ҚМСда, чўл зонаси учун ҚМСнинг 50 фоизи ҳамда водий зонаси учун ҚМСнинг 75 фоизи ставкасида имтиёзли кредитлар ажратиш лозим. Шунингдек, иқлим ўзгариши шароитида ўрмон хўжаликлари фаолиятини ташқи салбий таъсирлардан ҳимоя қилиш ва улар келтирадиган зарарларни қоплаш муҳим ҳисобланади. Шу боис, ўрмон фонди ерларида маҳсулот етиштириш бўйича суғурта харажатларининг бир қисмини, жумладан, ҳосил суғурта мукофотининг 50 фоизини Ўрмон хўжалигини ривожлантириш жамғармаси маблағлари ҳисобидан қоплаб бериш лозим. Ундан ташқари, узоқ йилларда ҳосилга кирадиган мевали боғлар ёки манзарали дарахтларни парваришlash учун бир гектарга базавий ҳисоблаш миқдорининг (БХМ) 3 ва манзарали дарахтлар (павлония, арча, терак, кўп йиллик манзарали гуллар)ни парваришlash учун БХМнинг 2 баробари миқдорида субсидиялар ажратиш кўшимча молия манбаи бўлиб хизмат қилади.

Тадқиқот жараёнида, шунингдек, ривожланган давлатлар тажрибаларидан келиб чиққан ҳолда, республикада Агроўрмон бирлашмаларини ташкил этиш ва унинг таркибий-бошқарув тузилмаси тақлиф этилган (4-расм).



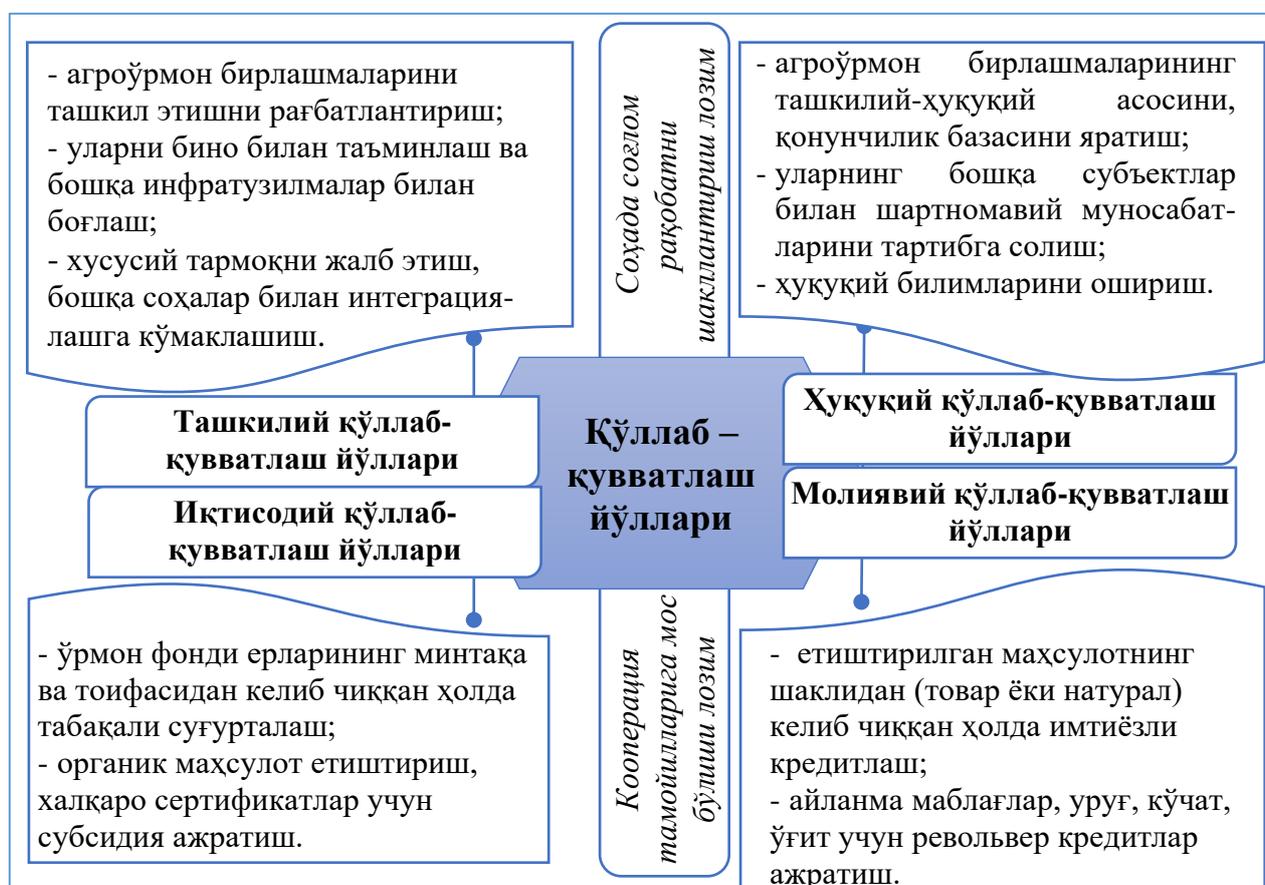
4-расм. Агроўрмон бирлашмасининг таркибий тузилмаси ва иқтисодий муносабатлари тизими¹⁰.

¹⁰ Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.

Умумлаштириб айтганда, мазкур бирлашма ўз таркибидаги аъзолар ҳамда аъзо бўлмаган уюшма, кластер, агентликлар, агрохизматлар марказлари, илмий тадқиқот институтлари (ИТИ) ва бошқа хўжалик субъектлари ўртасидаги муносабатларни рақамлаштириш орқали ахборот алмашиш имкониятларини яратади.

Шунингдек, республикада ўрмон хўжаликларини ривожлантириш ва улар фаолиятини мувофиқлаштириш мақсадида тавсия этилган Агроўрмон бирлашмаларини кооперация тамойил ва механизмлари асосида ташкил этиш билан бирга улар фаолиятини давлат томонидан имтиёзли қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш, хўжалик ва ташкилотлар ўртасидаги ўзаро алоқалар тизимида рақамли технологияларни жорий этиш самарадорлигини оширишда қуйидаги соҳалар ва йўналишларда давлат иштирокини кучайтириш лозим (5-расм).

Тадқиқот жараёнида Қашқадарё вилояти мисолида эркин ўзгарувчи мезон, яъни, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмининг 2025-2029 йиллар бўйича прогноз параметрларини баҳолаш учун эркин ўзгарувчи омиллар сифатида ижарага берилган ерлар, қишлоқ хўжалиги экин майдонлари, жалб этилган маблағлар, ўрмон фонди ер майдони танланиб, эркин ўзгарувчи омиллар бўйича 2017-2024 йиллардаги статистик кўрсаткичлар асосида чизиқли регрессион моделдан фойдаланилди.



5-расм. Агроўрмон бирлашмалари фаолиятини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш соҳа ва йўналишлари¹¹.

¹¹ Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган

Прогноз кўрсаткичлари таҳлили кўрсатишича, вилоятда ўрмон фонди ер майдони, ўрмон ва бутазор майдонлари 2025-2029 йилларда сезиларли даражада кўпаймасада, лекин ижарага бериладиган ер фонди ва қишлоқ хўжалиги экинлари майдонида сезиларли ўсиш кузатилади (4-жадвал).

4-жадвал.

Қашқадарё вилоятида ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажми ва унга таъсир этувчи омилларнинг 2025-2029 йиллар бўйича прогноз кўрсаткичлари¹²

Йиллар	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажми, тонна	Ижарага бериладиган ер майдони, га	Қишлоқ хўжалиги экинлари майдони, га	Ўрмон хўжалигини ривожлантириш учун жалб этилган маблағ, млн. сўм	Ўрмон фонди ер майдони, га	Шундан, ўрмон ва бутазорлар майдони, га
2025	5597,8	3600	960,0	37000	320000	139000
2026	5645,3	3650	970,0	38000	322000	140000
2027	5692,8	3700	980,0	39000	324000	141000
2028	5740,3	3750	990,0	40000	326000	142000
2029	5787,8	3800	1000,0	41000	328000	143000

Олинган натижаларга кўра, модел учун танланган асосий эркили ўзгарувчи омилларнинг ўсиш тенденцияси таъсирида вилоятда 2025-2029 йилларда ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажми 5597,8 тоннадан 5787,8 тоннагача, яъни, 3,4 фоизга ортиш эҳтимоли мавжудлиги асослаб берилган. Шу боис, ушбу кўрсаткич даражасини таъминлаш учун вилоят ва ҳудудлар кесимида истиқболли инвестицион лойиҳа ва чоратадбирлар ишлаб чиқиш ва амалиётга изчил татбиқ этиш талаб этилади.

ХУЛОСАЛАР

“Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш самарадорлигини ошириш йўллари” мавзусида тайёрланган диссертацияда қуйидаги хулосалар ва тавсиялар ишлаб чиқилди:

1. Тадқиқот кўрсатишича, мамлакатимиз ўрмон фонди ерларининг катта қисмида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш имконияти мавжуд бўлиб, бугунги кунда ундан турли хўжалик юритувчи субъектлар ижара шартномаси асосида маҳсулот етиштириб келмоқда. Бизнингча, мамлакатимиз ўрмон фонди ерларидан фойдаланиш таркибини деҳқончилик ва чорвачилик маҳсулотларини етиштириш, манзарали дарахт ва кўчатлар, бутасимон, доривор ва шифобахш ўсимликлар каби 4 та гуруҳга ажратган ҳолда манзилли тадқиқ этиш мақсадга мувофиқ.

¹² Муаллиф томонидан тузилган.

2. Махсус адабиётларда иқтисодчи олимлар ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш муаммоларини ҳал этиш йўналишларида асосан қуйидаги асосий икки илмий-амалий ёндашувларни тавсия этишган:

– биринчи ёндашувга кўра, табиий ўрмон дарахтларини кесиш ҳисобига қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш учун янги ерларни ўзлаштириш ва унинг иқтисодий-экологик жиҳатлари ва самарадорлигини ўрганиш;

– иккинчи ёндашувга асосланган гуруҳ олимлари эса, ўрмонзорлари тарқоқ бўлган, ўрмонлар асосан “яшилликни сақлаб қолишга” (green care) қаратилган ҳолда ташкил этилган минтақаларда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш муаммоларини тадқиқ қилиш муҳим деб ҳисоблашади.

Бизнингча, ҳар иккала ёндашувда ҳам маълум фарқли жиҳатлар бўлсада, бироқ, қўйилган асосий мақсад, яъни, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмини кўпайтириш нуқтаи-назардан бир-бирига мос келади.

3. Ўрмон фонди ерларидан самарали фойдаланиш восита ва усулларида бири сифатида ушбу соҳани модернизация қилиш ҳозирги шароитда устувор аҳамият касб этади. Яъни, тармоқни модернизация қилишнинг барча ташкилий, иқтисодий, ижтимоий ва экологик воситаларини жорий этиш бутун бир янги муносабатлар мажмуини, шунингдек, ўрмонзорларни кенгайтириш, биохилма-хилликни асраш билан бирга турли қўшимча фаолиятларни ташкил этиш ва омиллардан самарали фойдаланиш асосида тармоқ салоҳиятини тўлиқ ишга солиш имкониятларини яратади.

4. Бироқ, муҳим иқтисодий механизмлардан бири сифатида ўрмон фонди ер участкалари ижарага бериш ва унинг ставкасини ҳисоблашнинг мавжуд усуллари бугунги кун талабларига тўлиқ жавоб бермайди. Шу боис, бизнингча, ижара ставкасини аниқлашда қуйидаги индикаторлар, яъни, қишлоқ хўжалиги экинларининг ҳосилга кириш муддати; етиштирилган маҳсулотдан олинадиган даромад, унинг ликвидлиги ҳамда ўрмон хўжалиқларининг асосий концептуал тамойилларига мувофиқлиги, ҳудуднинг инфратузилмаси ва табиий-иқлим кўрсаткичлари кабиларни ҳисобга олиш мақсадга мувофиқ. Бундай шароитда ҳудудлар имкониятидан келиб чиққан ҳолда ўрмон фонди ерларини тоғ, чўл ва водий каби зоналарга ажратиб, жумладан, тоғ зонаси учун ҚМСда, чўл зонаси учун ҚМСнинг 50 фоизи ҳамда водий зонаси учун ҚМСнинг 75 фоиз ставкасида имтиёзли кредит ажратиш лозим деб ҳисоблаймиз.

5. Тадқиқотлар кўрсатишича, 2023 йилда 2017 йилга нисбатан республика ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги экин майдонлари 4,7 фоизга ўсган, нисбатан юқори ўсиш суръати эса техник-мойли ва озуқа экинлари (8,5%), сабзаёт-полиз ва картошка экинларига (7,7%) тўғри келган. Эътиборли жиҳат шундаки, ўрмон фондида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириладиган ер майдонлари таркибида энг катта улуш мевали боғлар ва ёнғоқ мева турларига тўғри келади. Бу кўрсаткич 2017 ва 2023 йилларда мос равишда 86,7 фоиз ва 86,4 фоизни ташкил этиб, атиги 0,3 бандга пасайган бўлсада, лекин, 2023 йилда 2017 йилган таққослаганда мевали боғлар ва ёнғоқ мевали экин майдонлари 4,3 фоизга ошган. Умуман олганда, ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги экин майдонлари қисман бўлсада кўпайиш тенденциясига эга. Бу тенденция ва экинлар ҳосилдорлигининг ошиши эвазига республика ўрмон фонди ерларида

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ҳажми ҳам ўсиш суръатига мойил. Масалан, бу кўрсаткич 2017 йилда 24,8 минг тонна ва 2023 йилда 29,3 минг тоннани ташкил этиб, шу йиллар ичида 18,1 фоиздан кўпроқ ортган. Шу йилларда, жумладан, мева 18,2 фоиз, озуқа 17,7 фоиз, сабзаёт-полиз ва картошка 17,2 фоиз, техник ва мойли маҳсулотлар 16,6 фоизга кўпайган.

6. Таҳлил натижалари бугунги кунда ўрмон фонди ерлари ишлаб чиқариш салоҳиятидан тўлиқ ва самарали фойдаланилмаётганидан далолат беради. Шу боис, бу борадаги мавжуд муаммоларни ўрганиш ва уларни ҳал этиш мақсадида Қашқадарё вилоятида фаолият кўрсатаётган 120 нафар ўрмон фонди ерларида маҳсулот етиштираётган фермер, деҳқон ва томорқа хўжаликлари, шунингдек, хусусий тадбиркорлар ўртасида сўровномалар ўтказилди. Олинган натижаларга кўра, ўрмон фонди ерларидан фойдаланишда асосий муаммолар сифатида 27 фоиз респондентлар яхши ерни ижарага олишда турли субъектив тўсиқлар сақланиб қолаётганлиги, 24 фоизи ер сервитути масаласи мураккаблиги, 15 фоизи ижара тўлови қимматлиги ва 18 фоизи ортиқча бўғинлар кўплигини таъкидлаганлар. Шунингдек, ўрмон фонди ерларида етиштирилган маҳсулотларни сотиш билан боғлиқ муаммолар ва уларни ҳал қилиш йўллари борасида ўтказилган сўровномаларда респондентларнинг 36 фоизи масофа узоқлиги боис, арзон сотишга мажбурлигини, 21 фоизи сақлаш қийинлиги боис, анъанавий усулда қуритилиши ва бу маҳсулот баҳосига салбий таъсир қилиши, 25 фоизи маҳсулотнинг кўп қисми оила эҳтиёжига сарфланиши ва асосан маҳалладаги кичик савдо дўконларида сотилиши, 18 фоизи улгуржи воситачи тадбиркорлар икки баробаргача кам баҳо таклиф этиши каби муаммоларни қайд этишган.

7. Тадқиқот жараёнида ривожланган давлатлар тажрибаларидан келиб чиққан ҳолда республикада Агроўрмон бирлашмаларини ташкил этиш ва унинг таркибий-бошқарув тузилмаси таклиф этилган. Ушбу бирлашма ўз таркибидаги ҳамкор аъзолар билан бир қаторда аъзо бўлмаган уюшма, кластер, агентликлар, агрохизматлар марказлари, илмий-тадқиқот муассасалари, бошқа ташкилотлар ва корхоналар билан ўзаро боғлиқ муносабатларни рақамлаштириш орқали ахборот алмашиш ва тажриба орттириш имкониятларини яратади. Агроўрмон бирлашмаларининг таркибий-бошқарув тузилмаси унинг штатлар жадвалидаги тегишли бўлимлар фаолияти билан бевосита ҳамкорлик муносабатларини амалга оширувчи субъектлардан ташкил топиши мақсадга мувофиқ.

8. Тадқиқот ишида қўлланилган эконометрик модел ва усуллар асосида олинган натижаларга кўра, танланган асосий эркили ўзгарувчи омиллар, яъни, ижарага бериладиган ерлар, қишлоқ хўжалиги экин майдонлари, жалб этилган маблағлар ва ўрмон фонди ер майдонининг ўсиши ҳисобига вилоятда 2025-2029 йилларда ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми 5597,8 тоннадан 5787,8 тоннагача, яъни, 190,0 тонна (3,4%)га ортиш эҳтимоли мавжудлиги асослаб берилган. Ушбу кўрсаткич даражасини таъминлаш учун вилоят ва ҳудудлар кесимида истиқболли инвестицион лойиҳа ва чора-тадбирлар ишлаб чиқиш ва амалиётга изчил татбиқ этиш талаб этилади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.01.2020.I.10.03 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ПРИ НАЦИОНАЛЬНОМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ “ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ
ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА”**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
“ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА”**

ХОЛИЁРОВ УМИРЗОК ЭРГАШОВИЧ

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗЕМЛЯХ
ЛЕСНОГО ФОНДА**

08.00.04 – Экономика сельского хозяйства

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени доктора философии(PhD)
по экономическим наукам

Ташкент – 2025

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан № B2024.4.PhD/Iqt4664.

Диссертационная работа выполнена в Национальном исследовательском университете “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства”.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-сайте Научного совета (www.tiame.uz) и Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Султанов Баходир Файзуллаевич,
доктор экономических наук, старший научный сотрудник

Официальные оппоненты:

Нарбаев Шарафиддин Кенгешович,
доктор философии (PhD) по экономическим наукам, доцент

Инобатов Аброр Бошларович,
доктор философии (PhD) по экономическим наукам, доцент

Ведущая организация:

Ташкентский государственный аграрный университет

Защита диссертации состоится " ____ " _____ 2025 года в __: __ ч. 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, город Ташкент, улица Кори-Ниязи, дом 39. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz.

С диссертацией доктора философии (Doctor of Philosophy) можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Национального исследовательского университета “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства” (регистрационный № ____). Адрес: 100000, город Ташкент, улица Кори-Ниязи, дом 39. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz.

Автореферат диссертации разослан " ____ " _____ 2025 года.
(протокол реестра № ____ от " ____ " _____ 2025 года).

К.А.Чариев,

Председатель научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

И.О.Юнусов,

Ученый секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, д.ф.э.н. (PhD), доцент

Н.С.Хушматов,

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

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора наук (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В последние периоды при распределении природных ресурсов, особенно земельного фонда, наблюдается тенденция к сокращению площадей, предназначенных для сельскохозяйственного производства, в связи с повышенным вниманием к промышленности, строительной отрасли и объектам социальной сферы. В связи с этим, необходимость эффективного использования существующего потенциала национальных экономик и отраслей стран, а также вопрос удовлетворения спроса населения на экологически чистые органические продукты питания в условиях перехода к зеленой экономике приобретает все более острый характер. Кроме того, усиление влияния глобального изменения климата, различных техногенных, эпидемиологических и других негативных факторов на нашей планете приводит к ухудшению мелиоративного состояния сельскохозяйственных земель, загрязнению водных ресурсов, снижению содержания структурных элементов и плодородия почв. Эти обстоятельства, в свою очередь, серьезно влияют на снижение объемов и качества производства сельскохозяйственной продукции. Поэтому в современных условиях и в перспективе приоритетное значение приобретает полноценное использование земель лесного фонда в целях производства сельскохозяйственной продукции.

В странах с существующим и развитым лесным хозяйством внедряются механизмы государственной поддержки и стимулирования для организации выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда, создания новых земельных участков и их защиты от пожаров, которые сегодня демонстрируют высокую эффективность. В ведущих научно-исследовательских центрах и учреждениях мира проводятся широкомасштабные научные исследования не только в области сельскохозяйственного использования лесного фонда, но и с точки зрения его экономической и социальной значимости для развития туризма и оздоровительных учреждений. К этим исследованиям относятся, в частности, совершенствование организационно-экономических и социально-экологических основ выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда и изучение их экологического воздействия, разработка интегрированных моделей управления лесным и сельским хозяйством (агролесоводством), применение современных методов, таких как дроны, ГИС (географические информационные системы) и информационные технологии в лесном хозяйстве, создание и размещение видов культур, соответствующих характеристикам земель лесного фонда, оценка их влияния на изменение климата и экосистемных услуг.

Известно, что одним из основных природных богатств нашей республики являются леса, расположенные практически во всех ее регионах, и поэтому на государственном уровне уделяется основное внимание направлениям и мерам по их эффективному использованию, что приносит положительные результаты. Однако недостаточное решение некоторых проблем и недостатков, связанных с дальнейшим совершенствованием системы управления лесным хозяйством,

внедрением научно-технических достижений для организации сельскохозяйственного производства на землях лесного фонда и повышения эффективности их использования, укреплением и модернизацией материально-технической базы системы, привлечением иностранных инвестиций и повышением инвестиционной привлекательности, развитием экологического туризма и повышением эффективности системы лесоводства, ограничивает возможности эффективного использования имеющегося потенциала отрасли. Поэтому проведение целевых исследований по этим направлениям и разработка научно-практически обоснованных рекомендаций приобретает актуальность и становится необходимостью.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, установленных в Указах Президента Республики Узбекистан № УП-60 от 29 января 2022 года “О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы” № УП-5041 от 11 мая 2017 года “Об образовании Государственного комитета Республики Узбекистан по лесному хозяйству” и Постановлении Президента Республики Узбекистан № ПП-171 от 31 мая 2023 года “Об эффективной организации деятельности Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата” а также в Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан № 674 от 21 декабря 2023 года “О мерах по совершенствованию арендных отношений при использовании земельных площадей государственного лесного фонда” и других нормативно-правовых актах, относящихся к данной сфере деятельности.

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. Отечественными и зарубежными учеными-экономистами проведены заслуживающие внимания фундаментальные и научно-практические исследования по таким важным проблемам, как использование земель лесного фонда в сельскохозяйственных целях, организация и развитие системы лесного хозяйства, увеличение зеленых насаждений за счет лесов и обеспечение чистоты окружающей среды, использование в социальной сфере, полное использование природных ресурсов и организация выращивания нетрадиционной продукции. В частности, фундаментальные исследования по эффективному использованию ресурсов и производственного потенциала лесного хозяйства были проведены учеными-экономистами России, Беларуси и Украины, такими как Лотош В.Е., Неверов А.В., Ельчев Н., Четверев В.И.¹, и получены заслуживающие признания результаты.

¹ Лотош В.Е. Экономика природопользования. Екатеринбург: Полиграфист, 2007. – 449 с.; А.В.Неверов, А.В.Радино и др. Экономика природопользования. – Минск: Колорград, 2016. – 400 с.; Ельчев Н.М., Туркевич И.В. Воронков П.Т. Теоретические и методические вопросы совершенствования лесных такс // Проблемы совершенствования механизма управления лесным хозяйством: Сб. науч. тр. – М.: ВНИИЛМ, 1991. – С. 24 – 33.; Четверев В.И. Экономическая эффективность использования природно-ресурсного потенциала: дис. ... к.э.н.: – М.: 1997.

В сельском хозяйстве Узбекистана отечественными учеными-экономистами У.П.Умурзаковым, К.А.Чариевым, Н.С.Хушматовым, А.С.Алтиевым, А.С.Чертовичким, Ш.К.Нарбаевым, Б.Ф.Султановым, Г.К.Кумзуллаевым, А.Б.Инобатовым² проведены масштабные и фундаментальные научно-исследовательские работы в таких направлениях, как использование природных ресурсов и ресурсного потенциала, повышение эффективности производства, эффективная организация лесомелиоративных мероприятий, использование горных и предгорных территорий, пастбищ. Следует отметить, что в исследовательских работах вышеупомянутых ученых основное внимание уделяется решению таких проблем, как использование ресурсного потенциала сельского хозяйства, размещение и специализация отраслей в соответствии с региональными условиями, использование земельно-водных, материально-технических и трудовых ресурсов, повышение и оценка эффективности хозяйствующих субъектов. Однако, как показывает анализ, хотя проблемы использования земель лесного фонда республики, использования природных ресурсов в системе лесного хозяйства и повышения эффективности производства частично изучены в некоторых работах, научно-теоретические и методико-практические, а также социально-экономические аспекты вопроса комплексно не исследованы в рамках отдельного исследования. В частности, недостаточная изученность проблем, связанных с повышением эффективности производства сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда, правовой и организационно-экономической поддержкой отрасли со стороны государства, управлением и модернизацией системы лесного хозяйства, послужила основанием для выбора темы данной диссертации.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ в высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена в рамках плана научно-исследовательских работ Национального исследовательского университета “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства”.

Цель исследования разработка научных предложений и практических рекомендаций по повышению эффективности выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда.

² Умурзаков У.П. Пути повышения эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики: авт. дис. д.э.н – Т.: 2003.; Чориев К.А. Проблемы аграрного ресурсного потенциала в условиях перехода к рынку. – Т.: Фан, 1992. – 182 с.; Хушматов Н. Грек ёнгоғи етиштиришда харажатларни тежаш. //Agro hidro NEWS. – №10. 2020. – Б.18-19.; Алтиев А.С. Ер ресурсларидан фойдаланиш тизимини тартибга солиш механизмларини такомиллаштириш: авт. ... DSc. – Т., 2018. – 40 б.; Чертовичкий А.С., Нарбаев Ш.К., Якубов А. Рекомендации по системной организации пастбищного землепользования в Республике Каракалпакстан// – Ташкент-Нукус, 2020. – 32 с.; Султанов Б.Ф. Қишлоқ хўжалигида мелиоратив тадбирлар самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш. авт. ... и.ф.д., 2018 й.; Кумзуллаев Г.К., Молчанова А.И., Кайимов А.К. Рекомендации по размещению полевых защитных полос на орошаемых и богарных землях. – Т.: 1977. – 21 с.; Инобатов А. Дехқон хўжалиқларида грек ёнғоғини етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш йўналишлари: авт.... дис. и.ф.ф.д. – Т.: 2023.

Задачи исследования:

научно-практическое обоснование особенностей и направлений выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда, оценка эффективности использования факторов, влияющих на него;

совершенствование системы организационно-экономических взаимоотношений между субъектами хозяйствования, связанными с выращиванием сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда;

исследование опыта зарубежных стран по устойчивому развитию лесного хозяйства и эффективной организации выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда и обоснование путей их использования в лесном хозяйстве республики;

анализ современного состояния возможностей и эффективности использования земель лесного фонда;

научное обоснование направлений и механизмов государственной поддержки и стимулирования выращивания продукции на землях лесного фонда;

подготовка методических и практических предложений по совершенствованию и внедрению структурно-организационных механизмов выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда;

оценка прогнозных параметров выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда на перспективу.

В качестве **объекта исследования** выбраны хозяйства, осуществляющие деятельность на землях лесного фонда республики, и субъекты лесного хозяйства Кашкадарьинской области, где проводились монографические исследования.

Предметом исследования является система организационно-экономических отношений между хозяйствующими субъектами, связанными с выращиванием сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда.

Методы исследования. В процессе исследования использовались методы сравнительного анализа, абстрактно-логического мышления, экономико-статистического и монографического изучения, сравнения, экспертной оценки, индексный и экономико-математический методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

разработан и предложен метод дифференцированного расчета размера арендной платы при сдаче земель лесного фонда в аренду субъектам, производящим сельскохозяйственную продукцию, с учетом географического расположения территорий, вида культуры и экономической эффективности;

обоснованы механизмы государственной поддержки субъектов, выращивающих сельскохозяйственную продукцию на землях лесного фонда, с помощью таких инструментов, как кредитование, налогообложение и субсидирование;

обоснованы пути создания “Агролесных объединений” и их экономического стимулирования в целях развития кооперационных отношений

между хозяйствами, выращивающими сельскохозяйственную продукцию на землях лесного фонда, обеспечения их взаимной интеграции;

с учетом таких факторов, как земельные площади, на которых возможно выращивание сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда, земельный фонд, предоставленный в аренду, а также инвестиции, вкладываемые в отрасль, разработаны прогнозные показатели изменения объемов производства продукции до 2029 года.

Практические результаты исследования заключается в следующем:

обобщен значимый опыт зарубежных стран по эффективному использованию земель лесного фонда и подготовлены предложения по их внедрению в лесное хозяйство республики;

разработаны практические меры, направленные на повышение эффективности системы лесного хозяйства путем льготной государственной поддержки хозяйствующих субъектов, производящих сельскохозяйственную продукцию на землях лесного фонда;

подготовлены научно-методически обоснованные рекомендации по развитию форм и отношений кооперации во взаимодействии субъектов-участников, связанных с процессом производства сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда;

разработан комплекс мер, реализуемых в перспективе, для достижения прогнозных показателей по объему сельскохозяйственной продукции, выращиваемой на землях лесного фонда.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов, полученных в ходе исследования, обусловлена целесообразностью применённых научно-методических подходов и методов, использованием статистических данных из официальных источников, включая Национальный комитет Республики Узбекистан по статистике, Министерство сельского хозяйства, Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Агентство лесного хозяйства, а также данных официальной статистики и монографических исследований изученных хозяйств, и подтверждается внедрением научных разработок в практику.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научные рекомендации, разработанные по результатам исследований, являются научно-теоретическим обоснованием и совершенствованием эффективного использования земель лесного фонда, а также особенностей земель лесного фонда при выращивании сельскохозяйственной продукции. Предложения по государственной поддержке лесного хозяйства определяются возможностью их использования в целях совершенствования нормативно-правовых документов, связанных с деятельностью данной отрасли, обогащения правовых знаний и навыков руководителей-специалистов хозяйств и населения.

С практической точки зрения значимость результатов исследования объясняется возможностью их широкого применения для цифровизации и повышения эффективности системы лесного хозяйства, формирования целевых программ, направленных на развитие структуры сельскохозяйственного

производства на землях лесного фонда, разработки проектов правительственных решений, а также в образовательном процессе по соответствующему научному направлению в отраслевых ВУЗах.

Внедрение результатов исследований. На основе полученных научных результатов по совершенствованию организационно-экономических механизмов выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда:

метод дифференцированного расчета арендных платежей при предоставлении в аренду земель лесного фонда субъектам, выращивающим сельскохозяйственную продукцию, внедрен в практику Агентством лесного хозяйства при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата (справка Агентства лесного хозяйства № 03/18-6013 от 11 ноября 2024 года). В результате создается возможность финансовой поддержки путем дифференцированного установления арендных платежей на землях лесного фонда с учетом формирования спроса и предложения, а также цен под влиянием рыночной конъюнктуры в отношении экономического потенциала, местоположения и вида продукции производителей сельскохозяйственной продукции;

предложения по льготной государственной поддержке хозяйствующих субъектов, производящих сельскохозяйственную продукцию на землях лесного фонда, внедрены в практику Агентством лесного хозяйства при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата (справка Агентства лесного хозяйства № 03/18-6013 от 11 ноября 2024 года). В результате, исходя из условий и возможностей регионов, разделение земель лесного фонда на горные и предгорные, пустынные и адырные, долинные зоны, в том числе выделение льготных кредитов по ставке ставка рефинансирования для горной зоны, 50% ставка рефинансирования для пустынной зоны и 75% ставка рефинансирования для долинных зон, покрытие 50% страховой премии урожая за счет средств Фонда развития лесного хозяйства, выделение хозяйствам, создавшим фруктовые сады, которые будут плодоносить в течение многих лет, субсидий в размере 3-кратной базовой расчетной величины (БРВ) на 1 гектар, и 2-кратной БРВ на уход за декоративными деревьями (павловния, можжевельники, тополя, многолетние декоративные цветы и др.) повысит финансовые возможности субъектов, осуществляющих деятельность в лесном хозяйстве;

предложение о создании “Агролесных объединений” с целью развития кооперационных отношений между хозяйствами, выращивающими сельскохозяйственную продукцию на землях лесного фонда, внедрено в практику Агентством лесного хозяйства при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата (справка Агентства лесного хозяйства № 03/18-6013 от 11 ноября 2024 года). В результате, исходя из региональных особенностей и категории земель лесного фонда, создаются возможности для устойчивого развития отрасли на основе дифференцированного метода страхования, в частности, стимулирования путем субсидирования 70% страхования урожая на землях лесного фонда, расположенных в пустынной зоне, 50% – в предгорной зоне, 30% – на пастбищных угодьях. Для объеди-

нений, организовавших выращивание органической продукции и получивших соответствующие сертификаты, предусмотрено субсидирование 50% разницы между себестоимостью выращенной продукции и средней рыночной ценой. При льготном кредитовании, в зависимости от формы выращенной продукции (товарной или натуральной), если объединение выращивает натуральную продукцию для нужд семьи, предоставляются кредиты по ставке на 4 пункта выше ставки рефинансирования. Если не менее 60% продукции реализуется на рынке как товарная, выделяются льготные кредиты в размере 70% от ставки рефинансирования.

прогнозные показатели изменения объема производства продукции до 2029 года, учитывающие такие факторы, как площади земель лесного фонда, пригодные для выращивания сельскохозяйственной продукции, земельный фонд, предоставленный в аренду, а также инвестиции, вкладываемые в отрасль, внедрены в практику Агентством лесного хозяйства при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата (справка Агентства лесного хозяйства № 03/18-6013 от 11 ноября 2024 года). По результатам расчетов прогнозируется, что к 2029 году объем производства сельскохозяйственной продукции на существующих и вновь освоенных земельных площадях в системе лесного хозяйства Кашкадарьинской области составит 5787,8 тонн.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования, всего 5, были обсуждены и одобрены на 2 международных и 3 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертационной работы опубликовано всего 14 научных статей и тезисов, в том числе 5 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов диссертаций, из которых 3 опубликованы в республиканских и 2 в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы. Объем диссертации составляет 143 страницу.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** диссертации обоснованы актуальность и необходимость темы исследования, определены цель, задачи, объект и предмет исследования, приведены сведения о научной новизне работы и ее внедрении в практику, научной и практической значимости полученных результатов, опубликованных трудах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации: **“Теоретические основы совершенствования системы выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда”** содержит классификацию и научно-методическое исследование особенностей и требований выращивания сельскохозяйственной

продукции на землях лесного фонда, факторов, влияющих на этот процесс. Также в ней обобщен опыт зарубежных стран по совершенствованию и устойчивому развитию системы выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда и обоснованы возможности и направления применения этого опыта в лесном хозяйстве нашей республики.

Анализ специальной литературы и результаты исследований показывают, что в решении проблем, связанных с выращиванием сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда, сформировался научный подход, характерный в основном для следующих двух направлений. В частности:

первый подход заключается в освоении новых земель для выращивания сельскохозяйственной продукции за счет вырубки естественных лесных насаждений и изучения его экономико-экологических аспектов и эффективности;

ученые, придерживающиеся второго подхода, считают важным исследовать проблемы производства сельскохозяйственной продукции в регионах с разрозненными лесами, где леса организованы в основном для “сохранения зелени” (green care).

По нашему мнению, несмотря на определенные различия во взглядах и суждениях ученых и специалистов, выдвинувших оба подхода, их основная цель – дальнейшее расширение масштабов сельскохозяйственного производства и увеличение объема продукции – согласуется друг с другом. Например, согласно первому подходу, увеличение объема сельскохозяйственной продукции за счет освоения новых земель путем вырубки деревьев в естественных лесных районах, наряду с краткосрочным экономическим эффектом, будет иметь значительное негативное влияние на вегетационные процессы и урожайность культур на других территориях из-за серьезных экологических проблем, возникающих в среднесрочной перспективе. Поэтому научные выводы исследований, основанных на этом подходе, в определенной степени могут быть поддержаны с учетом поставленной цели, текущей ситуации и условий. Однако, как и во многих странах, в нашей стране в большинстве регионов леса ориентированы на “сохранение зелени” (green care), и в этих условиях выращивание сельскохозяйственной продукции на этих площадях без нарушения экологического баланса естественным образом оказывает положительное влияние.

В качестве одного из методов и средств эффективного использования земель лесного фонда требуется научно обоснованная организация и управление деятельностью в этой сфере, формирование общественного сознания (знаний, навыков, квалификации, отношения к сохранению ресурсов и т.д.), а также полная модернизация экономических механизмов и экологических отношений. Иными словами, внедрение всех организационных, экономических, социальных и экологических инструментов модернизации отрасли, создание целого комплекса новых отношений открывает возможности для полного использования потенциала отрасли не только путем расширения лесов, охраны и увеличения биоразнообразия, но и посредством организации

различных направлений деятельности. Модернизация оказывает непосредственное влияние не только на основную деятельность лесных хозяйств, но и на расширение в них дополнительных видов деятельности, а также на развитие существующей промышленности, сферы услуг, рекреации, экотуризма и агротуризма.

Анализ научных источников показывает наличие двух различных подходов к модернизации и инновационному развитию деятельности лесных хозяйств. Например, сторонники первого научного подхода отмечают, что лесное хозяйство является “традиционной” отраслью с низким уровнем модернизации и ограниченными возможностями для инновационного развития, и считают, что в ней можно использовать в основном инновационные разработки, внедряемые для смежных отраслей. Сторонники второго подхода, обращая внимание на долгую “традиционную” историю развития лесной отрасли и ее специфические особенности, подчеркивают, что основная цель производства и оказания услуг в отрасли должна определяться исходя из конечного результата и стратегических целей, а не из зависимости от потребительского спроса. На наш взгляд, вышеуказанные подходы, в отличие от других отраслей, послужили основой для выделения факторов, непосредственно влияющих на модернизацию и инновационное развитие лесного хозяйства, по следующим направлениям:

основным фактором обеспечения непрерывности производства в лесном хозяйстве является постоянное наличие возобновляемых природных ресурсов, то есть плодородия земель, водных ресурсов, различных естественных плодовых деревьев и растений, древесных материалов и т.п.;

территория, на которой расположено лесное хозяйство, различие природно-климатических факторов и условий в ней оказывают непосредственное, но в разной степени влияние на естественный состав и продуктивность лесов;

совместное протекание процессов производства сельскохозяйственной продукции и лесоматериалов в различных субъектах, осуществляющих деятельность на землях лесного фонда, в связи со сферой экосистемных услуг. Поскольку нет возможности переноса и внедрения экосистемных услуг, специфичных для одного региона, в другие регионы.

В диссертации методологически обоснована целесообразность разделения факторов, влияющих на выращивание сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда, на такие группы, как организационные, экономические, социальные, правовые, а также необходимость выбора системы показателей и методов оценки, соответствующих каждой из них.

Среди них наиболее важной и влияющей на другие факторы является группа экономических факторов, к которым можно отнести такие экономические механизмы, как арендная плата за земли лесного фонда, налогообложение (юридических лиц), закупочные цены, платежная система, стоимость ресурсов, экспортные квоты, кредиты и субсидии, сроки и формы платежей, платежеспособность населения, оплата труда и договоры.

В нашей стране система аренды земель лесного фонда впервые была внедрена в практику лесного хозяйства в соответствии с “Положением о порядке предоставления в аренду участков государственного лесного фонда”³ утвержденным Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 993 от 2019 года. Однако, как показывает практика, ставка аренды, устанавливаемая на основании данного положения, не отвечает требованиям развития лесного хозяйства и оказывает негативное влияние. По этой причине целесообразно усовершенствовать методы расчета размера арендной платы за земельные участки лесного фонда, предоставленные в аренду, и в этом процессе, на наш взгляд, целесообразно разработать и внедрить в практику систему дифференцированных коэффициентов на основе следующих критериев и индикаторов. А именно:

срок вступления в плодоношение сельскохозяйственных культур (в основном многолетних плодовых деревьев и лекарственных растений);

востребованность сельскохозяйственной продукции и объем дохода;

соответствие структуры планируемой сельскохозяйственной продукции приоритетным принципам и направлениям развития лесного хозяйства;

состояние инфраструктуры и природно-климатических факторов территории, на которой осуществляют деятельность лесные хозяйства (осадки, температура, в том числе среднее количество дней с уровнем температуры, оказывающим сильное отрицательное влияние на развитие растений, резкие изменения погоды и другие).

На основе вышеуказанных критериев и показателей разработаны коэффициенты дифференцированного расчета ставки арендной платы за земельные участки лесного фонда по категориям территорий и видам деятельности (табл. 1).

Кроме того, в процессе исследования была предложена следующая формула для дифференцированного расчета арендных ставок, устанавливаемых для сдаваемых в аренду земельных участков лесного фонда:

$$Итс = АБ \times K_n \times XТ \times 0,6 \quad (1)$$

Где: Итс – ставка арендной платы, устанавливаемая со второго года на земли лесного фонда, сданные в аренду для выращивания сельскохозяйственной продукции, в сумах; АБ – аукционная цена участков лесного фонда, арендованных на открытых аукционных торгах, в сумах; $K_n \times XТ$ – дифференциальные коэффициенты в зависимости от местоположения земель лесного фонда, вида культуры и инфраструктуры территории; 0,6 – доля стоимости электронного онлайн-аукциона, поступающая организациям лесного хозяйства и Экологическому фонду.

³ <https://lex.uz/docs/4643150>.

Таблица 1.

Метод расчета размера арендной платы за арендованные земельные участки лесного фонда на основе дифференцированных коэффициентов (предложение)⁴

№	Цели использования		Классификационные коэффициенты по территориальному расположению и виду культуры (К _{пХТ})			
			Пустыня	Гора	Долина	Тугай
1.	Для направлений, соответствующих концептуальным принципам лесного хозяйства (способствующих увеличению лесных массивов)					
1.1.	Для лесопосадки		0	0	0	0
	Для создания плантаций быстрорастущих деревьев	В течение первых 3 лет после посадки	0	0,35	0,35	0,35
		После первых 3 лет	0,3	0,75	0,75	0,5
	Для деятельности экологического туризма, рекреации, оздоровления и отдыха (при условии нанесения ущерба растительному и животному миру)	В туристические сезоны	1.	1.	1.	1.
		В другие сезоны	0,5	0,5	0,5	0,5
	За осуществление охотничьей деятельности		0,1	0,2	0,2	0,1
	За осуществление пчеловодческой деятельности	В период цветения растений	0,3	1.	1.	0,5
В другие сезоны		0	0,5	0,5	0,5	
1.2.	Для создания ореховых насаждений	В течение первых 3 лет после посадки	0	0,35	0,35	0,35
		По истечении первых 3 лет после посадки	0,3	0,75	0,75	0,5
	Для выращивания плодовых и декоративных саженцев	При выращивании с целью обогащения лесного фонда	0	0,5	0,5	0
		При выращивании в других коммерческих целях	0,3	0,75	0,75	0,5
2.	Для выращивания продукции на землях лесного фонда, не соответствующих концептуальным направлениям лесного хозяйства (а также не покрытых лесом)					
2.1.	Для посева сельскохозяйственных культур	Земли, обеспеченные проточной и подземной водой	0,5	1.	1.	0,5
		Земли, не обеспеченные проточной и подземной водой	0,2	0,5	0,5	0,2
2.2.	Для создания культурных плантаций лекарственных растений	При подсеве среди дикорастущих лекарственных растений	0,5	1.	1.	1.
		При новом создании	0,3	0,5	0,5	0,5
2.3.	Для рыбоводческой деятельности	Интенсивное рыбоводство	0,3	0,5	0,5	0,5
		Прудовое рыбоводство	0,75	1.	1.	0,75
2.4.	Для организации лимонариев и теплиц	В первые 3 года	0,3	0,5	0,5	0,3
		После вступления в плодоношение	0,5	1.	1.	0,5

⁴ Разработано на основе авторских исследований.

При данном методе расчета сумма арендной платы, определенная на аукционных торгах, является точной, а коэффициенты ее дифференциации напрямую связаны с местоположением, условиями и возможностями конкретной территории, объемом имеющихся видов культур и продукции на землях лесных хозяйств и средним доходом, получаемым от них, а также экономическим потенциалом хозяйств и формированием спроса и предложения, соответствующих рыночной конъюнктуре в отношении вида продукции. Поэтому поддержка их посредством дифференцированных арендных платежей на сегодняшний день считается одной из основных задач, имеющих методологическое, практическое и социально-экономическое значение.

Во второй главе диссертационной работы: **“Современное состояние выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда”** содержит данные об объеме и изменении площадей, занятых различными видами культур в существующих лесных хозяйствах республики, объеме и изменении видов производимой сельскохозяйственной продукции, а также результаты опроса, проведенного с целью выявления и решения существующих проблем в процессах выращивания продукции на землях лесного фонда.

Исследование показало, что в 2023 году по сравнению с 2017 годом площадь сельскохозяйственных угодий на землях лесного фонда республики увеличилась всего на 4,7%, при этом относительно высокие темпы роста наблюдались у технических масличных и кормовых культур (8,5%), а также овощебахчевых культур и картофеля (7,7%) (табл. 2).

Таблица 2.

Площадь посевов сельскохозяйственных культур в лесных хозяйствах республики, гектар⁵

Сельскохозяйственные продукты	Годы:				2023 г. по сравнению с 2017 г., %
	2017	2019	2021	2023	
Зерновые и бобовые культуры	18.50	1877 г.	1925	1959	105,9
Овощи, бахчевые культуры и картофель	287.	292.	299.	309.	107,7
Технические и масличные культуры	1089	11.05.	1133.	1182.	108,5
Кормовые культуры	649.	658.	675.	704.	108,5
Фруктовые сады и орехоплоды	25329	25705	26360	26422	104,3
Всего	29203	29637	30392	30576	104,7

⁵ Составлено на основе данных Агентства лесного хозяйства.

Примечательно, что в существующем лесном фонде республики наибольшая доля земельных площадей, на которых выращивается сельскохозяйственная продукция, приходится на фруктовые сады и ореховые насаждения. Например, хотя этот показатель в 2017 и 2023 годах составил 86,7% и 86,4% соответственно, снизившись по доле всего на 0,3 процентных пункта, площади фруктовых садов и ореховых насаждений в 2023 году по сравнению с 2017 годом увеличились на 4,3%. Следовательно, в целом, сельскохозяйственные угодья на землях лесного фонда имеют тенденцию к увеличению, хотя и незначительному.

Благодаря этой тенденции, а также повышению урожайности сельскохозяйственных культур, объем производства сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда республики также имеет тенденцию к росту. Например, этот показатель составил 24,8 тыс. тонн в 2017 году и 29,3 тыс. тонн в 2023 году, увеличившись более чем на 18,1% за этот период. За сравниваемые годы, в частности, производство фруктов увеличилось на 18,2%, кормов – на 17,7%, овощей, бахчевых и картофеля – на 17,2%, а также технических культур и масличных – на 16,6% (табл. 3).

Таблица 3.

Объем сельскохозяйственной продукции, произведенной в лесных хозяйствах республики, в тоннах⁶

Сельскохозяйственные продукты	Годы:				2023 г. по сравнению с 2017 г., %
	2017	2019	2021	2023	
Зерно и бобовые	3827	4242.	4350	4419	115,5
Овощи, бахчевые и картофель	4819	5296	5431	5649	117,2
Технические и масляные изделия	1348.	1485.	1523	1572.	116,6
Пищевые продукты	7322	8116	8323	8617	117,7
Фруктовые продукты	7638	8 386	8600	9027	118,2
Всего	24831	27 526	28227	29284	117,9

В целом, увеличение посевных площадей и объемов сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда, на наш взгляд, создает широкие возможности: во-первых, для создания новых рабочих мест в лесных хозяйствах и повышения доходов населения; во-вторых, для диверсификации деятельности хозяйств, превращения их в крупные товаропроизводящие субъекты на основе кооперации; в-третьих, для охраны окружающей среды и расширения зеленых зон; в-четвертых, для развития таких социальных сфер, как туризм на территориях лесного фонда. Однако, несмотря на это, нельзя

⁶ Составлено на основе данных Агентства лесного хозяйства.

сказать, что сегодня потенциал земель лесного фонда используется в полной мере.

Поэтому в ходе исследования с целью изучения текущего состояния и существующих проблем использования земель лесного фонда, повышения экономической эффективности производства продукции, устойчивого развития деятельности хозяйств, а также негативных факторов, беспокоящих производителей, и способов их устранения был проведен анкетный опрос среди 120 фермерских, дехканских и приусадебных хозяйств, а также других форм частных предпринимателей, выращивающих продукцию на землях лесного фонда Кашкадарьинской области. По его результатам, 27% респондентов отметили, что основными проблемами при использовании земель лесного фонда являются сохраняющиеся различные субъективные препятствия при аренде хорошей земли, 24% – сложность вопроса земельного сервитута, 15% – высокая арендная плата и 18% – наличие множества лишних звеньев (рис. 1).

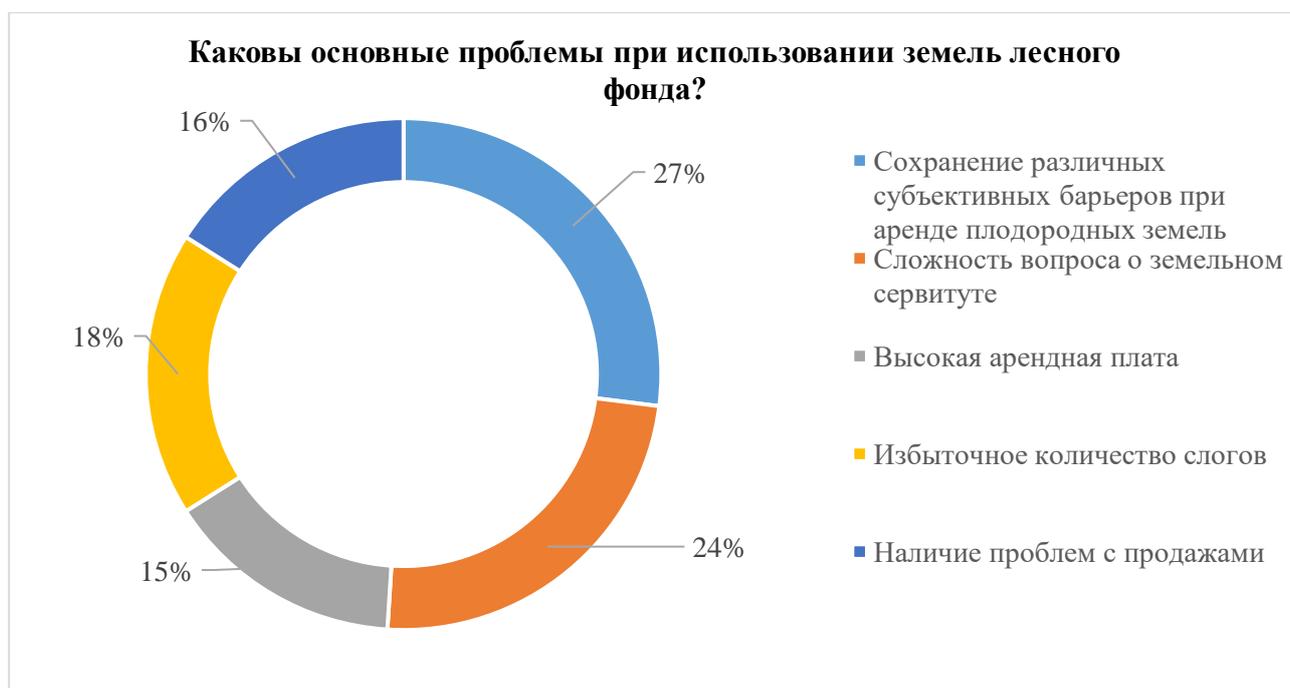


Рис. 1. Доля ответов респондентов по основным проблемам использования земель лесного фонда⁷

Также в проведенных опросах касательно проблем, связанных с реализацией продукции, выращенной на землях лесного фонда, и путей их решения, респонденты отметили следующие трудности: 36% вынуждены продавать товар по низкой цене из-за большого расстояния; 21% сушат продукцию традиционным способом из-за сложностей с хранением, что негативно влияет на её стоимость; 25% указали, что значительная часть продукции расходуется на нужды семьи, а остаток продается преимущественно в небольших магазинах махалли; 18% сообщили, что оптовые посредники предлагают цену до двух раз ниже рыночной (рис. 2).

⁷ Составлено автором на основе проведенных опросов.

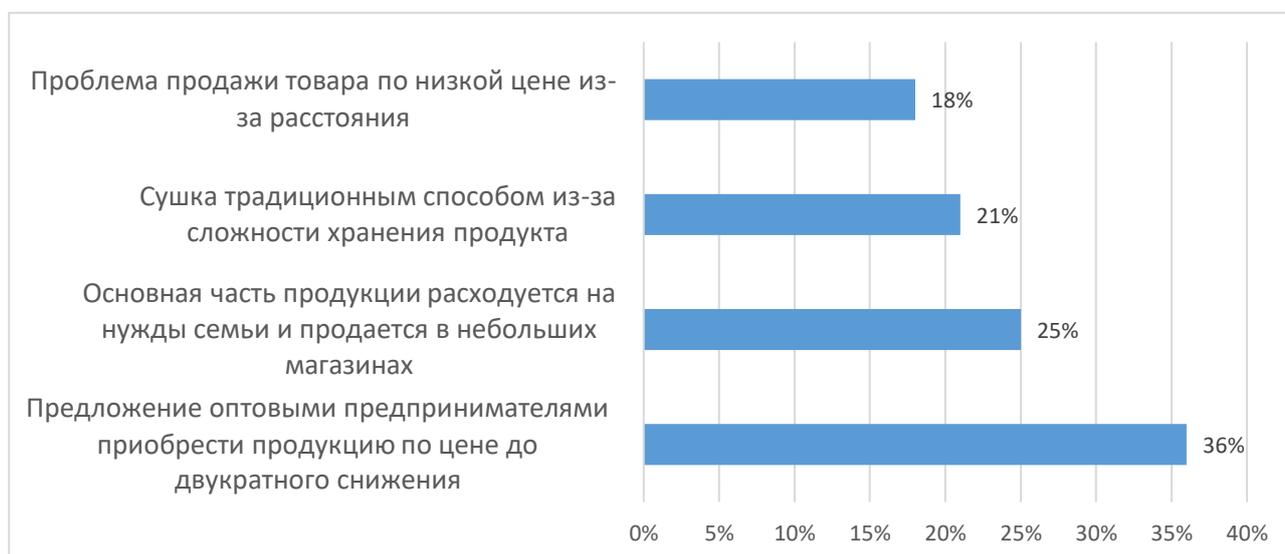


Рис. 2. Результаты опроса по проблемам, связанным с реализацией продукции, выращенной на землях лесного фонда⁸

Помимо вышеуказанных проблем, отсутствие системных решений по защите производителей других основных видов сельскохозяйственной продукции в результате выпаса скота на большей части земель лесного фонда в Кашкадарьинской области также негативно сказывается на их деятельности. В частности, на территориях лесных хозяйств Дехканабадского и Китабского районов участились случаи сдачи земель в аренду для выпаса скота. Кроме того, одним из развивающихся направлений стала аренда земель Дехканабадского лесного фонда для выращивания лекарственных растений. К сожалению, опросы выявили, что на участках, выделенных по договору аренды для создания плантаций лекарственных растений, происходит бессистемный сбор и повреждение естественно произрастающих лекарственных растений. Следует отметить, что подобная сдача в аренду природных ареалов произрастания ценных лекарственных растений и отсутствие надлежащего мониторинга оказывают негативное влияние на эту важную отрасль.

Исследование показало, что интерес к этим землям снизился из-за того, что площадь распространения каврака на территориях, принадлежащих лесному хозяйству района, за последние 10 лет сократилась до 50%. Также в ходе опроса, изучавшего уровень удовлетворенности производителей текущей системой аренды земель лесного фонда, 40% респондентов заявили, что договор аренды не соответствует требованиям, 25% отметили разработку краткосрочных планов даже при наличии долгосрочного договора аренды, 18% указали на неопределенность в выполнении и расторжении пунктов договора аренды, а 17% одобрили неофициальную аренду. Поэтому в перспективе в системе аренды земель лесного фонда целесообразно широко использовать механизмы, стимулирующие деятельность лесных хозяйств и производство продукции, через аукционные торги, применяемые при аренде других видов сельскохозяйственных земель.

⁸ Составлено автором на основе проведенных опросов.

В третьей главе диссертации: **“Направления совершенствования системы выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда”** исследованы направления и механизмы государственной поддержки хозяйств, действующих на землях лесного фонда, и производства сельскохозяйственной продукции, а также обоснованы пути их эффективного внедрения в практику лесного хозяйства. Кроме того, разработаны организационно-структурные механизмы повышения эффективности производства сельскохозяйственной продукции в данной отрасли, в том числе предложения по созданию **“Агролесных объединений”** на основе принципов кооперации и совершенствованию экономических взаимоотношений между его субъектами-участниками. Также разработаны перспективные параметры объемов производства сельскохозяйственной продукции в лесных хозяйствах.

По нашему мнению, при разработке направлений государственной экономической поддержки производства сельскохозяйственной продукции и действующих хозяйств на землях лесного фонда, в первую очередь следует обратить внимание на категорию и особенности этих земель. При этом необходимо решить такие проблемы, как недостаток технико-технологических возможностей в системе производства продукции лесных хозяйств, особенно расположенных в отдаленных районах. Поэтому, на наш взгляд, система государственной поддержки и экономического стимулирования выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда должна включать следующие направления и механизмы (рис. 3).

Согласно этому, внедрение финансово-кредитных механизмов государственной экономической поддержки с установлением соответствующих кредитных ставок путем зонирования земель лесного фонда, исходя из их местоположения и региональных особенностей, создаст прочную основу для повышения эффективности производственной деятельности лесных хозяйств.

В связи с этим, учитывая возможности регионов, необходимо разделить земли лесного фонда на горные, пустынные и долинные зоны, и выделить льготные кредиты по ставке 100% от ключевой ставки ЦБ для горной зоны, 50% от ключевой ставки ЦБ для пустынной зоны и 75% от ключевой ставки ЦБ для долинной зоны.

Также важно защищать деятельность лесных хозяйств от внешних негативных воздействий и компенсировать ущерб, причиняемый ими в условиях изменения климата. Поэтому часть страховых расходов по выращиванию продукции на землях лесного фонда, в том числе 50% страховой премии за урожай, должна покрываться за счет средств Фонда развития лесного хозяйства. Кроме того, дополнительным источником финансирования является выделение субсидий на уход за фруктовыми садами или декоративными деревьями, которые приносят урожай в течение долгих лет, в размере 3 базовых расчетных величин (БРВ) на один гектар и в размере 2 БРВ на уход за декоративными деревьями (павлония, можжевельник, тополь, многолетние декоративные цветы).

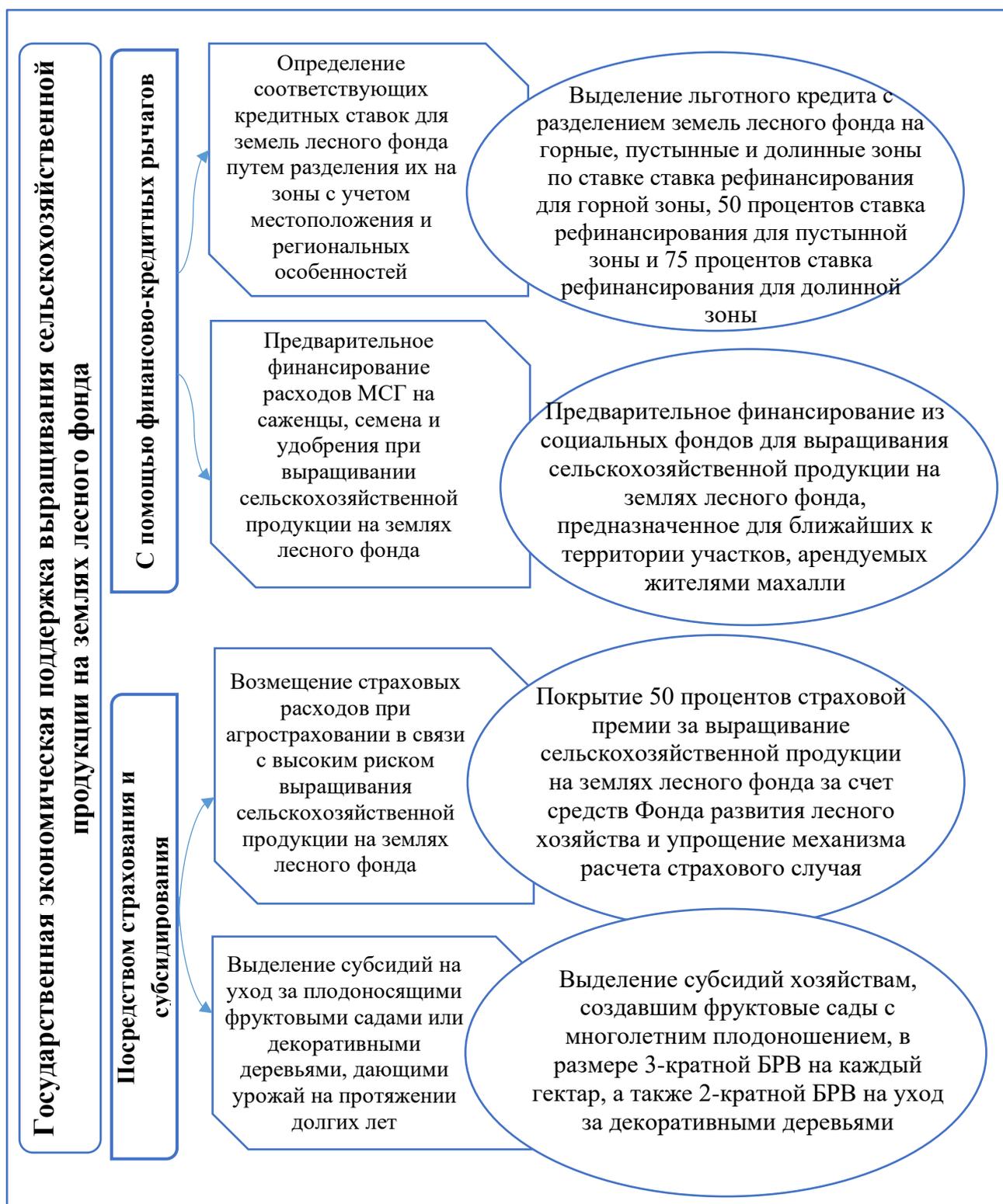


Рис. 3. Направления и механизмы государственной экономической поддержки выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда⁹.

В процессе исследования, а также исходя из опыта развитых стран, была предложена организация агролесных объединений в республике и их структурно-управленческая структура (рис. 4).

⁹ Разработано на основе авторских исследований.



Рис. 4. Структура и система экономических отношений Агроресная объединения¹⁰.

В целом, данное объединение создает возможности для обмена информацией посредством цифровизации отношений между своими членами и не входящими в его состав ассоциациями, кластерами, агентствами, центрами агроуслуг, научно-исследовательскими институтами и другими хозяйствующими субъектами.

Также, в целях развития лесных хозяйств в нашей республике и координации их деятельности, наряду с созданием рекомендованных Агроресных объединений на основе принципов и механизмов кооперации, необходимо усилить государственное участие в следующих сферах и направлениях: льготная поддержка и стимулирование их деятельности со стороны государства, повышение эффективности внедрения цифровых технологий в систему взаимодействия между хозяйствами и организациями (рис. 5).

¹⁰ Разработано на основе авторских исследований.



Рис. 5. Сферы и направления государственной поддержки деятельности Агролесных объединений¹¹.

В процессе исследования на примере Кашкадарьинской области для оценки прогнозных параметров объема производства сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда в 2025-2029 годах в качестве независимых переменных были выбраны: арендованные земли, площади сельскохозяйственных культур, привлеченные средства и площадь земель лесного фонда. Была использована линейная регрессионная модель на основе статистических показателей за 2017-2024 годы по этим независимым переменным.

Анализ прогнозных показателей показывает, что хотя площадь земель лесного фонда, лесов и кустарников в области в эти годы существенно не увеличится, ожидается значительный рост арендуемого земельного фонда и площадей сельскохозяйственных культур (таблица 4).

¹¹ Разработано на основе авторских исследований.

Таблица 4.

Прогнозные показатели объема производства сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда в Кашкадарьинской области и факторов, влияющих на него, на 2025-2029 годы¹²

Годы	Объем сельскохозяйственной продукции, тонн	Площадь земель, предоставляемых в аренду, га	Площадь сельскохозяйственных культур, га	Средства, привлеченные на развитие лесного хозяйства (млн. сум)	Площадь земель лесного фонда, га	Из них площадь лесов и кустарников, га
2025	5597,8	3600	960,0	37000	320 000	139000
2026	5645,3	3650	970,0	38000	322000	140 000
2027	5692,8	3700	980,0	39000	324 000	141000
2028	5740,3	3750	990,0	40000	326 000	142000
2029	5787,8	3800	1000,0	41000	328000	143000

Согласно полученным результатам, под влиянием тенденции роста основных независимых переменных факторов, выбранных для модели, обосновано, что объем производства сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда в области в 2025-2029 годах может увеличиться с 5597,8 тонн до 5787,8 тонн, то есть на 3,4%. Поэтому, для обеспечения уровня этого показателя требуется разработать и последовательно внедрять в практику перспективные инвестиционные проекты и меры в разрезе области и территорий.

ВЫВОДЫ

На основе проведенных исследований по диссертации доктора философии на тему “Пути повышения эффективности выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда” были сделаны следующие выводы:

1. Исследование показывает, что большая часть земель лесного фонда нашей страны имеет возможность выращивания сельскохозяйственной продукции, и на сегодняшний день различные хозяйствующие субъекты выращивают продукцию на основе договоров аренды. На наш взгляд, целесообразно провести целенаправленные исследования структуры использования земель лесного фонда нашей страны, разделив их на 4 группы: выращивание земледельческой и животноводческой продукции, декоративных деревьев и саженцев, кустарников, лекарственных и целебных растений.

2. В специальной литературе ученые-экономисты рекомендовали следующие два основных научно-практических подхода к решению проблем выращивания сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда:

¹² Составлено автором.

– согласно первому подходу, освоение новых земель для выращивания сельскохозяйственной продукции за счет вырубки естественных лесных насаждений и изучение его экономико-экологических аспектов и эффективности;

– ученые, придерживающиеся второго подхода, считают важным исследовать проблемы производства сельскохозяйственной продукции в регионах с разрозненными лесами, где леса организованы в основном для “сохранения зелени” (green care).

3. Модернизация данной сферы как одно из средств и методов эффективного использования земель лесного фонда приобретает приоритетное значение в современных условиях. То есть внедрение всех организационных, экономических, социальных и экологических инструментов модернизации отрасли создает целый комплекс новых отношений, а также возможности для полной реализации потенциала отрасли на основе расширения лесных массивов, сохранения биоразнообразия, организации различных дополнительных видов деятельности и эффективного использования факторов.

4. Однако существующие методы предоставления в аренду земельных участков лесного фонда и расчета арендной ставки как одного из важных экономических механизмов не в полной мере отвечают требованиям сегодняшнего дня. Поэтому, на наш взгляд, при определении арендной ставки целесообразно учитывать следующие индикаторы: срок вступления в плодоношение сельскохозяйственных культур; доход от выращенной продукции, ее ликвидность и соответствие основным концептуальным принципам лесного хозяйства, а также инфраструктуру и природно-климатические показатели территории. В таких условиях, исходя из возможностей регионов, мы считаем необходимым разделить земли лесного фонда на горные, пустынные и долинные зоны, в том числе выделить льготный кредит по ставке ставка рефинансирования для горной зоны, 50% ставка рефинансирования для пустынной зоны и 75% ставка рефинансирования для долинной зоны.

По нашему мнению, хотя в обоих подходах есть определенные различия, основная поставленная цель, а именно увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции, в обоих случаях совпадает.

5. Исследования показывают, что в 2023 году по сравнению с 2017 годом площадь сельскохозяйственных угодий на землях лесного фонда республики увеличилась на 4,7%, причем относительно высокие темпы роста наблюдались у технических масличных и кормовых культур (8,5%), а также овощебахчевых культур и картофеля (7,7%). Примечательно, что в структуре сельскохозяйственных земель лесного фонда наибольшую долю занимают фруктовые сады и ореховые насаждения. Этот показатель в 2017 и 2023 годах составил 86,7% и 86,4% соответственно, снизившись всего на 0,3 пункта, однако площади фруктовых садов и ореховых насаждений в 2023 году увеличились на 4,3% по сравнению с 2017 годом. В целом, сельскохозяйственные угодья на землях лесного фонда имеют тенденцию к увеличению, хотя и незначительному. Благодаря этой тенденции и повышению урожайности сельскохозяйственных культур, объем производства сельскохозяйственной продукции на землях

лесного фонда республики также имеет тенденцию к росту. Например, этот показатель составил 24,8 тыс. тонн в 2017 году и 29,3 тыс. тонн в 2023 году, увеличившись более чем на 18,1% за этот период. За эти годы, в частности, производство фруктов выросло на 18,2%, кормов – на 17,7%, овощей, бахчевых и картофеля – на 17,2%, технических и масличных культур – на 16,6%.

6. Результаты анализа свидетельствуют о том, что на сегодняшний день производственный потенциал земель лесного фонда используется не в полной мере и неэффективно. В связи с этим, в целях изучения существующих проблем и их решения был проведен опрос среди 120 фермерских, дехканских и приусадебных хозяйств, а также частных предпринимателей, выращивающих продукцию на землях лесного фонда в Кашкадарьинской области. Согласно полученным результатам, 27% респондентов отметили, что основными проблемами в использовании земель лесного фонда являются сохраняющиеся различные субъективные препятствия при аренде хороших земель, 24% – сложность вопроса земельного сервитута, 15% – высокая стоимость арендной платы и 18% – наличие множества лишних звеньев. Также в опросах, проведенных по проблемам, связанным с продажей продукции, выращенной на землях лесного фонда, и путям их решения, 36% респондентов указали, что они вынуждены продавать дешево из-за большого расстояния, 21% – сушить традиционным способом из-за сложности хранения, что негативно влияет на цену продукции, 25% – большая часть продукции расходуется на нужды семьи и продается в основном в небольших магазинах в махалле, 18% – оптовые посредники предлагают цену до двух раз ниже рыночной.

7. В процессе исследования, исходя из опыта развитых стран, предложено создание агролесных объединений в республике и их структурно-управленческая структура. Это объединение создает возможности для обмена информацией и получения опыта путем цифровизации взаимосвязанных отношений не только с партнерскими членами в своем составе, но и с ассоциациями, кластерами, агентствами, центрами агроуслуг, научно-исследовательскими учреждениями, другими организациями и предприятиями, не являющимися членами объединения. Целесообразно, чтобы структурно-управленческая структура агролесных объединений состояла из соответствующих отделов согласно штатному расписанию и субъектов, непосредственно осуществляющих сотрудничество с их деятельностью.

8. По результатам, полученным на основе эконометрической модели и методов, использованных в исследовательской работе, обоснована возможность увеличения объема производства сельскохозяйственной продукции на землях лесного фонда в области в 2025-2029 годах с 5597,8 тонн до 5787,8 тонн, т.е. на 190,0 тонн (3,4%) за счет роста выбранных основных независимых переменных факторов, а именно: арендуемых земель, сельскохозяйственных угодий, привлеченных средств и земельной площади лесного фонда. Для обеспечения уровня данного показателя требуется разработка и последовательное внедрение в практику перспективных инвестиционных проектов и мероприятий в разрезе областей и регионов.

**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
MECHANISM ENGINEERS” NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY**

KHOLIYOROV UMIRZOK ERGASHOVICH

**WAYS TO IMPROVE THE PRODUCTION EFFICIENCY OF
AGRICULTURAL PRODUCTS ON FOREST FUND LANDS**

08.00.04 – Agricultural Economics

ABSTRACT

PhD (Doctor of Philosophy) dissertation

Tashkent – 2025

The theme of the dissertation of Doctor of Philosophy (PhD) was registered at the Supreme Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under number B2024.4.PhD/Iqt4664.

The dissertation work was completed at the National Research University “Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers”.

The dissertation abstract in three languages (Uzbek, Russian, English (summary)) is posted on the web page of the Scientific Council at (www.tiame.uz) and the information and educational portal “ZiyoNet” at (www.ziynet.uz).

Scientific supervisor:	Sultanov Bakhodir Fayzullaevich, Doctor of Economic Sciences, Senior Research Fellow
Official opponents:	Narbaev Sharafiddin Kengeshovich, Doctor of Philosophy in Economics, Associate Professor Inobatov Abror Boshlarovich, Doctor of Philosophy in Economics, Associate Professor
Leading organization:	Tashkent State agrarian university

The defense of the dissertation will take place on “__” _____ 2025 at __ o'clock at the meeting of the Scientific Council DSc.03/30.01.2020.I.10.03 of the National Research University “Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers”. Address: 100000, Tashkent city, Kari-Niyaziy street, house 39. Tel.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz.

The dissertation can be viewed at the Information and Resource Center of the National Research University “Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers” (registration № __). Address: 100000, Tashkent city, st. Kari-Niyaziy, house 39. Tel.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz.

The abstract of the dissertation was sent out on “__” _____ 2025.
(registry protocol № __ dated “__” _____ 2025).

K.A. Chariev,
Chairman of the Scientific Council for Awarding Scientific Degrees, Doctor of Economics, Professor.

I.O.Yunusov,
Scientific Secretary of the Scientific Council for Awarding Scientific Degrees, PhD, Associate Professor.

N.S.Xushmatov,
Chairman of the scientific seminar under the Scientific Council for Awarding Scientific Degrees, Doctor of Economics, Professor.

INTRODUCTION (abstract of the doctoral dissertation (PhD))

The aim of the research is to develop scientific proposals and practical recommendations for enhancing the efficiency of agricultural crop production on forest fund lands.

The objects of the research are the enterprises operating on the forest fund lands of our republic and the forestry entities of Kashkadarya region, where monographic studies were conducted.

Scientific novelty of the research:

a differentiated method for calculating rental payments when leasing forest fund lands to agricultural producers has been developed and proposed, taking into account the geographical location of the regions, crop types, and economic efficiency;

mechanisms for state support of agricultural producers on forest fund lands have been substantiated, utilizing tools such as credits, tax incentives, and subsidies;

to develop cooperative relations among farms producing agricultural products on forest fund lands and ensure their mutual integration, the establishment of “Agroforestry associations” and methods for their economic stimulation have been substantiated;

forecast indicators for changes in production volume up to 2029 have been developed, taking into account factors such as the available land area for growing agricultural products on forest fund lands, the leased land fund, and investments being made in the sector.

Implementation of research results. Based on the scientific findings obtained regarding the improvement of organizational and economic mechanisms for cultivating agricultural products on forest fund lands:

the Forestry Agency under the Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change has implemented a method for differentiated calculation of rental payments when leasing forest fund lands to agricultural producers (as per the Forestry Agency’s reference №. 03/18-6013 dated November 11, 2024). As a result, this creates an opportunity to provide financial support by setting differentiated rental payments for forest fund lands, taking into account the formation of supply and demand as well as prices. This approach considers the economic potential of agricultural producers, their location, and the market conditions relative to the type of products they cultivate;

proposals for preferential state support for economic entities producing agricultural products on forest fund lands have been put into practice by the Forestry Agency under the Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change (Reference of the Forestry Agency №. 03/18-6013 dated November 11, 2024). As a result, based on the conditions and capabilities of the regions, dividing the forest fund lands into zones such as mountain and lowland, steppe and steppe, and valley, including providing preferential loans at the rate of 100% for the mountain zone, 50% of the 100% for the steppe zone, and 75% of the 100% for the valley zone, covering 50% of the crop insurance premium from the Forestry Development Fund, allocating subsidies of 3 times the basic calculation amount (BCA) per hectare to farms that have established fruit orchards that will be harvested over many years, and

2 times the BCA for the cultivation of ornamental trees (palms, junipers, poplars, perennial ornamental flowers, etc.) will increase the financial capabilities of entities operating in forestry;

the proposal to establish “Agroforestry Associations” in order to develop cooperative relations between farms producing agricultural products on forest fund lands was put into practice by the Forestry Agency under the Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change (Reference of the Forestry Agency №. 03/18-6013 dated November 11, 2024). As a result, the method of tiered insurance based on the regional characteristics and category of forest fund lands, in particular, 70% of the yield insurance on forest fund lands located in the desert region, 50% of the yield insurance on those located in the foothills, and 30% on lands located in pastures, and incentives for associations that have organized organic production and received appropriate certificates by subsidizing 50% of the difference between the cost price of the product produced and the average market price, preferential lending based on the form of the product produced (commodity or natural) at an interest rate 4 points higher than the refinancing rate if the association produces natural products and spends them on family needs, and preferential loans at an interest rate of 70% of the refinancing rate if at least 60% of the product is presented to the market as a commodity product, will create opportunities for sustainable development of the sector;

the Forestry Agency under the Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change has implemented forecast indicators for changes in production volume up to 2029, taking into account factors such as land areas suitable for growing agricultural products on forest fund lands, leased land fund, and investments being made in the sector (Reference №. 03/18-6013 of the Forestry Agency dated November 11, 2024). Based on the calculations, it is projected that by 2029, the volume of agricultural production on existing and newly developed lands in the forestry system of the Kashkadarya region will reach 5,787.8 tons.

The structure and scope of the dissertation. The content of the dissertation consists of an introduction, 3 chapters, a conclusion and a list of used literature. The volume of the dissertation was 143 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИЛМІЙ ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; I part)

1. Холиёров У. Ўрмон хўжалиги тармоғида иқтисодий тадқиқотларни ривожлантириш муаммолари. // Агро илм. Махсус сон. – Т.: 2023. – 102-103 бетлар. (08.00.04, №15)
2. Холиёров У. Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришнинг ўзига хос хусусиятлари. // Агро илм. – Т.: 2024. – № 4. – 105-107 бетлар. (08.00.04, №15)
3. Холиёров У. Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш тизимини такомиллаштириш. // Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги. – Т.: 2024. № 7. 54-57-бетлар. (08.00.04, №5)
4. Kholiyorov U.E. The role and significance of forestry in the transition to a green economy. // International Journal of Global Economic Light (JGEL). Impact Factor 2023 :8.111. Volume: 9 | Issue: 2 | February 2023. 8-14 pages
5. Kholiyorov U.E. The role of agriculture and forestry in the country's economy and directions to increase their share in gross domestic product. // Asia pacific journal of marketing & management review. Impact factor: 7.603. Vol 11, Issue 04, 2022. 7-11 pages.
6. Холиёров У. Ўрмон хўжалигини модернизциялаш жараёнларни ривожлантириш. // “Рақамли иқтисодиёт шароитида бизнес ва тадбиркор-ликни ривожлантиришнинг долзарб муаммолари” халқаро илмий-амалий конференция материаллари – Т.: 2024. 23 декабрь. 408-411 бетлар.
7. Холиёров У. Ўрмон хўжалигида таркибий ўзгаришлар ва тармоқда иқтисодий тадқиқотларни ривожлантириш муаммолари. // “Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзусидаги анъанавий XVIII-ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг илмий-амалий анжумани. – Т.: 2019. – 28-29 март. 146-149 бетлар.
8. Холиёров У. Республикада ўрмончилик тармоғини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий ва ҳуқуқий асосларини ривожлантириш // “Глобаллашув шароитида сув хўжалигини самарали бошқариш муаммолари ва истиқболлари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий анжумани. ТИМИ, 2017 йил, 11-12 апрел. 717-720 бетлар
9. Kholiyorov U.E. Directions of development of forestry modernization processes. // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей Международной научно-практической конференции (10 февраля 2023г., г. Челябинск). – Уфа: Аэтерна, 2023. – 280 с.
10. Kholiyorov U.E. International experience in the development of forestry economy. Планирование и прогнозирование социального-экономического развития в новых геополитических условиях: сборник статей Международной

научно-практической конференции (15 февраля 2023 г., г.Калуга). – Уфа: Аэтерна, 2023. – 32 с.

II бўлим (II часть; II part)

11. Ўрмон хўжалиги тармоғидаги иқтисодий ўсишнинг яқин ва ўрта муддатлар учун прогнозлаш моделининг дастури. // Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma № DGU 27921, 13.07.2023

12. Холиёров У., Кудайбергенова У. Мамлакат иқтисодиётида қишлоқ ҳамда ўрмон хўжалигининг ўрни ва ялпи ички маҳсулотдаги улушини ошириш йўналишлари. // “Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзусидаги анъанавий XXI-ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг илмий-амалий анжумани. – Т.: 2022. – 12-13 май. 1701-1705 бетлар.

13. Холиёров У. Ўрмон фонди ерларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришнинг ўзига хос хусусиятлари ва унга таъсир этувчи омиллар. // “Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзусидаги анъанавий XXIII-ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг илмий-амалий анжумани. – Т.: 2024. 10-11 май. 1297-1299 бетлар.

14. Холиёров У., Дусмуратов Ғ. Ўрмон хўжалигида давлат хусусий шерикчилиги. // Агро илм. Махсус сон. – Т.: 2019. – 97 бет.

15. Ли М.Р., Холиёров У.Э. Эколого-экономическое развитие стратегических регионов Республики Узбекистан. // “Конкурентоспособность регионов. Стратегия устойчивого развития” сборник статей Международной научно-практической конференции. – Т.: 2017. – 235-238 стр.

Автореферат “Илм-Зиё-Заковат” нашриётида тахрирдан ўтказилди ва ўзбек, рус, инглиз
(резюме) тилларидаги матнлари мослиги текширилди
(05.04.2025 й.)

Босишга рухсат этилди: 09.04.2025 йил.
Бичими 60x84 1/16, “Times New Roman”
Гарнитурда рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табағи 3,1. Адади 100.

“Book Mediya Plus” МЧЖ босмаҳонасида чоп этилди.
Тошкент ш., Чилонзор тумани, Чўпонота кўчаси, 6 уй