

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ” МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР
БЕРУВЧИ DSc.I.03/30.01.2020.I.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ
АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВА АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАР
ИНСТИТУТИ**

РАХМОНОВА БАРНО СОХИБЖОНОВНА

**ЁНГОҚ ЕТИШТИРИШНИНГ ТАШКИЛИЙ-ИҚТИСОДИЙ
АСОСЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

08.00.04 – “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
А В Т О Р Е Ф Е Р А Т И**

ТОШКЕНТ – 2023 й.

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автороферати мундарижаси
Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)
Contents of the dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)

Рахмонова Барно Сохибжоновна

Ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш.

Рахмонова Барно Сохибжоновна

Совершенствование организационно-экономических основы выращивания орехов.....

Rakhmonova Barno Soxibjonovna

Improving the organizational and economic basis for growing nuts.....

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works.....

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ” МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР
БЕРУВЧИ DSc.I.03/30.01.2020.I.10.03РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ
АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВА АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАР
ИНСТИТУТИ**

РАХМОНОВА БАРНО СОХИБЖОНОВНА

**ЁНҒОҚ ЕТИШТИРИШНИНГ ТАШКИЛИЙ-ИҚТИСОДИЙ
АСОСЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

08.00.04-“Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
А В Т О Р Е Ф Е Р А Т И**

ТОШКЕНТ – 2023 й.

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Олий аттестация комиссиясида В2018.3PhD/Iqt663 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институтида бажарилган.

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

Илмий раҳбар:

Сангирова Умида Равшановна,
иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент

Расмий оппонентлар:

Назарова Фотима Хакимовна,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Рустамова Ирода Бахрамжановна,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Етакчи ташкилот:

**Тошкент давлат иқтисодиёт университети
Самарқанд филиали**

Диссертация ҳимояси “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” Миллий тадқиқот университети ҳузуридаги фан доктори илмий даражалар берувчи DSc.I.03/30.01.2020.I.10.03 рақамли Илмий Кенгашнинг 2023 йил «___» _____ соат ___ даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100000. Тошкент шаҳар, Қори Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, факс (99871) 237-38-79. 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 шаҳар, Қори Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-19-45.

Диссертация автореферати 2023 йил «___» _____ куни тарқатилди.
(2023 йил «___» _____ даги ___ рақамли реестр баённомаси)

Қ.А.Чориев,

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. Дунё мамлакатларида тобора кўпайиб бораётган аҳолини сифатли ва юқори каллорияга эга тўйимли озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини қондириш долзарб саналади. Бу йўналишда ёнғоқчилик соҳаси алоҳида ўрин тутди. Чунки, ёнғоқчилик соҳаси озиқ-овқат таъминоти, истеъмол ва аҳоли даромадларининг муҳим манбаи ҳисобланиб, дунё мамлакатларининг аҳолисини озиқ-овқат таъминотини яхшилаш воситаларидан бири сифатида катта аҳамиятга эгадир. Аммо, аксарият давлатларда экологик жараёнларнинг ёмонлашиши, йиллик ўртача ҳароратнинг кўтарилиши, ёнғоқчиликнинг йиллик ўртача даражасининг пасайиб, қурғоқчилик ҳолатлари кўпайиши каби омиллар ёнғоқ етиштириш, ҳудудларнинг тупроқ-иқлим шароитларидан келиб чиққан ҳолда ёнғоқ турларини оптимал жойлаштириш ва ёнғоқ етиштириш ҳажмини оширишга, шунингдек, ёнғоқ мевасининг сифати пасайишига олиб келиши ҳамда касалланишига сабаб бўлмоқда.

Глобал иқлимни ўзгариши шароитида дунёнинг етакчи илмий-тадқиқот марказлари ва муассасалари томонидан ёнғоқ етиштириш ва уни қайта ишлаш борасида кўплаб илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда. Хусусан, ёнғоқнинг серҳосил турларини ҳудудларнинг табиий-иқлим шароитларга мос ҳолда танлаб олиш ва кўпайтириш, ёнғоқ ва ёнғоқ маҳсулотларини сотиш тизимида замонавий маркетинг усулларини жорий этиш, соҳада инновацион фаолиятни ривожлантириш, илмий-тадқиқот ишларининг самарадорлигини ошириш, юқори сифатли маҳсулотни саноат усулида етиштирилган танланган навлар кўчатларидан олиш, интенсив ёнғоқчиликнинг ташкил этиш ҳамда ишлаб чиқаришнинг техник ва технологик параметрлар бўйича платформалар яратиш каби илмий тадқиқот йўналишлари шулар жумласидандир.

Мамлакатимиз тоғли ҳудудларининг иқлим шароити ёнғоқ, бодом, писта каби дарахт кўчатларининг ўсиши ва юқори ҳосил бериши учун нисбатан қулай макон ҳисобланади. Шу боис, ёнғоқ етиштириш ва ушбу маҳсулотни қайта ишлаш тармоғини барқарор ривожлантиришга йўналтирилган кенг тармоқли таркибий ислохотлар амалга оширилди. Аммо "... соҳада айниқса, мева-сабзавотчиликни ривожлантиришда самарали бозор механизмлари тизимли йўлга қўйилмаганлиги, илмий ёндашувнинг етарли эмаслиги тармоқнинг мавжуд имкониятларидан тўлиқ фойдаланилмаслигига олиб келмоқда. Ҳисоб-китобларга кўра, 1 гектар майдонда етиштирилган пахта хом ашёсига нисбатан узумдан 7 баравар, гилосдан 6 баравар, ёнғоқдан 5 баравар кўп даромад олиш имконияти мавжуд"¹. Шунингдек, республикада йиллик ёнғоқ истеъмоли бир кишига ўртача 1,8-2,4 кг² ни ташкил этгани ҳолда тиббий меъёрга нисбатан бу кўрсаткич 6,2 баробарга кам. Шу боис, бугунги кунда интенсив ёнғоқчиликни ривожлантириш ҳамда

¹С.Хасанов Ўзбекистонда мева-сабзавотчиликни ривожлантириш тенденциялари ва истиқболлари. // Ж.: Экономическое обозрение, 2020. - №6 (246). - 56-61-бет.

²Ф.Ахроров, Н.Аvezov О'zbekistonning yong'oq ishlab chiqarish salohiyati va istiqbollari: Samarqand viloyati kesimida. Current issues of bio economics and digitalization in the sustainable development of regions. International scientific - practical conference. 764-769-бетлар.

тармоқ самарадорлигини оширишнинг ташкилий-иқтисодий жиҳатларини тадқиқ этишасосида илмий-амалий асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш долзарблик касб этмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 29 мартдаги ПФ-5388-сон “Ўзбекистон Республикасида мева-сабзавотчиликни жадал ривожлантиришга доир кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги, 2019 йил 23 октябрдаги “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги ПФ-5853-сон Фармонлари, 2017 йил 1 июндаги “Ёнғоқ ишлаб чиқарувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмасини тузиш ва унинг фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги, 2018 йил 17 октябрдаги ПҚ-3978-сон “Мева-сабзавот маҳсулотларини ташқи бозорларга чиқариш самарадорлигини оширишга доир кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги, 2019 йил 14 мартдаги ПҚ-4239-сон “Мева-сабзавотчилик соҳасида қишлоқ хўжалиги кооперациясини ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги. Диссертация тадқиқоти республика фан ва технологиялари ривожланишининг I. “Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ҳамда маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш” устувор йўналиши доирасида бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Қишлоқ хўжалигида ёнғоқ ишлаб чиқаришни ривожлантириш, грек ёнғоғи ҳосилдорлигини ошириш ва тоғ олди минтақаларида боғдорчиликни ривожлантириш масалалари билан хорижлик агроиқтисодчи олимлардан Н.Адем & Peter H.Jerie, Larry Harper, Dr. William Kurtz, Х.М.Назранов, З.З.Чемазокова, Л.Х.Салваридзе, О.А.Наконечная, А.А.Хашир, М.Бахшинежад³ каби олимлар тадқиқотлар олиб боришган.

Республикаимиз қишлоқ хўжалигида мева-сабзавотчилик соҳасини ривожлантириш, кооперация муносабатлари, интенсив боғдорчиликни иқтисодий асосларини такомиллаштиришга қаратилган илмий-назарий ечимлар Ў.Умурзаков, Н.Хушматов, О.Жумаев, Х.Хушвақтова, Ш.Муродов, С.Эшматов,

³Н.Адем & Peter H.Jerie. “Walnut Industry. Research & Best Practice Implementation”. A report for the Rural Industries Research and Development Corporation. 2004. Publication № 04/032. Project No.Dav-164A.; Larry Harper, Dr. William Kurtz. “Economics of Eastern Black Walnut Agroforestry Systems”. School of Natural Resources, University of Missouri, USA. 2014.; Назранов Х.М., Чемазокова З.З. Урожайность ореха грецкого в Лескенском лесничестве. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции “Аграрная наука и образование в условиях цифровизации экономики”. Нальчик. 2018. – 255-258 стр.; Салваридзе Л.Х. Приоритетные направления повышения эффективности горного садоводства. к.э.н. ... дисс авт. Краснодар. 1991. – 22 стр.; Наконечная О.А. Повышение эффективности производства продукции садоводства в специализированных организациях. дисс. авт... к.э.н. Новосибирск 2009. – 24 стр.; Хашир А.А. “Организационно-экономический механизм повышения эффективности промышленной переработки орехов в России” дисс. ... к.э.н. Краснодар, 2004 г.; Бахшинежад М. Сравнительные преимущества культур семейства ореховых в Иране” дисс. ... к.э.н. МГУ. Им. М.Ломоносова. 2012 г.

О.Сатторов⁴ каби қатор аграр иқтисодчи олимларнинг илмий-тадқиқот ишларида ўз аксини топган.

Аммо, юқорида келтирилган олимларнинг ишларида ёнғоқ етиштиришнинг ўзига хос хусусиятлари, иқтисодий самарадорлиги ва ташкилий-иқтисодий жиҳатлари тадқиқот предмети сифатида атрофлича ўрганилмаган. Ўзбекистон шароитида ёнғоқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлиги кўрсаткичлари эса нисбатан янги йўналиш бўлиб, мевачилик соҳасидаги бир қанча тадқиқотлар таркибида қисман ўрганилган холос. Шунингдек, қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш шароитида янгича ташкилий-иқтисодий механизмлар татбиқ этилаётган интенсив ривожланиш даврида ёнғоқ ва ёнғоқ маҳсулотларига бўлган талаб ортиб бормоқда.

Бундан ташқари, ички ва ташқи бозорда мева-сабзавот маҳсулотлари бозорини кенгайиб бораётгани, грек ёнғоғи ва бошқа ёнғоқ маҳсулотларини етиштириш, сотиш ва қайта ишлаш тизимини янада ривожлантириш борасида ёнғоқчилик соҳаси олдига тубдан янги вазифаларни қўймоқда. Шу нуқтаи-назардан, ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштиришга қаратилган илмий тавсия ва амалий таклифлар ишлаб чиқиш зарурати ушбу муаммони диссертация мавзуси сифатида танлашга асос бўлди.

Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режаси билан боғлиқлиги. Диссертация Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институтининг илмий-тадқиқот ишлари режаси ҳамда “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” миллий тадқиқот университети илмий-тадқиқот ишлари режасининг ФЗ-2020100071-сонли “Тоғ олди минтақасида ёнғоқ етиштириш ва сотишнинг самарали тизимини ташкил этиш орқали аҳоли даромадини оширишнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш” мавзусидаги фундаментал лойиҳа доирасида бажарилган (2021-2024 йй.).

Тадқиқотнинг мақсади ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

ёнғоқ етиштиришни ривожлантиришнинг иқтисодий заруриятини асослаш;

⁴Ў.П.Умурзоков, С.К.Эшматов. Мева-сабзавотчилик қиймат занжири таҳлили/<http://evu.uz/magazine/meva-sabzavotchilikda-qiyamat-zanjiri-tahlili.html>.; Н.С.Хушматов. Дунёнинг йирик мамлакатларида ёнғоқ етиштириш ва савдоси ўзгариши тенденциялари. //“Агроиқтисодиёт” – 2018. №2. – Б. 8-10.; О.Жумаев. Кўп укладли иқтисодиёт шароитида мева-сабзавотчилик мажмуида кооперацияни ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий асослари. и.ф.н... дисс. авт. – Т.:, 2004. – 24 б.; Ҳ.С.Хушвақтова Бозор шароитида мева-сабзавот кичик мажмуасида агросаноат интеграциясини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий муаммолари. и.ф.н. ...дисс. авт. – Т.:, 2005. – 23 б.;Ш.Муродов Мева-сабзавот маҳсулотларини сотиш соҳасида кооперация муносабатларини шакллантириш. и.ф.ф.д. ... дисс. авт. – Т.:, 2020. – 24 б.; С.Эшматов Мева-сабзавотчилик тармоғида қўшилган қиймат занжирини ривожлантириш йўналишлари. и.ф.ф.д. ... дисс. авт. – Т.:, 2021. – 26 б.; О.Сатторов Фермер хўжаликларида интенсив боғдорчиликни ривожлантиришнинг иқтисодий асосларини такомиллаштириш йўналишлари. и.ф.ф.д. ... дисс. авт. – Т.:, 2021. – 28 б.

ёнғоқчилик соҳасининг ўзига хос хусусиятларини тизимлаштириш ва ёнғоқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини баҳоловчи кўрсаткичлар тизимини ишлаб чиқиш;

ёнғоқчилик соҳасини ривожлантириш бўйича хорижий тажрибаларни таҳлил қилган ҳолда мамлакатимиз учун аҳамиятли йўналишлар бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

худудларда ёнғоқ етиштиришнинг ҳозирги ҳолати ва ишлаб чиқариш самарадорлигини баҳолаш;

ёнғоқ ва ёнғоқ маҳсулотларини сотиш тизимида замонавий маркетинг усулларини жорий қилиш ва қайта ишлаш бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

ёнғоқ етиштиришда талаб қилинадиган моддий ва меҳнат ресурслар сарфи меъёрлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш;

ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича таклифлар тайёрлаш;

соҳа ривожига таъсир этувчи омиллар таҳлили асосида Андижон вилоятида ёнғоқ етиштириш ҳажмининг прогноз қийматларини аниқлаш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Андижон вилоятида ёнғоқ етиштириш ва сотиш билан шуғулланувчи хўжалик юритувчи субъектлар танланган.

Тадқиқотнинг предмети ёнғоқ етиштириш жараёнида вужудга келадиган ташкилий-иқтисодий муносабатлар ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Диссертация ишида қиёсий таҳлил, монографик ўрганиш, статистик таҳлил ва иқтисодий-математик усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

жаҳон ёнғоқ бозоридаги ўртача баҳолар асосида ёнғоқ навлари ва навсиз ёнғоқлар мевасининг ўртача баҳоси, йириклиги бўйича бозоргирлик ҳамда нисбий кўрсаткичлари бўйича рақобатбардошлик индекслари орқали баҳолаш юзасидан услубий тавсия ишлаб чиқилган;

агросаноат кластери тизимида асосланган ёнғоқ ишлаб чиқариш, қайта ишлаш ва тайёр маҳсулот савдоси билан шуғулланувчи интеграциялашган тузилма принципал схемаси тавсия қилинган ҳамда тузилманинг мақсади, вазибалари шакллантирилган;

интенсив ёнғоқ етиштиришда ёнғоқ кўчатларини сертификатлаш тизимини яратиш ҳамда навдор ёнғоқ кўчатларини экиш асосида плантациялар яратувчи тадбиркорларни бир навдор кўчат экилишининг иккинчи йилидан бошлаб 15 фоизлик ставкада субсидиялаш механизми орқали давлат томонидан рағбатлантириш йўналишлари тавсия қилинган;

ёнғоқ етиштириш соҳаларини интенсив ривожлантириш шароитида Андижон вилоятида грек ёнғоғини етиштириш ҳажмларини оширишнинг 2030 йилгача бўлган прогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

ёнғоқчилик соҳасини ривожлантириш бўйича хорижий тажрибаларнинг муҳим жиҳатларини мамлакатимиз иқтисодиётига татбиқ этиш йўналишлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган;

ёнғоқчилик соҳасини интенсив ва ресурстежамкор технологиялар асосида ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий қўллаб-қувватлаш йўналишлари асосланган;

истиқболда ёнғоқни ички ва ташқи бозорда самарали сотиш тизимини (замонавий маркетинг усулларини) ташкил этиш орқали аҳоли даромадини оширишдаги аграр сиёсатнинг устувор йўналишлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Диссертация доирасида амалга оширилган илмий-тадқиқотлар натижаларининг ишончлилиги қўлланилган методик ёндашув ва қўлланилган усуллар асосида асосланганлиги, маълумотлар базаси расмий манбалардан, монографик кузатувлар натижаларидан олинганлиги, таклиф ва тавсиялар амалда синовдан ўтганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот иши натижалари асосида ишлаб чиқилган илмий таклиф ва тавсиялар ёнғоқчиликни ривожлантиришнинг назарий асосларини бойитишда ҳамда мамлакат ёнғоқчилик хўжаликлари фаолиятини ривожлантириш билан боғлиқ муаммоларни ҳал этишга қаратилган чора-тадбирларни ишлаб чиқишда хизмат қилади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти, ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш йўналишида давлат дастурларини ишлаб чиқиш, шунингдек, касб-хунар коллежлари ва олий таълим муассасаларида “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”, “Фермер хўжалиги иқтисодиёти”, “Агросаноат мажмуаси иқтисодиёти” “Бизнес режалаштириш” фанлари бўйича ўқув дастурларини тузиш ва таълим жараёнида фойдаланиш билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

интенсив ёнғоқчиликда ёнғоқ етиштириш иқтисодий самарадорлигини баҳоловчи кўрсаткичлар тизими бўйича таклифи Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизим ташкилотлари томонидан амалиётга жорий қилинган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2022 йил 14 ноябрдаги №07/35-04/8383-сон маълумотномаси). Мазкур таклифнинг амалга оширилиши интенсив ёнғоқчиликда ёнғоқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш имконини берган;

агросаноат кластери тизимига асосланган ёнғоқ ишлаб чиқариш, қайта ишлаш ва тайёр маҳсулот савдоси билан шуғулланувчи интеграциялашган тузилма бўйича тавсиялари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги томонидан амалиётга жорий қилинган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2022 йил 14 ноябрдаги №07/35-04/8383-сон маълумотномаси). Натижада, ҳудуддаги қайта ишлаш қувватларидан самарали фойдаланиш, маҳсулот сифати ва рақобатбардошлиги ҳамда экспорт салоҳиятини ошириш имкониятлари асосланган;

интенсив ёнғоқ етиштириш тизимини ривожлантиришни давлат томонидан рағбатлантириш йўналишлари бўйича тавсиялари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизим ташкилотлари томонидан

амалиётда жорий қилинган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2022 йил 14 ноябрдаги №07/35-04/8383-сон маълумотномаси). Натижада, ҳар бир навдор кўчатга экилишининг иккинчи йилидан бошлаб кўчатни харид қилиш харажатларининг 15 фоизини қоплаш, шунингдек, субсидия олувчиларга экспорт тушумларининг 5 фоизини экспорт логистикасини ривожлантиришлари учун йўналтириш имкониятлари яратилган;

ёнғоқчилик тармоғини интенсив ривожлантириш шароитида Андижон вилоятида грек ёнғоғини етиштиришнинг 2030 йилгача бўлган прогноз параметрлари бўйича таклифлари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизим ташкилотлари томонидан амалиётда жорий қилинган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2022 йил 14 ноябрдаги №07/35-04/8383-сон маълумотномаси). Натижада, интенсив ёнғоқчиликни ривожлантириш ҳисобига 2030 йилда вилоят бўйича ёнғоқ ялпи ҳосили ҳажми 2022 йилга нисбатан 2,47 маротабага, ёки 11109,5 тоннага ортиши прогноз қилинган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Диссертация ишининг асосий натижалари 5 та халқаро, 2 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокама қилинган ва ижобий баҳоланган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 14 та илмий иш эълон қилинган. Шундан 4 таси Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган илмий журналларда, 3 таси хорижий журналларда, 2 таси республика ва 5 таси халқаро конференциялардаги маърузалар тезислари тўпламларида чоп этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация кириш, учта боб, хулоса ва фойдаланилган адабиётлар рўйхати ҳамда иловалардан иборат. Диссертация ҳажми 148 бетдан иборат.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертация ишининг **кириш** қисмида мавзунинг долзарблиги ва зарурати, унинг ўрганилганлик даражаси, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари, объекти, предмети, усуллари, тадқиқотнинг илмий янгилиги, амалий натижаларининг аҳамияти ва амалиётга жорий қилиниши баён қилинган, чоп этилган ишлар ва диссертация таркиби ҳақида маълумотлар.

Диссертациянинг **“Ёнғоқ етиштиришни ривожлантиришнинг назарий асослари”** деб номланган биринчи бобида ёнғоқ етиштиришни ривожлантиришнинг объектив зарурияти, ёнғоқчилик соҳасининг ўзига хос хусусиятлари назарий жиҳатдан баён этилган. Тармоқ самарадорлигини баҳолашнинг услубий асосларини такомиллаштириш бўйича таклифлар ҳамда хорижий тажрибаларнинг аҳамиятга молик жиҳатларини республикамиз иқтисодиётига жорий этиш йўналишлари ишлаб чиқилган.

Мамлакатимизда аҳолини сифатли ва юқори каллорияга эга тўйимли озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини қондириш мажбурияти ёнғоқчилик тармоғини барқарор ривожлантириш заруриятини келтириб чиқаради. Зеро, мамлакатимиз тупроқ-иқлим шароити, мавжуд деҳқончилик анъаналари ёнғоқчиликни ривожлантириш учун анча қулай ҳисобланади.

Айтиш жоизки, қишлоқ хўжалигида ёнғоқчилик соҳаси ҳам ўзига хос хусусиятларга эга бўлиб, уларни инобатга олмасдан туриб соҳани ривожлантиришнингустувор йўналишларини аниқлаш ва таҳлил қилиш мураккаблик туғдиради. Тармоқни ривожлантириш бўйича илмий ҳамда амалий ёндашувларни тадқиқ қилиш асосида ёнғоқчилик соҳасининг ўзига хос хусусиятларини қуйидагича таснифлаш мумкин. Яъни,

ёнғоқчилик қишлоқ хўжалигининг рентабел соҳаларидан бири эканлиги ва ёнғоқ дарахтларининг узок умр кўриш имкониятининг мавжудлиги;

ёнғоқ бозорида ёнғоқнинг ўринбосар турлари мавжуд эканлиги;

анъанавий ёнғоқзорларда ҳосил бериш жараёнининг тез бўлмаслиги, интенсив боғларда эса ёнғоқ дарахтларининг нисбатан тез ҳосилга кириши;

ёнғоқ етиштиришнинг тупроқ-иқлим шароитига тўғридан-тўғри боғлиқлиги;

ёнғоқ дарахти ва мевасининг турли касалликлар ва зараркунандаларга чидамлилиги;

ёнғоқнинг бошқа мева турларига нисбатан кам харажат эканлиги ва бошқалар.

Албатта тармоқ самарадорлигини баҳолашда, хусусан иқтисодий самарадорликни аниқловчи кўрсаткичлар тизимини шакллантириш ва уларнинг ҳисоблаш усулларини такомиллаштиришда ёнғоқ етиштиришнинг ўзига хос хусусиятларини эътиборга олиниши зарур. Ёнғоқчилик соҳасининг самарадорлик кўрсаткичларини макро, мезо ва микродаражада тадқиқ этиш ёнғоқчилик соҳасини тўлақонли таҳлил этиш имкониятини яратади. Диссертацияда ёнғоқ етиштириш ва сотишнинг макро, мезо ва микродаражада иқтисодий кўрсаткичлари тизимлаштирилган.

Шундан келиб ҳолда, ёнғоқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлиги баҳолаш бўйича қуйидагича услубий ёндашув таклиф этилмоқда(1-расм).

Умуман олганда, ушбу услубий ёндашув ёнғоқ етиштириш ҳолатига биринчидан аниқ баҳо берилиши, ёнғоқ ишлаб чиқариш ҳажмининг ортиши ва ресурслардан самарали фойдаланишга ҳамда бизнес режаларни тузишда, лойиҳаларни самарадорлигини оширишда муҳим услубий асос бўлиб хизмат қилади.

Шунингдек, диссертацияда хорижий давлатларнинг ёнғоқ ишлаб чиқариш ва сотишнинг самарали механизмлари бўйича аҳамиятга молик шаклланган тажрибалари таҳлил этилиб, ушбу тажрибаларни республикамиз иқтисодиётига жорий этиш йўналишлари ишлаб чиқилган:

- ёнғоқ етиштириш харажатларининг бир қисмини қоплаш мақсадида субсидиялар (компенсациялар) жорий этилиши (Украина, ЕИ мамлакатлари тажрибалари);

- хорижий мутахассисларни кенг жалб этган ҳолда семинар-тренинглар, “воркшоплар” ва илмий-амалий конференциялар ташкил этиш (АҚШ, Хитой, Россия ва Украина тажрибалари);

• мутахассислар тайёрлаш ва малакасини ошириш учун хорижий университетларга ўқишга юборишни ташкил қилиш (Хорватия ва ЕИ давлатлари);



1-расм. Интенсив ёнғоқчиликда ёнғоқ етиштириш иқтисодий самарадорлигини баҳоловчи кўрсаткичлар тизими⁵

соҳада консалтинг ахборот-маслаҳат бериш тизими ва онлайн платформани яратиш (Хорватия ва Европа Иттифоқига аъзо мамлакатлар тажрибалари);

ёнғоқчилик соҳасида сотиш кооперативларини ташкил этиш (Франция, Италия тажрибалари);

ташқи бозорда қўшилган қийматни ошириш мақсадида ёнғоқни қайта ишлаш дастурини ишлаб чиқиш ва жорий қилиш, ёнғоқчилик соҳасини қўллаб-қувватлаш ва ёнғоқ экспортини кучайтириш (Эрон тажрибаси);

ҳосилдорлиги юқори бўлган ёнғоқ турларини кўпайтириш (АҚШ, Хитой ва Эрон тажрибалари) ва бошқалар.

⁵Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида ишлаб чиқилган.

Диссертациянинг “Озиқ-овқат тармоғида ёнғоқ етиштиришнинг ҳозирги ҳолати” номли иккинчи бобида ёнғоқчилик соҳасида амалга оширилаётган ислохотлар натижасида таркибий ва миқдорий ўзгаришлар тенденцияси таҳлил қилинган, шунингдек, ёнғоқ ишлаб чиқариш, сотиш ҳамда қайта ишлаш самарадорлиги таҳлиллари асосида мавжуд муаммолар аниқланган.

Республикамиз тоғ олди минтақасида лалми ерлардан фойдаланишни рағбатлантириш ва самарадорлигини янада ошириш, ички ва ташқи бозорларда рақобатдош бўлган ёнғоқ ишлаб чиқариш ҳажмини кўпайтириш, хорижий инвестицияларни кенг жалб қилиш ҳисобига замонавий ёнғоқ плантацияларини барпо қилиш ҳамда ёнғоқ етиштириш бўйича илмий асосланган усуллар ва интенсив технологияларни кенг жорий этишга йўналтирилган кенг қамровли ислохотлар натижасида ҳудудларда ёнғоқ етиштириш ҳажми ортиб бормоқда. (1-жадвал).

1-жадвал.

Ҳудудлар кесимида ёнғоқ етиштириш ҳажми динамикаси(тонна)⁶

Ҳудудлар	2017 й.	2018 й.	2019 й.	2020й.	2021й.	2021 йил 2017 йилга нисбатан %
Ўзбекистон Республикаси	65463	59758	67733	79,1	79300	121,1
Қорақалпоғистон Республикаси	10	13	16	13	24	240,0
Андижон	12164	21146	22185	28392	26232	215,7
Бухоро	454	1909	2483	2545	2221	489,2
Жиззах	4436	6861	7288	7319	8644	194,9
Қашқадарё	3852	2306	1479	1853	1185	30,8
Навоий	1265	2175	3358	2720	2560	202,4
Наманган	6311	4847	5133	6802	6836	108,3
Самарқанд	18650	6903	11757	15670	15350	82,3
Сурхондарё	12537	6605	5289	5823	5797	46,2
Сирдарё	1148	794	1226	800	899	78,3
Тошкент	3338	3910	5398	6377	6529	195,6
Фарғона	1260	2284	2121	2940	3023	239,9
Хоразм	38	5	-	-	-	-

Таҳлилларга кўра, республикамизда 2017 йилга нисбатан 2021 йилда ёнғоқ ялпи ҳосили 21,1 фоизга ошган бўлса, ушбу кўрсаткич Қорақалпоғистон Республикасида 2,4 мартани, Андижон –2,1 мартани, Бухоро –4,9 мартани, Жиззах –1,94 мартани, Навоий –2,02 мартани, Тошкент –1,9 мартани, Наманган –1,8 мартани ва Фарғона вилоятида эса 2,39мартани ташкил этган. Аксинча ушбу йилларга мос равишда Қашқадарё вилоятида 30,8 фоизга, Самарқанд – 82,3

⁶Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида ҳисобланган.

фоизга, Сурхондарё вилоятида эса 46,2 фоизга ёнғоқ етиштириш ҳажми пасайган.

Бунга асосий сабаб тоғ ва тоғолди ҳудудларида ёнғоқ ўрмонларини кесиб юборилаётганлиги, турли касалликларнинг пайдо бўлиши, навларнинг танланишидаги муаммолар, қолаверса, 2021 йилдаги минтақалардаги сув танқислиги жараёни ҳам бўлиши мумкин.

Бундан ташқари, Андижон вилояти ва Республиканинг ёнғоқ етиштириш бўйича кўрсаткичларини таққослайдиган бўлсак, Андижон вилоятида 2021 йилда 7022 тонна ёнғоқ етиштирилган, бу эса республика кўрсаткичидан 12,1 баробар кам, лекин вилоятда бу кўрсаткич 2017 йилга қараганда 1,6 мартаба ўсишга эришилганлигини кўришимиз мумкин. Аҳоли жон бошига тўғри келадиган ёнғоқ ҳажми бўйича эса йилдан-йилга ўсиш тенденцияси кузатилмоқда. Аммо, тиббиёт меъёрлари бўйича аҳоли жон бошига йиллик ўртача ёнғоқ истеъмоли 8 кг ни ташкил этса, мамлакатимизда бу кўрсаткич 2021 йилда 4,5 ёки меъёрга нисбатан 2,1 баробар кам истеъмол қилинаётганлиги кузатилмоқда.

Тадқиқотларда жараёнида бугунги кунда ёнғоқчилик соҳасида ёнғоқ етиштириш билан боғлиқ муаммоларни аниқлаш, таҳлил қилиш асосида уларни бартараф этиш йўллари бўйича таклифлар ишлаб чиқиш мақсадида сўровнома асосида респондентларнинг фикр ва мулоҳазалари ўрганилди (2-расм).



2-расм. Ёнғоқчилик соҳасидаги асосий муаммолар тизими⁷
(жами респондентларга нисбатан фоизда)

⁷Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида тузилган.

Сўровнома натижаларига кўра, респондентларнинг мос нисбатда 40 фоизи касаллик ва ҳашоратларга қарши кураш тизимини йўлга қўйилмаганлиги, 28 фоизи қайта ишлаш, сотиш ва сақлаш тизимида, 35 фоизи серҳосил навларни етиштириш ва кўчатчилик тизимини ривожлантириш, 42 фоизи минерал ўғит етказиб бериш талабга жавоб бермаслиги, 37 фоизи техник хизмат кўрсатиш муаммосининг мавжудлиги, 25 фоизи соҳада малакали мутахассисларнинг етишмаслиги ва 27 фоизи томонидан бугунги кунда ёнғоқчиликда агрохизматларни амалга ошириш учун консалтинг марказларининг етишмаслиги каби асосий муаммолар ва камчиликлар аниқланди.

Маълумки, бозорларда ёнғоқ нархининг шаклланишига бир қанча омиллар бевосита таъсир қилади. Жумладан, ёнғоқ ишлаб чиқарувчилар сони, ишлаб чиқариш ҳажми, уларнинг ҳудудий жойлашуви, хўжалик юритиш шакли, шунингдек, иқтисодий нуқтаи-назаридан аҳоли даромади, ёнғоқ баҳосининг тебраниши, талаб ва таклифнинг ўзгариши, бозор конъюктураси ҳам соҳа ривожланишида салмоқли таъсир доирасига эга омиллар ҳисобланади.

Ундан ташқари, маҳаллий ёнғоқ нави, янги навларнинг кириб келиши ва тарғиботи, илмий соҳанинг ривожланиши ҳамда экспорт ва импорт қонунчилиги, имтиёзлар тизими, ташқи бозорлардаги талаблар ва стандартлар ҳам ёнғоқни ички ҳамда ташқи бозорда самарали сотиш тизимини ташкил этишга таъсир кўрсатади.

Шу боис, диссертацияда ёнғоқни ички ва ташқи бозорда самарали сотиш тизимини ташкил этувчи мавжуд тузилмалар таҳлил қилинган. Тадқиқотлар кўрсатишича, мамлакатимизда ёнғоқ етиштирувчиларда маркетинг муаммолари ечимлари юзасидан таҳлилий-тадқиқот ишлари олиб борувчи махсус ихтисослашган муассасалар мавжуд эмас. Амалиётда хўжаликлар ўзлари маркетингнинг энг содда усулларидан фойдаланиб бозорларда ўз фаолиятларини ташкил этиш йўллари таҳлил этади ва хулосаларни шакллантиради. Давлат идоралари функцияларида ҳам маркетинг тадқиқотлари олиб бориш вазифаси назарда тутилган бўлсада, аммо амалиётда улар бу масалага етарлича эътибор қаратишмайди.

Андижон вилоятида етиштирилган ёнғоқларни сотиш каналларитаҳлили кўрсатишича, жами етиштирилган ёнғоқнинг аксарияти деҳқон бозорларида, супермаркетлар ёки дўконлар, турли ярмаркаларда, кўчма савдо дўконларида ва хўжалик даласида сотилган.

Асосий муаммо, тадқиқот ўтказилган ҳудудлардаги бозорларда ёнғоқ нархи шаклланишида асосан ишлаб чиқарувчилар ҳамда харидорлар ўртасидаги “норасмий воситачи”ларнинг мавжудлиги, ёнғоқ нархини ўрта ҳисобда ҳар бир босқичда 25-30 фоизгача қимматлашиб боришига замин яратмоқда.

Умуман олганда, ёнғоқ ва ёнғоқ маҳсулотларини сотиш тизимида замонавий маркетинг усуллари қўллаш, маҳсулотни қайта ишлаш, истеъмолчига сифатли ҳамда органик маҳсулотни етказиб бериш бугунги барқарор ривожланишнинг асосий шарти ҳисобланади.

Турли усулларда бир гектар майдонда ёнғоқзорлар ташкил этиш, парваришlash харажат ва даромадлари, шунингдек самарадорлик кўрсаткичлари қиёсий таҳлилишуни кўрсатадики, энг кам минимум даражадаги

ҳосилдорлик ва маҳсулот нарҳини чакана баҳолардан 25-30 фоиз кам баҳоларда ҳисобланган ҳолатда ҳам маҳсулот ишлаб чиқаришдан анъанавий усулда ҳар гектар ердан олинадиган даромад 42059-51467 минг сўмни, интенсив усулда эса 86838-103549 минг сўмни ташкил этади. Маҳсулот ишлаб чиқаришнинг рентабеллик даражалари мос равишда 150,4 ва 329,5 фоизга тенг бўлган (2-жадвал).

2-жадвал.

Бир гектар ер майдонда турли усулда ёнғоқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлиги (2021 йил баҳоларида)⁸

Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	Анъанавий усулда, навлар бўйича		Интенсив усулда, навлар бўйича		
		Идеал	Chandler	Идеал	Chandler	
1 гектар ер майдонда ёнғоқзор барпо этиш харажатлари.	минг сўм.	13164	14926	133657	136755	
1 гектар ёнғоқзорни йиллик парваришlash харажатлари, (тўлиқ ҳосилга кирганда)	Жами	14577	15491	19446	22263	
	Иш ҳақи	5559	5915	7414	7919	
	Моддий ва бошқалар	9018	9576	12032	14344	
Ёнғоқзорларнинг асосий ҳосилга кириш муддатлари	5 йил	ц/га	5,3	8,4	10,5	16,4
	7 йил	ц/га	10,1	15,3	22,2	32,1
	10-15 йил	ц/га	25	31,2	54,4	65,5
Ўртача 1 гектар ёнғоқзордан (тўлиқ ҳосилга кирганда)	Тушум	минг сўм.	36500	45552	79424	95630
	Даромад	минг сўм.	42059	51467	86838	103549
	Соф фойда	минг сўм.	21923	30061	59978	73367
Рентабеллик даражаси	%	150,4	194,1	308,4	329,5	

Демак, бир гектар ёнғоқзор барпо этиш билан боғлиқ харажатлар ўртасидаги фарқлар интенсив усулда 8-9 мартага юқорилигини кўриш мумкин. Умуман олганда, қуйидаги жиҳатлар орқали интенсив усулда ёнғоқ етиштириш самарали эканлигини таъкидлаш мумкин:

–интенсив усулда бир гектар ер майдонига жойлаштириладиган кўчатлар сонининг 3-4 марта кўп бўлиши;

–интенсив усулда томчилатиб суғориш орқали сувдан ва минерал ўғитлардан самарали фойдаланиш имкониятларининг юқорилиги;

⁸ 2016-2021 йиллар учун мўлжалланган “Қишлоқ хўжалиги экинларини парваришlash ва маҳсулотларни етиштириш бўйича намунавий технологик карталар” ва муаллифнинг илмий тадқиқотлари асосида ҳисоб китоб қилинган

–маҳсулот етиштиришда меҳнатни механизациялашганлик даражасининг юқорилиги;

–маҳсулот сифатини назорат қилиш ва бошқаришнинг қулайлиги;

–касаллик ва зараркундаларга қарши кураш қулайлиги ҳамда таъсирчанлигининг юқорилиги;

–интенсив усулда барпо этилган боғларни тез мевага кириши ва тегишли агротехник тадбирларни амалга ошириш имкониятининг юқорилиги;

–маҳсулотни йиғиштириб олиш ва бошқа агротехник тадбирларни амалга оширишнинг қулайлиги;

– интенсив усулда боғ барпо этиш билан боғлиқ харажатлар юқори ресурс тежамкор технологияларни жорий этиш ҳисобига боғ тўлиқ ҳосилга киргандан сўнг 3-4 йил муддатда тўлиқ қопланиши ва бошқалар.

Диссертациянинг “**Ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш**” номли учинчи бобида ёнғоқ етиштириш ва уни қайта ишлаш тизимининг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган ҳамдасоҳа ривожига таъсир этувчи омилларнинг ўзаро таъсир даражаларини баҳолаган ҳолда ёнғоқ ишлаб чиқариш ҳажмининг прогноз кўрсаткичлари асосланган.

Маълумки, ёнғоқчилик соҳасини ривожлантиришнинг мавжуд ташкилий механизмлари таҳлили тармоқдабозор муносабатлари унсурларини кенг жорий этилмаётганлигидан далолат беради.

Бугунги кунда ёнғоқчиликни ривожлантиришда кенг тарқалган йўналишлардан бири кластер тизими ҳисобланиб, соҳада инновацион ривожланишни таъминлаш ва ишлаб чиқариладиган товарлар ҳамда кўрсатилган хизматларнинг рақобатбардошлигини таъминлашда уларнинг ўрни жуда муҳимдир.

Шундан келиб чиққан ҳолда ёнғоқ ишлаб чиқариш ва қайта ишлашда интеграциялашган тузилмалар схемаси таклиф этилмоқда (3-расм). Бу тузилманинг асосий бўғини қайта ишловчи бўлиб, у мазкур тузилма барча иштирокчиларининг ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш ҳажмларини белгилайди.

Интеграциялашган тузилмага молиявий жиҳатдан барқарор бўлган ташкилотлар бошқа иштирокчиларга зарар келтирмаган ҳолда кириши мумкин. Амалда бундай ташкилотлар айниқса қишлоқ хўжалигида камлиги сабабли, турли шаклларда олдиндан санация қилиш зарур, жумладан келажакда олинадиган ҳосил учун кредит бериш, ижара муносабатларини расмийлаштириш, ёнғоқ етиштириш, йиғиш ва бошқалар учун шартнома тузиш.

Ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш ва етказиб бериш географиясини кенгайтириш интеграциялашган тузилмага мустақил бирлик – ташишни ташкил этувчи компаниянинг қўшилишига тўртки бўлиши мумкин. Бу эса, таваккалчиликни пасайтиришга имкон беради. Чунки ҳар бир субъект буюртмалар портфелига асосан асосий фаолият турини бажаради.

Шу билан бир вақтда тузилмани ташкил этувчи корхона ҳар бир ҳамкорнинг молиявий ҳолатини ҳисобга олиши зарур. Бу молиявий ва моддий оқимлар ўртасидаги оптимал нисбатни топиш мақсадида ички ҳисоб китобларни амалга ошириш, товар кредитларининг шакли ва масштабларини баҳолаш учун зарур.



3-расм. Кластер тизимига асосланган ёнғоқ ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш интеграциялашган тузилма принципал схемаси⁹

Истиқболда ёнғоқчилик соҳасини ресурстежовчи технологиялар асосида ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий қўллаб-қувватлаш йўналишларини такомиллаштириш талаб этилади. Шунинг учун ушбу қўллаб-қувватлаш дастаклари текисликдаги, тоғ ва тоғолди ҳудудларидаги ёнғоқчилик хўжаликлари ўртасида ташкил этилиши мақсадга мувофиқдир. Бундай ёндашув, биринчидан, ёнғоқчиликда маълумотлар базасини шакллантиришга замин яратса, иккинчи томондан, соҳада ягона ва замон талабларига жавоб берадиган давлат технологик сиёсатини юритишга имкон беради. Учинчидан, соҳадаги ёнғоқчилик хўжаликлари фаолияти мониторингини юритишга, хўжаликлар фаолияти иқтисодий самарадорлигини ошириш билан боғлиқ тезкор қарор ва хулосаларни амалиётга жорий этишга имкон беради. Тўртинчидан, ёнғоқчилик хўжаликлари рейтингини аниқлаш асосида уларни давлат томонидан иқтисодий қўллаб-қувватлаш чора-тадбирларида шаффофликни таъминлайди.

Шунингдек, ёнғоқчилик тармоғи самарадорлигини ошириш мақсадида иқтисодий рағбатлантиришнинг қуйидаги йўналишлари таклиф этамиз (3-жадвал).

⁹Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.

Интенсив ёнғоқ етиштириш тизимини ривожлантиришни давлат томонидан рағбатлантириш йўналишлари¹⁰

Рағбат-лантириш йўллари	Тадбирларнинг номланиши	Молиявий манбаси
Сифатли кўчатлар етказиб берувчиларни давлат томонидан молиявий қўллаб-қувватлаш	- экспортбоп ёнғоқ кўчатлари етиштириш ва кўчатларни сертификатлаш тизимини яратиш; - наводор ёнғоқ кўчатлари экиш асосида плантациялар яратувчи тадбиркорларни субсидиялаш амалиётни жорий қилиш. Бунда ҳар бир наводор кўчатга экилишининг иккинчи йилидан бошлаб кўчатни хариб қилиш харажатларининг 15 фоизини қоплаш механизмининг жорий қилиш тавсия этилади.	Тижорат банклари маблағлари, Хусусий инвесторлар маблағлари, Турли жамғармалар маблағлари
Ёнғоқ зорлар ташкил қилувчи тадбиркорларга хизматлар кўрсатиш ва ахборот таъминоти тизимини яратиш.	- ёнғоқ ва ёнғоқ маҳсулотлари етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар тўғрисидаги маълумотлар акс этувчи маълумотлар базаси, платформани яратиш ва тўлиқ ишлашнинг таъминлаш; - ташқи бозорларни ўрганиш бўйича маркетинг тадқиқотларини олиб боровчи консалтинг хизматлари ташкил этиш ва уларнинг материалларини махсус интернет-сайтларида, форумларда эълон қилиш.	Инвестициялар ва ташқи савдо вазирлиги, Хорижий молиявий институтлар кредитлари ва грантлари
Ёнғоқчилик соҳаси учун кадрлар тайёрлаш, малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш	- Ёнғоқ етиштириш ва экспортида илғор давлатлардан агроном олимлар, маркетинглар, фермерларни юртимизга ташрифини таъминлаш ва ўқув машғулоти, тренинглар ташкил қилиш; - ёнғоқчилик билан шуғулланувчи, соҳанинг илм-фани билан банд бўлган кадрларни ёнғоқ етиштириш соҳалари ривожланган хорижий мамлакатларда стажировкаларини амалга ошириш.	Халқаро грантлар, Тадбиркорлик субъектлари маблағлари, Давлат жамғармалари маблағлари
Ёнғоқчилик соҳаларида кооперация муносабатларини ривожлантириш	- ёнғоқ етиштириш билан шуғулланувчи фермер, деҳқон ва томорқа хўжаликлари иштирокидаги маҳсулот етиштирувчи ва қайта ишловчи кооперативларини ривожлантириш; - ёнғоқ экспорт қилувчилар учун фаолиятининг дастлабки 2 йилида экспорт субсидияларини жорий қилиш асосида экспортни рағбатлантириш. Бунда субсидия олувчилар экспорт тушумларининг 5 фоизини экспорт логистикасини ривожлантиришга йўналтирилиши лозимлигини бегилаб қўйиш.	Давлат бюджети маблағлари, Тадбиркорлар ўз маблағлари ҳисобидан

Мамлакатимизда қишлоқ хўжалигининг қўйи тармоқларида, хусусан ёнғоқчиликда грек ёнғоғи ишлаб чиқаришга бевосита таъсир қилувчи омилларнинг ўзаро таъсир даражаларини таҳлил қилиш ва бу асосида

¹⁰Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.

худудларда ёнғоқ етиштириш ҳажмига омилларнинг таъсирини баҳолаш орқали ёнғоқчиликни ривожлантиришнинг асосий йўналишлари ва прогноз параметрлари бўйича хулоса бериш мумкин.

Microsoft Excel дастурида “Анализ данных” пакетидан фойдаланиб, грек ёнғоғи ялпи ҳосили ҳажмига ёнғоқ экилган майдон, ёнғоқ қайта ишлаш ҳажми, жами сарфланган минерал ўғит миқдори, йиллик ўртача ҳарорат, йиллик ўртача ёғингарчилик миқдори каби омиллар таъсири модели ишлаб чиқилди (4-жадвал).

4-жадвал.

Грек ёнғоғиялпи ҳосили ва танланган омиллар ўртасидаги муносабат модели (Андижон вилояти мисолида)¹¹

Боғлиқ натижавий ўзгарувчи ва боғлиқ бўлмаган (мустақил) ўзгарувчилар (омиллар)	Коэффициент	t-Статистика	Эҳтимоллиги
β_1 – ёнғоқ экилган майдон, га	3,520	4,252	0,0053
β_2 – ёнғоқ қайта ишлаш ҳажми, тонна	2,496	2,463	0,0489
β_3 – жами сарфланган минерал ўғит, тонна	1,262	2,078	0,0829
β_4 – йиллик ўртача ҳарорат, С°	13,081	0,043	0,9668
β_5 – йиллик ўртача ёғингарчилик миқдори, мм	8,6307	2,929	0,0263
<i>_cons</i>	-3297,8	-0,823	0,442
<i>R²- детерминация коэффициенти</i>		0,9881	
<i>Текисланган R – квадрат</i>		0,9782	
<i>Регрессиянинг стандарт хатолиги</i>		352,86	
<i>Эҳтимоллик (F - статистика)</i>		0,0000108	

Модел натижасидан кўриш мумкинки, моделда акс этган омилларнинг ёнғоқ ялпи ҳосилига кучли боғлиқликка эга эканлиги аниқланди. Кўп омилли регрессион моделтенгламаси тузилди:

$$Y = -3297,8 + 3,52 * \beta_1 + 2,496 * \beta_2 + 1,262 * \beta_3 + 13,081 * \beta_4 + 8,631 * \beta_5(1)$$

Бунда,

Y – ёнғоқ ялпи ҳосили;

β_1 – ёнғоқ экилган майдон;

β_2 – ёнғоқ қайта ишлаш ҳажми;

β_3 – жами сарфланган минерал ўғит;

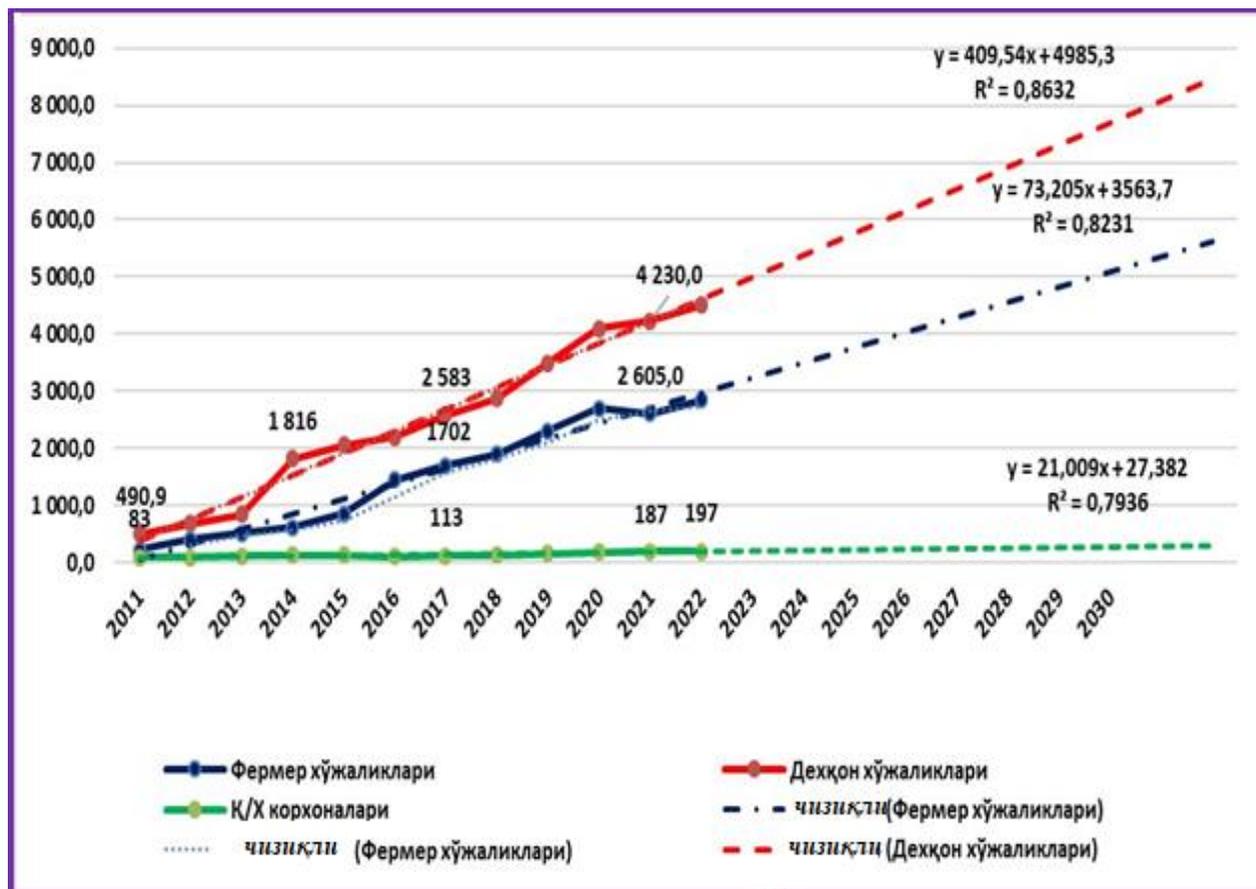
β_4 – йиллик ўртача ҳарорат;

β_5 – йиллик ўртача ёғингарчилик миқдори.

Бугунги кунда Андижон вилоятида грек ёнғоғини етиштириш ҳажми кўрсаткичларини хўжалик тоифалари бўйича таҳлил қиладиган бўлсак, 2022

¹¹ Microsoft Excel дастурий таъминоти орқали “Анализ данных” пакети ёрдамида муаллиф томонидан таҳлил қилинган.

йилда деҳқон хўжаликлари ҳиссасига 4500 тонна (59,7%), фермер хўжаликлари ҳиссасига 2845 тонна (37,7%) ва қишлоқ хўжалиги корхоналари ҳиссасига эса 197 тонна (2,6%) тўғри келганини кўриш мумкин(4,5-расмлар).

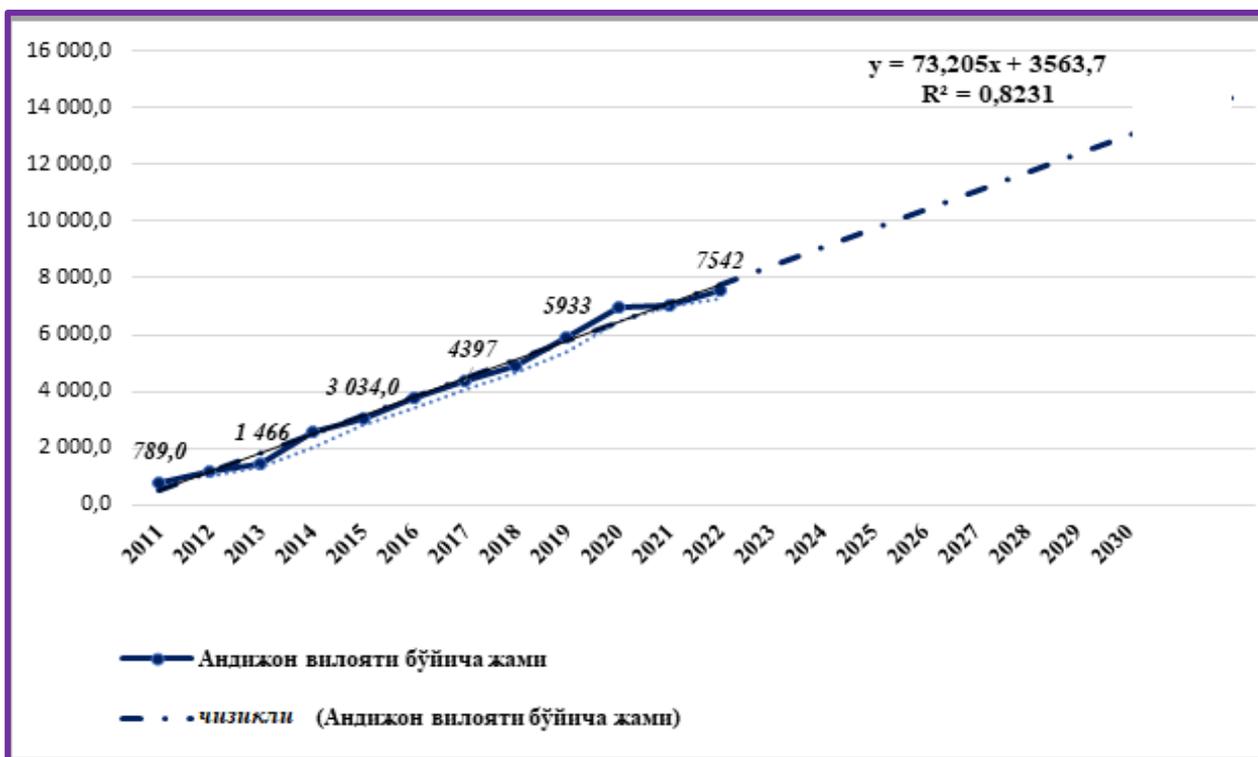


4-расм. Андижон вилоятида грек ёнғоғи етиштиришнинг ишлаб чиқарувчилар гуруҳлари кесимида 2030 йилгача бўлган прогнози¹².

Ёнғоқ ялпи ҳосили етиштириш ҳажми ўзгаришининг прогнози фермер ва деҳқон хўжаликлари ҳамда қишлоқ хўжалик корхоналари кесимида тўғри чизиқли функция ёрдамида ҳисобланди. Бунга кўра, 2030 йилга бориб вилоятда 18651,5 тонна грек ёнғоғи етиштирилиши прогноз қилинмоқда. Ушбу етиштирилган маҳсулотлар хўжалик юритувчи субъект кесимида, хусусан, деҳқон хўжаликларида 13176,1 тонна (70,7%), фермер хўжаликларида 5027,8 тонна (26,9%) ва қишлоқ хўжалиги корхоналарида 447,6 тонна (2,4%)ни ташкил этади.

Умуман олганда, ёнғоқчилик соҳасида грек ёнғоғини етиштириш ҳажмига таъсир кўрсатадиган асосий омилларнинг таъсир даражаларини ва ўзгариш тенденцияларини кўп омилли регрессион, вақт бўйича чизиқли тренд моделлар ёрдамида баҳолаш, хулосалар ишлаб чиқиш, прогноз кўрсаткичларини асослаган ҳолда таклифлар тайёрлаш ижобий натижага олиб келади.

¹²Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.



5-расм. Андижон вилоятида грек ёнғоғини етиштириш ҳажмини 2030 йилгача бўлган прогнози¹³.

Хулоса қилганда, вилоят қишлоқ хўжалигида грек ёнғоғини етиштириш ҳажми ўзгаришига қатор омиллар таъсир қилади. Андижон вилоятининг тупроқ-иклим шарт-шароитлари, йиллик ўртача ёғингарчилик миқдори, йиллик ўртача ҳарорат, ёнғоқнинг серҳосил навини танлаш, ёнғоқ экилган майдон, жами сарфланган минерал ўғит миқдори, ёнғоқни қайта ишлаш ҳажмини ўзгариб бориши каби бир неча омилларнинг таъсирлари ва бевосита алоқадорлик муносабатларини инобатга олган ҳолда грек ёнғоғининг ялпи ҳосили ҳажми ўзгаришини асосли таҳлил этиш ва истиқбол учун прогноз қийматларини аниқлаш мумкин бўлади.

ХУЛОСА

Ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича олиб борилган тадқиқотлар асосида қуйидаги хулосаларга келинди:

1. Ёнғоқчилик тармоғи ўзига хос хусусиятларга эга бўлиб, уларни инобатга олмасдан туриб соҳани ривожлантиришнинг устувор йўналишларини аниқлаш ва таҳлил қилиш имконияти мавжуд эмас. Шу сабабли, диссертацияда ёнғоқчилик соҳасининг ўзига хос хусусиятлари тизимлаштирилгани ҳолда тармоқ самарадорлигини баҳолаш бўйича услубий ёндашув такомиллаштирилган.

2. Ёнғоқчиликни ривожлантириш бўйича хорижий давлатларнинг аҳамиятга молик жиҳатларини республикамизда жорий этиш бўйича амалий

¹³Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.

аҳамиятга молик таклифлар ишлаб чиқилган.

Мамлакатимизда мустақиллик йилларидан буён ёнғоқчилик тармоғини ривожлантириш бўйича амалга оширилаётган иқтисодий ислохотлар натижаларини уч босқичга, яъни биринчи босқич 1990-2002 йилларни ўз ичига олгани ҳолда ислохотларнинг дастлабки давр босқичи, иккинчи босқич 2003-2016 йиллар –ислохотларни чуқурлаштириш даври босқичи ҳамда 2017 йилдан ҳозирга қадар изчил таркибий ислохотлар даври босқичига бўлиб тадқиқ этилган ва шу босқичларга мос тармоқ ривожланишидаги асосий тенденциялар аниқланган.Натижада республика бўйича жами боғ майдони 2020 йилда 2016 йилга нисбатан 120,4 фоизга ёки 57 минг га, шундан ҳосилга кирган боғлар майдони ҳажми эса, 2016 йилга нисбатан 102,6 фоизга ёки 6000 гектарга ортган.

3. Таҳлиллар кўрсатишича, энг кам минимум даражадаги ҳосилдорлик ва маҳсулот нархини чакана баҳолардан 25-30 фоиз кам баҳоларда ҳисобланган ҳолатда ҳам маҳсулот ишлаб чиқаришдан анъанавий усулда ҳар гектар ердан олинadиган даромад 42059-51467 минг сўми, интенсив усулда эса 86838-103549 минг сўми ташкил этган. Маҳсулот ишлаб чиқаришнинг рентабеллик даражалари мос равишда 150,4 ва 329,5 фоизга тенг бўлган. Ҳисоб-китобларга кўра, бир гектар ёнғоқзор барпо этиш билан боғлиқ харажатлар ўртасидаги фарқлар интенсив усулда 8-9 мартага юқорилигини кўриш мумкин. Шундай бўлсада,диссертацияда интенсив усулда ёнғоқ етиштиришнинг иқтисодий жиҳатдан самарали эканлиги асосланган.

4. Ёнғоқ етиштиришда ресурслар самарадорлиги илмий асосда ҳисоб-китоб қилинган. 10 тонна ёнғоқ маҳсулотини етиштириш учун талаб этиладиган ер майдони, ёнғоқ кўчатлар сони талаб этиладиган суғориш суви, минерал ўғитлар, ёнилғи мойлаш материаллари, меҳнат сарфи, боғ барпо этиш харажатлари, йиллик парваришlash харажатлари маҳсулот етиштиришнинг турли усулларида таққосланиб, минерал ўғит сарфи 30 фоиз, меҳнат сарфи 50 фоиз ва суғориш суви сарфи 14 фоизгача камайиши асосланган.

5. Монографик тадқиқот натижаларига кўра, Андижон вилояти Олтинкўл тумани ёнғоқчилик хўжалиklarининг 70 фоизи, Пахтаобод туманида хўжалиklarининг 67 фоизи ва Избоскан туманида хўжалиklarининг 61 фоизи тармоқда консальтинг хизмат кўрсатиш турини ташкил этиш ва ривожлантиришнинг мақсадга мувофиқлиги таъкидланган. Шунингдек, респондентлар томонидан ёнғоқчиликдазамонавий маркетинг усуллари жорий қилиш учунёнғоқ етиштириш билан шуғулланадиган деҳқон ва фермер хўжалиklarининг билим ва амалий кўникмаларини, иқтисодий, технологик, ҳуқуқий билиmlарини ошириш мақсадида ўқув семинар-тренинглар ва воркшопларни ташкил этиш муҳимлиги қайд этилган.

6. Ёнғоқ бозори мамлакатимиз учун нисбатан янги бозор бўлиб, ҳозирда у энди шаклланиш босқичида. Ушбу бозорнинг аҳамияти қуйидаги сабабларга кўра ортиб бормоқда. Биринчидан, бу қандолат, нон маҳсулотлари учун ресурс базаси. Ушбу соҳадаги корхоналар учун ёнғоқни хом ашё кўринишида эмас, халқаро стандартларга мувофиқ тайёрланган (қовурилган, майдаланган ва бошқа) шаклда ёнғоқни сотиб олиш анча арзон. Иккинчидан, бу чакана савдо тизимида қадоқланган ёнғоқларни сотишдир. Муаллиф томонидан олиб

борилган маркетинг тадқиқотлари аҳолининг ёнғоққа бўлган талаби тез ўсиб бораётганлигини кўрсатди. Учинчидан, бу қовурилган ва майдаланган ёнғоқларнинг экспорти муҳим аҳамиятга эга. Шундан келиб чиққан ҳолда диссертацияда мавжуд ҳолат таҳлил қилинган, муаммолар аниқлангани ҳолда тизимда маркетинг хизматларини ташкил этиш ҳамда ички ва ташқи бозорда самарали сотиш тизимини ташкил этиш бўйича таклифлар асосланган.

7. Ёнғоқчилик соҳаси истиқболли ривожланиши бўйича SWOT таҳлил амалга оширилди. Унга кўра, бизнингча соҳани барқарор ривожлантириш бўйича қуйидаги чора-тадбирларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ:

– республикада грек ёнғоғи етиштириш ва унинг самарадорлигини оширишда интенсив технологиялардан фойдаланишни кучайтириш;

– сифатли кўчат етиштириш тизимини йўлга қўйиш ва лаборатория шароитида серҳосил навларни ишлаб чиқишни янада ривожлантириш;

– ҳудудлар иқлимига мос ёнғоқ турларини етиштиришни йўлга қўйиш ҳамда малакали кадрлар билан таъминлаш ва қайта тайёрлаш тизимини ривожлантириш;

– ёнғоқ етиштириш ва иқтисодий самарадорлигини оширишда интенсив ва рақамли технологияларни жорий этиш;

– ёнғоқ етиштириш ва сотиш ҳамда сақлаш тизимидаги муаммоларни босқичма-босқич бартараф этиш орқали маҳсулотни яқуний истеъмолчиларга сифатли тарзда етказиб берилишини таъминлаш ва бошқалар.

8. Тадқиқотлар натижасига кўра, экспортбоп кўчат навлари етказиб берувчиларни давлат томонидан молиявий қўллаб-қувватлаш, ахборот таъминотини яратиш, кадрларни тайёрлаш, малакасини ошириш ва ўқитиш ҳамда кооперация муносабатларини ривожлантириш орқали ёнғоқ етиштиришда интенсив кўчат билан таъминлаш тизимини рағбатлантириш мақсадга мувофиқ.

9. Умуман олганда ҳудудларнинг тупроқ-иқлим шарт-шароитлари, йиллик ўртача ёғингарчилик миқдори, йиллик ўртача ҳарорат, ёнғоқнинг серҳосил навини танлаш, ёнғоқ экилган майдон, жами сарфланган минерал ўғит миқдори, ёнғоқни қайта ишлаш ҳажмини ўзгариб бориши каби бир неча омилларнинг таъсирлари ва бевосита алоқадорлик муносабатларини инобатга олган ҳолда ёнғоқчиликни ташкил этиш истиқболда маҳсулот етиштириш ҳажмини ошириш имкониятини яратади. Хусусан, ушбу ҳолатда Андижон вилоятида 2030 йилга бориб, грек ёнғоғини етиштириш ҳажми 18651,5 тоннани ташкил этади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc. 03/30.01.2020.1.10.03
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК ПРИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
"ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"**

**АНДИЖАНСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
АГРОТЕХНОЛОГИЙ**

РАХМОНОВА БАРНО СОХИБЖОНОВНА

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ОСНОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ОРЕХОВ**

08.00.04-“Экономика сельского хозяйства”

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

ТОШКЕНТ – 2023

Тема диссертации (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № В20___1.3.PhD/Iqt___

Диссертация выполнена в Андижанском институте сельского хозяйства и агротехнологий.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещён на веб-сайте научного совета (www.tiame.uz) и на информационно-научном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Сангирова Умида Равшановна

кандидат экономических наук, доцент

Официальные оппоненты:

Назарова Фотима Хакимовна,

доктор экономических наук, профессор

Рустамова Ирода Бахрамжановна,

доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация:

**Самаркандский филиал Ташкентского
государственного экономического университета**

Защита диссертации состоится «___» _____ 2023 г. в ___ часов на заседании Научного совета 03/30.01.2020.I.10.03. по присуждению ученой степени доктора наук при Национальный исследовательский университет "Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства". (Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори-Ниязий, 39. Тел.: (99871)237-46-68, E-mail: admin@tiame.uz)

С диссертацией доктора философии (Doctor of Philosophy) можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Национальный исследовательский университет "Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства" (зарегистрирован за № ___). Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори-Ниязий, 39. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@ tiame.uz

Автореферат диссертации разослан «___» _____ 2023 года.

(реестр протокола рассылки № ___ от «___» _____ 2023 года)

Қ.А.Чориев,

Председатель научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

И.О.Юнусов,

Ученый секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, доктор философии по экономическим наукам (PhD), доцент

Н.С.Хушматов,

Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и необходимость темы диссертации. Является актуальным удовлетворение спроса растущего населения стран мира на качественные и калорийные питательные продукты питания. Особое место в этом направлении занимает ореховодство. Потому что ореховодство считается важным источником продовольственного обеспечения, потребления и доходов населения, и имеет большое значение как одно из средств улучшения продовольственного обеспечения населения стран мира. Однако в большинстве стран на выращивание орехов влияют такие факторы, как ухудшение экологических процессов, повышение среднегодовой температуры, уменьшение среднегодового количества осадков, усиление засух. Эти факторы также влияют на оптимальное размещение сортов ореха с учетом почвенно-климатических условий регионов, на увеличение объемов выращивания, а также приводит к снижению качества плодов и вызывают болезни.

В условиях глобального изменения климата ведущими мировыми исследовательскими центрами и учреждениями проводится множество научных исследований по выращиванию и переработке орехов. В частности, такие направления научных исследований, как подбор и разведение высокоурожайных сортов орехов в соответствии с природно-климатическими условиями регионов, внедрение современных методов маркетинга в систему реализации орехов и продукции из ореховой, развитие инновационной деятельности в сфере, повышение эффективности научно-исследовательских работ, получение качественной продукции из саженцев селекционных сортов, выращенных промышленным способом, организация интенсивного выращивания орехов и создание площадок по технико-технологическим параметрам производства.

Климатические условия горных районов нашей страны относительно благоприятны для роста и высокой урожайности саженцев таких деревьев, как грецкий орех, миндаль, фисташки. Поэтому были реализованы широкомасштабные структурные реформы, направленные на устойчивое развитие сети выращивания грецкого ореха и переработки этого продукта. Но «...в сфере, особенно в развитии плодоовощной отрасли, не созданы системные эффективные рыночные механизмы, недостаточность научного подхода приводит к тому, что имеющиеся возможности отрасли используются не в полной мере. По расчетам, от винограда можно получить в 7 раз больше дохода, от вишни в 6 раз, от грецкого ореха в 5 раз больше, чем от хлопка-сырца, выращенного на 1 га земли»¹⁴. Также среднегодовое потребление грецких орехов на человека в республике составляет 1,8-2,4 кг¹⁵, что ниже медицинской нормы в 6,2 раза. Поэтому на сегодняшний день становится актуальной разработка научно-практических рекомендаций развития интенсивного ореховодства и повышения

¹⁴С.Хасанов. Ўзбекистонда мева-сабзавотликни ривожлантириш тенденциялари ва истиқболлари. // Ж.: Экономическое обозрение, 2020. - №6 (246). - 56-61-бет.

¹⁵F.Ahrorov, H.Avezov. O'zbekistonning yong'oq ishlab chiqarish salohiyati va istiqbollari: Samarqand viloyati kesimida. Current issues of bio economics and digitalization in the sustainable development of regions. International scientific - practical conference. 764-769-бетлар.

эффективности сферы на основе исследований организационно-экономических аспектов.

Настоящее диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, приведённых в Указах Президента Республики Узбекистан №ПФ-5388 «О дополнительных мерах по интенсивному развитию плодоовощеводства в Республике Узбекистан» от 29 марта 2018 года; №ПФ-5853 «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы» от 23 октября 2019 года; в Постановлениях Президента Республики Узбекистан «О создании ассоциации производителей и экспортеров грецкого ореха и организации ее деятельности» от 1 июня 2017 года; №PQ-3978 «О дополнительных мерах по повышению эффективности экспорта плодоовощной продукции на внешние рынки» от 17 октября 2018 года; №PQ-4239 «О мерах по развитию сельскохозяйственной кооперации в области плодоовощного производства» от 14 марта 2019 года, а также других нормативно-правовых документах, касающихся данной деятельности.

Соответствие исследования приоритетам развития науки и техники республики. Исследования проводились в соответствии с приоритетным направлением развития науки и техники республики I. «Духовное, нравственное и культурно-образовательное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Зарубежными учёными - агроэкономистами H.Adem & Peter H.Jerie, Larry Harper, Dr. William Kurtz, Назранов Х.М., Чемазокова З.З., Салваридзе Л.Х., Наконечная О.А., Хашир А.А., М.Бахшинежад¹⁶ проводились исследования по вопросам развития ореховодства в сельском хозяйстве, повышения урожайности грецкого ореха и развития садоводства в предгорьях.

Научно-теоретические решения, направленные на совершенствование экономической базы плодоовощеводства, кооперации и интенсивного садоводства в сельском хозяйстве нашей республики, нашли отражение в исследованиях ряда экономистов-аграриев, таких как У.Умурзаков, Н.Хушматов, О.Жумаев, Х.Хушвактова, Ш.Муродов, С.Эшматов, О.Сатторов¹⁷.

¹⁶H.Adem & Peter H.Jerie. "Walnut Industry. Research & Best Practice Implementation". A report for the Rural Industries Research and Development Corporation. 2004. Publication № 04/032. Project No.Dav-164A.; Larry Harper, Dr. William Kurtz. "Economics of Eastern Black Walnut Agroforestry Systems". School of Natural Resources, University of Missouri, USA. 2014.; Назранов Х.М., Чемазокова З.З. Урожайность ореха грецкого в Лескенском лесничестве. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции "Аграрная наука и образование в условиях цифровизации экономики". Нальчик. 2018. – 255-258 стр.; Салваридзе Л.Х. Приоритетные направления повышения эффективности горного садоводства. к.э.н. ... дисс авт. Краснодар. 1991. – 22 стр.; Наконечная О.А. Повышение эффективности производства продукции садоводства в специализированных организациях. дисс. авт... к.э.н. Новосибирск 2009. – 24 стр.; Хашир А.А. "Организационно-экономический механизм повышения эффективности промышленной переработки орехов в России" дисс. ... к.э.н. Краснодар, 2004 г.; Бахшинежад М. Сравнительные преимущества культур семейства ореховых в Иране" дисс. ... к.э.н. МГУ. Им. М.Ломоносова. 2012 г.

¹⁷Ў.П.Умурзаков, С.К.Эшматов. Мева-сабзавотчилик қиймат занжири тахлили/<http://evu.uz/magazine/meva-sabzavotchilikda-qiymat-zanjiri-tahlili.html>; Н.С.Хушматов. Дунёнинг йирик мамлакатларида ёнғоқ етиштириш ва савдоси ўзгариши тенденциялари. //“Агроиктисодиёт” – 2018. №2. – Б. 8-10.; О.Жумаев. Кўп укладли иктисодиёт шароитида мева-сабзавотчилик мажмуида

Однако в работах названных выше ученых особенности, экономическая эффективность и организационно-экономические аспекты выращивания грецкого ореха как предмета исследования подробно не изучались. Показатели экономической эффективности выращивания орехов в условиях Узбекистана являются относительно новым направлением и лишь частично изучены в рамках ряда исследований в области плодоводства. Также спрос на орехи и орехопродукты возрастает в период интенсивного развития, когда реализуются новые организационно-экономические механизмы в условиях устойчивого развития сельского хозяйства.

Кроме того, расширение рынка плодоовощной продукции на внутреннем и внешнем рынках, дальнейшее развитие системы выращивания, реализации и переработки грецкого ореха и другой продукции из ореха ставит новые задачи перед ореховой отраслью. С этой точки зрения необходимость разработки научных рекомендаций и практических предложений, направленных на совершенствование организационно-экономических основ выращивания орехов, стала основанием для выбора данной проблемы в качестве темы диссертации.

Связь темы диссертации с планами научно-исследовательской работы высшего учебного заведения, в котором выполняется диссертация. Диссертация выполнена в рамках планов научно - исследовательских работ Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий, а также в рамках фундаментально проекта ФЗ-2020100071 по теме «Разработка научных основ повышения доходов населения за счет организации эффективной системы выращивания и реализации грецкого ореха в предгорном регионе» (2021-2024 гг.) в Национальном исследовательском университете "Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства".

Целью исследования является разработка научно обоснованных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию организационно-экономических основ выращивания орехов.

Задачи исследования:

обоснование экономической необходимости развития ореховодства;
систематизация особенностей ореховодства и разработка системы показателей, оценивающих экономическую эффективность выращивания орехов;

анализ зарубежного опыта развития ореховой отрасли, разработка предложений по важным для нашей страны направлениям;

оценка современного состояния выращивания орехов и эффективности производства в регионах;

кооперацияни ривожлантиришнинг ташкилий-иктисодий асослари. и.ф.н... дисс. авт. – Т.:, 2004. – 24 б.;Х.С.Хушвақтова Бозор шароитида мева-сабзавот кичик мажмуасида агросаноат интеграциясини ривожлантиришнинг ташкилий-иктисодий муаммолари. и.ф.н. ...дисс. авт. – Т.:, 2005. – 23 б.;Ш.Муродов Мева-сабзавот маҳсулотларини сотиш соҳасида кооперация муносабатларини шакллантириш. и.ф.ф.д. ... дисс. авт. – Т.:, 2020. – 24 б.; С.Эшматов Мева-сабзавотчилик тармоғида қўшилган қиймат занжирини ривожлантириш йўналишлари. и.ф.ф.д. ... дисс. авт. – Т.:, 2021. – 26 б.;О.Сатторов Фермер хўжалиқларида интенсив боғдорчиликни ривожлантиришнинг иқтисодий асосларини такомиллаштириш йўналишлари. и.ф.ф.д. ... дисс. авт. – Т.:, 2021. – 28 б.

разработка предложений по внедрению и переработке современных методов маркетинга в систему реализации орехов и ореховой продукции;

разработка рекомендаций по нормам материальных и трудовых ресурсов, необходимых для выращивания орехов;

подготовка предложений по совершенствованию организационно-экономических основ выращивания орехов;

определить прогнозные показатели выращивания грецкого ореха в Андижанской области на основе анализа факторов, влияющих на развитие отрасли.

В качестве **объекта исследования** были выбраны хозяйствующие субъекты, занимающиеся выращиванием и реализацией грецкого ореха в Андижанской области.

Предметом исследования являются организационно-экономические отношения, возникающие в процессе выращивания грецкого ореха.

Методы исследования. В диссертационной работе использовались сравнительный анализ, монографическое исследование, статистический анализ и экономико-математические методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

на основе средних цен на мировом рынке орехов разработаны методические рекомендации по оценке сортов орехов и несортных орехов по средней цене их плодов, индексу товарности по размеру, индексу конкурентоспособности по относительным показателям;

рекомендована принципиальная схема интегрированной структуры по производству орехов, переработке и реализации готовой продукции на основе системы агропромышленного кластера, сформированы цель и задачи структуры;

рекомендуется создать систему сертификации саженцев ореха интенсивной системы выращивания ореха и поощрять предпринимателей, создающих плантации на основе посадки качественных саженцев грецкого ореха, через механизм субсидирования 15-процентной ставки со второго года посадки один качественный саженец;

В условиях интенсивного развития ореховодства разработаны прогнозные показатели на период до 2030 года по увеличению объемов выращивания грецкого ореха в Андижанской области.

Практическими результатами исследования являются:

разработаны рекомендации по направлениям внедрения важных аспектов зарубежного опыта развития ореховой отрасли в экономику нашей страны;

обоснованы направления организационно-экономического обеспечения развития ореховой отрасли на основе интенсивных и ресурсосберегающих технологий;

В дальнейшем были разработаны приоритеты аграрной политики по увеличению доходов населения за счет организации системы эффективной реализации грецкого ореха на внутреннем и внешнем рынках (современные методы маркетинга).

Достоверность результатов научных исследований, проведенных в рамках диссертации, объясняется тем, что в ее основу положены методический

подход и используемые методы, база данных получена из официальных источников, результатов монографических наблюдений, предложения и рекомендации проверены на практике.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научные предложения и рекомендации, разработанные по результатам исследований, послужат обогащению теоретических основ развития ореховодства и разработке мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с развитием ореховодства в стране.

Практическая значимость результатов исследований, разработка государственных программ в направлении совершенствования организационно-экономических основ выращивания орехов, а также дисциплин «Экономика сельского хозяйства», «Экономика фермерского хозяйства», «Экономика агропромышленного комплекса» и «Бизнес-планирование» в профессиональных колледжах и высших учебных заведениях, что объясняется созданием образовательных программ и использованием их в учебном процессе.

Внедрение результатов исследования. На основании полученных научных результатов по совершенствованию организационно-экономических основ выращивания орехов:

предложения по системе показателей оценки экономической эффективности выращивания грецкого ореха в условиях интенсивного ореховодства внедрены в практику организациями системы Минсельхоза республики Узбекистана (справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 14 ноября 2022 года № 07/35-04/8383). Реализация этого предложения позволила оценить экономическую эффективность выращивания грецкого ореха в условиях интенсивного ореховодства;

рекомендации по интегрированной структуре производства, переработки орехов и реализации готовой продукции на основе системы агропромышленного кластера внедрены Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан внедрены (справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 14 ноября 2022 года № 07/35-04/8383). В результате обоснованы возможности эффективного использования перерабатывающих мощностей региона, качества и конкурентоспособности продукции, экспортного потенциала;

рекомендации по направлениям государственного стимулирования развития системы интенсивного выращивания орехов внедрены в практику организациями системы Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан внедрены (справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 14 ноября 2022 года № 07/35-04/8383). В результате можно покрыть 15 % затрат на приобретение саженцев со второго года посадки каждого сорта, а также направить 5 % экспортной выручки получателям субсидий на развитие экспортной логистики;

предложение по прогнозным параметрам выращивания грецкого ореха в Андижанской области до 2030 года в условиях интенсивного развития отрасли ореховодства внедрено организациями системы Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 14 ноября 2022 года № 07/35-04/8383). В результате

за счет развития интенсивного ореховодства прогнозируется увеличение валового сбора грецкого ореха в области в 2030 году в 2,47 раза по сравнению с 2022 годом или до 11 109,5 тонны.

Апробация результатов исследований. Основные результаты диссертационной работы обсуждались и получили положительную оценку на 5 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследований. Всего по теме диссертации опубликовано 14 научных работ. Из них 4 опубликованы в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, 3 в зарубежных журналах, 2 в отечественных и 5 в сборниках тезисов докладов на международных конференциях.

Объем и структура диссертации. Диссертация состоит введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы, а также приложений. Объем диссертации составляет 148 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** диссертационной работы описывается актуальность темы, степень изученности проблемы, ее цели и задачи, научная новизна, практическая значимость результатов, внедрение в практику, а также даны сведения об опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации – **«Теоретические основы развития ореховодства»** теоретически изложены объективная необходимость развития ореховодства, особенности ореховой отрасли. Разработаны предложения по совершенствованию методических основ оценки эффективности отрасли и направления внедрения важных аспектов зарубежного опыта в экономику нашей республики.

Обязательство по удовлетворению спроса населения на качественные и калорийные питательные продукты питания в нашей стране создает потребность в устойчивом развитии ореховой отрасли. Ведь почвенно-климатические условия нашей страны, сложившиеся традиции растениеводства считаются очень благоприятными для развития ореховодства.

Следует сказать, что отрасль ореховодства в сельском хозяйстве также имеет свои особенности, и без их учета сложно определить и проанализировать приоритетные направления развития отрасли. На основе исследования научно-практических подходов к развитию отрасли специфические характеристики отрасли ореховодства можно классифицировать следующим образом. То есть,

ореховодство является одной из рентабельных отраслей сельского хозяйства и жизнеспособность ореховых деревьев имеет длительный период;

наличие на ореховом рынке замещающих видов орехов;

в традиционных ореховых насаждениях процесс плодоношения идет не быстро, а в интенсивных садах ореховые деревья начинают плодоносить относительно быстро;

прямая зависимость выращивания орехов от почвенно-климатических условий;

устойчивость орехового дерева и плодов к различным болезням и вредителям;

низкая стоимость орехов по сравнению с другими видами фруктов и др.

Безусловно, необходимо учитывать особенности выращивания грецкого ореха при оценке эффективности отрасли, особенно при формировании системы показателей, определяющих экономическую эффективность, и совершенствовании методов их расчета. Исследование показателей деятельности отрасли ореховодства на макро-, мезо- и микроуровнях даст возможность провести комплексный анализ отрасли ореховодства. В диссертации систематизированы экономические показатели выращивания и реализации грецкого ореха на макро-, мезо- и микроуровнях.

Исходя из этого, предлагается следующий методический подход к оценке экономической эффективности выращивания грецкого ореха (рис. 1).



Примечание: значения в пунктирных квадратах рекомендованы автором.

Рис. 1. Система показателей оценки экономической эффективности выращивания грецкого ореха в интенсивном ореховодстве¹⁸

В целом данный методический подход служит важной методологической основой для первой точной оценки состояния ореховодства, увеличения объемов

¹⁸На основе научных исследований автора.

производства ореха и эффективного использования ресурсов, а также при составлении бизнес-планов и повышении эффективности проектов.

Также в диссертации проанализирован опыт зарубежных стран по эффективным механизмам производства и реализации грецкого ореха, разработаны направления внедрения этого опыта в экономику нашей республики:

внедрение субсидий (компенсаций) для покрытия части затрат на выращивание орехов (опыт Украины, стран ЕС);

организация семинаров-тренингов, «практикумов» и научно-практических конференций с привлечением зарубежных специалистов (опыт США, Китая, России и Украины);

организация направления специалистов в зарубежные вузы для обучения и повышения квалификации (Хорватия и страны ЕС);

создание на местах информационно-консультационной системы и онлайн-платформы (опыт Хорватии и стран-членов ЕС);

организация торговых кооперативов в ореховой отрасли (опыт Франции, Италии);

разработка и реализация программы переработки грецкого ореха с целью увеличения добавленной стоимости на внешнем рынке, поддержки ореховой отрасли и усиления экспорта грецкого ореха (опыт Ирана);

разведение сортов грецкого ореха с высокой продуктивностью (опыт США, Китая и Ирана) и другие.

Во второй главе диссертации – **«Текущее состояние выращивания орехов в пищевой отрасли»** анализируются тенденции структурных и количественных изменений в результате проводимых реформ в сфере ореховодства, а также выявляются существующие проблемы на основе анализа эффективности производства, реализации и переработки орехов.

В результате широкомасштабных реформ, направленных на стимулирование использования богарных земель в предгорьях и повышение их эффективности, увеличение объемов производства орехов, конкурентоспособного на внутреннем и внешнем рынках, возведение современных ореховых плантаций за счет привлечения иностранных инвестиций, широкое внедрение научно обоснованных методов и интенсивных технологий возделывания грецкого ореха увеличиваются объемы выращивания грецкого ореха в регионах (Таблица 1).

Согласно анализу, в 2021 году по сравнению с 2017 годом общее производство грецких орехов в нашей республике увеличилось на 21,1 %, в частности в Республике Каракалпакстан этот показатель увеличился на 2,4 %, в Андижанской области – на 2,1 %, в Бухарской – на 4,9 %, в Джизакской – на 1,94 %, в Навоийской – в 2,02 раза, в Ташкентской – в 1,9 раза, в Наманганской – в 1,8 раза и в Ферганской – в 2,39 раза.

И наоборот за этот период объем производства грецкого ореха снизился на 30,8% в Кашкадарьинской области, на 82,3% в Самаркандской и на 46,2% в Сурхандарьинской области.

Таблица 1.

**Динамика объема производства грецкого ореха в разрезе регионов
(тонна)¹⁹**

Регионы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020г.	2021г.	2021 г. по сравнению с 2017 г., %
Республика Узбекистан	65463	59758	67733	79,1	79300	121,1
Республика Каракалпакстан	10	13	16	13	24	240,0
Андижан	12164	21146	22185	28392	26232	215,7
Бухара	454	1909	2483	2545	2221	489,2
Джизак	4436	6861	7288	7319	8644	194,9
Кашкадарья	3852	2306	1479	1853	1185	30,8
Навои	1265	2175	3358	2720	2560	202,4
Наманган	6311	4847	5133	6802	6836	108,3
Самарканд	18650	6903	11757	15670	15350	82,3
Сурхандарья	12537	6605	5289	5823	5797	46,2
Сырдарья	1148	794	1226	800	899	78,3
Ташкент	3338	3910	5398	6377	6529	195,6
Фергана	1260	2284	2121	2940	3023	239,9
Хорезм	38	5	-	-	-	-

Основной причиной этого может быть вырубка ореховых лесов в горных и предгорных районах, появление различных заболеваний, проблемы в подборе сортов, а также дефицита воды в регионах в 2021 году.

Кроме того, если сравнить показатели выращивания орехов в Андижанской области и по Республике, то в Андижанской области в 2021 году выращено 7022 тонны грецкого ореха, что в 12,1 раза меньше республиканского показателя, но мы видим, что этот показатель увеличился в 1,6 раза по области по сравнению с 2017 годом. По объему грецких орехов на душу населения наблюдается тенденция ежегодного увеличения. Однако если среднегодовое потребление грецких орехов на душу населения по медицинским нормам составляет 8 кг, то в 2021 году этот показатель наблюдается в нашей стране в 4,5 или в 2,1 раза меньше нормы.

В ходе исследования изучены мнения респондентов на основе анкетного опроса с целью выявления и анализа проблем, связанных с выращиванием орехов в сфере ореховодства на сегодняшний день, и разработки предложений по их устранению на основе анализа (рис. 2).

По результатам опроса 40% респондентов ответили, что не налажена система борьбы с болезнями и вредителями, 28% - существуют проблемы в системе переработки, реализации и хранения, 35% - в выращивании высокоурожайных сортов и развитии системы продажи заженцев, 42% -

¹⁹Вычислено на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.



Рис. 2. Система основных проблем в сфере ореховодства²⁰
(в процентах от общего числа опрошенных)

проблемы в поставке минеральных удобрений, 37% - проблемы технического обслуживания, 25% - нехватка квалифицированных специалистов, 27% - отсутствие консультационных центров по реализации агроуслуг в ореховодстве.

Известно, что несколько факторов напрямую влияют на формирование цен на грецкий орех на рынках. В частности, количество производителей грецкого ореха, объем производства, их территориальное расположение, форма хозяйственного ведения, а также доходы населения с экономической точки зрения, колебания цен на грецкий орех, изменение предложения и спроса, конъюнктура рынка являются факторами, оказывающими существенное влияние на развитие отрасли.

Кроме того, на организацию системы эффективной реализации орехов влияют местные сорта орехов, поступление и продвижение новых сортов, развитие научной сферы и экспортно-импортного законодательства, система льгот, требований и стандартов на внешних рынках, а также система эффективной реализации орехов на внутреннем и внешнем рынках.

²⁰На основе научных исследований автора.

В связи с этим, в диссертации проанализированы существующие структуры, составляющие систему эффективной реализации грецкого ореха на внутреннем и внешнем рынках. Как показали исследования, в нашей стране нет специализированных учреждений, которые проводят аналитическую и исследовательскую работу по решению маркетинговых задач ореховодов. На практике сами компании анализируют способы организации своей деятельности на рынках с помощью простейших маркетинговых методов и формируют выводы. Несмотря на то, что в функции государственных органов входит задача проведения маркетинговых исследований, на практике они не уделяют этому вопросу должного внимания.

Анализ каналов реализации грецких орехов, выращенных в Андижанской области, показывает, что большая часть выращенных грецких орехов в целом реализуется на дехканских рынках, в супермаркетах или магазинах, на различных ярмарках, в передвижных магазинах, на полях хозяйств.

Основной проблемой является наличие «неформальных посредников» между производителями и покупателями при формировании цен на грецкий орех на рынках исследуемых территорий, что создает предпосылки для увеличения средней цены грецкого ореха на каждом этапе на 25-30 процентов.

В целом, использование современных методов маркетинга в системе реализации орехов и ореховой продукции, переработки продукции, доставки потребителю качественной и органической продукции являются основными условиями современного устойчивого развития.

Сравнительный анализ закладки ореховых насаждений на 1 га различными способами, затрат на содержание и доходов, а также показателей эффективности показывает, что даже в том случае, когда наименьший минимальный уровень урожайности и цены на продукцию исчисляются при ценах 25-30 процентов ниже розничных цен, доход от производства продукции с гектара при традиционном способе составляет 42059-51467 тыс.сум с гектара, а при интенсивном способе - 86838-103549 тыс.сум. Уровень рентабельности производства продукции составляет 150,4 и 329,5 процента соответственно (таблица 2).

Это означает, что разница между затратами, связанными с посадкой одного гектара орехов, в интенсивном методе выше в 8-9 раз.

В целом, следующие факторы подтверждают эффективность использования интенсивных методов:

количество саженцев, размещаемых на 1 га земли больше в 3-4 раза в интенсивном методе;

в интенсивном методе возможности рационального использования воды за счет капельного орошения и минеральных удобрений выше;

высокая степень механизации труда при выращивании продукции;

простота контроля и управления качеством продукции;

простота контроля и высокая эффективность борьбы против болезней и вредителей;

высокая вероятность быстрого плодоношения интенсивно заложенных садов;

удобство сбора продукции и проведения других агротехнических мероприятий;

Таблица 2.

Экономическая эффективность выращивания грецкого ореха разными способами в расчете на 1 га земли (в ценах 2021 г.)²¹

Показатели		Ед. изм.	Традиционным способом, по сортам		Интенсивным способом, по сортам	
			Идеал	Chandler	Идеал	Chandler
Затраты, связанные с возведением ореховой плантации, в расчете на 1 гектар земли		тыс. сум	13164	14926	133657	136755
Годовые затраты за уход ореховой плантацией в расчете на 1 гектар земли, <i>(при полном плодоношении)</i>	В сего	тыс. сум	14577	15491	19446	22263
	Зарплата		5559	5915	7414	7919
	материальные затраты и другие		9018	9576	12032	14344
Сроки полного плодоношения ореховых плантаций	5 лет	ц/га	5,3	8,4	10,5	16,4
	7 лет	ц/га	10,1	15,3	22,2	32,1
	10-15 лет	ц/га	25	31,2	54,4	65,5
В среднем на 1 гектар ореховых плантаций <i>(при полном плодоношении)</i>	Валовой продукт	тыс. сум	36500	45552	79424	95630
	Доход	тыс. сум	42059	51467	86838	103549
	Прибыль	тыс. сум	21923	30061	59978	73367
Уровень Рентабельность		%	150,4	194,1	308,4	329,5

затраты, связанные с закладкой сада интенсивным способом, полностью окупятся через 3-4 года после полного плодоношения, за счет внедрения высоких ресурсосберегающих технологий и т.д.

В третьей главе – «Совершенствование организационно-экономических основ выращивания орехов» разработаны предложения по совершенствованию организационно-экономических основ системы выращивания и перера-

²¹Расчет произведен на основе данных «Типовые технологические карты по уходу за сельскохозяйственными культурами и производства продукции» на 2016-2021 годы и авторских научных исследований.

ботки орехов на основе оценки уровней взаимодействия факторов, влияющих на развитие отрасли, а также прогнозные показатели объемов производства орехов.

Известно, что анализ существующих организационных механизмов развития ореховой отрасли свидетельствует о недостаточно широком внедрении в отрасли элементов рыночных отношений.

На сегодняшний день кластерная система является одним из наиболее распространенных направлений развития производства орехов, и их роль очень важна в обеспечении инновационного развития отрасли и обеспечении конкурентоспособности предоставляемых товаров и услуг.

Исходя из этого предлагается схема интегрированных структур производства и переработки орехов (рис. 3).



Рис.3. Принципиальная схема интегрированной структуры производства и переработки орехов на основе кластерной системы ²²

²²Составлена на основе исследований автора.

Основным звеном этой структуры является переработчик, который определяет объемы производства и обслуживания всех участников этой структуры.

Финансово устойчивые организации могут войти в интегрированную структуру без ущерба для других участников. На практике, поскольку такие организации встречаются редко, особенно в сельском хозяйстве, необходима предварительная санация в различных формах, в том числе выдача кредитов под будущий урожай, оформление арендных отношений, заключение договоров на выращивание ореха, сбор урожая и др.

Увеличение объемов производства и расширение географии поставок может стать толчком для включения в интегрированную структуру самостоятельного подразделения - компании, организующей перевозки. Это позволяет снизить риск. Потому что каждый субъект выполняет основной вид деятельности на основе портфеля заказов.

При этом предприятие, формирующее структуру, должно учитывать финансовое положение каждого партнера. Это необходимо для осуществления внутреннего бухгалтерского учета, оценки формы и масштабов товарных кредитов, чтобы найти оптимальное соотношение между финансовыми и материальными потоками.

В дальнейшем необходимо совершенствовать направления организационно-экономического обеспечения развития ореховой отрасли на основе ресурсосберегающих технологий. Поэтому целесообразно организовать эти инструменты поддержки хозяйств, занимающихся ореховодством на равнинах, в горах и предгорьях.

Такой подход, с одной стороны, закладывает основу для формирования базы данных в ореховой отрасли, а с другой стороны, позволяет проводить единую государственную технологическую политику в сфере, отвечающую требованиям времени. В-третьих, позволяет следить за деятельностью ореховодческих хозяйств на полях, оперативно принимать решения и выводы, связанные с повышением экономической эффективности хозяйств. В-четвертых, обеспечивает прозрачность мер экономической поддержки со стороны государства на основе определения рейтинга ореховодческих хозяйств.

Мы также предлагаем следующие направления экономического стимулирования с целью повышения эффективности ореховой отрасли (табл. 3).

В нашей стране путем анализа уровней взаимодействия факторов, непосредственно влияющих на деятельность подотраслей сельского хозяйства, в частности на производство грецкого ореха, и на этой основе оценки влияния факторов на объем производства грецкого ореха в регионах, можно сделать вывод об основных направлениях и прогнозных параметрах развития ореховодства.

Таблица 3.

**Направления государственного стимулирования развития системы
интенсивного ореховодства²³**

Способы стимулирования	Меры по реализации	Финансовый источник
Государственная финансовая поддержка поставщиков качественных саженцев	<ul style="list-style-type: none"> - создание системы выращивания экспортных саженцев орехов и сертификации саженцев; - внедрение практики субсидирования предпринимателей, создающих плантации на основе посадки плодородных саженцев орехов. В этом случае рекомендуется ввести механизм покрытия 15% затрат на повреждение саженцев со второго года посадки каждой культуры. 	Средства Коммерческих банков, средства частных инвесторов, средства различных фондов
Оказание услуг предпринимателям, организующим ореховые плантации и создание системы информационного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> - создание и полноценное функционирование базы данных, платформы, содержащей информацию о производителях и экспортерах орехов и ореховой продукции; - организация консультационных служб, проводящих маркетинговые исследования по изучению зарубежных рынков и публикующих свои материалы на специальных сайтах и форумах. 	Министерство инвестиций и внешней торговли, Кредиты и гранты зарубежных финансовых организаций
Подготовка, повышение квалификации и переподготовка кадров для ореховой отрасли	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение визита в нашу страну агрономов, маркетологов, фермеров из передовых стран в выращивании и экспорте грецкого ореха и организация учебных занятий; - осуществление стажировок кадров, занимающихся наукой в ореховодстве в странах дальнего зарубежья с развитым уровнем ореховодства. 	Международные гранты, средства хозяйствующих субъектов, средства государственных фондов
Развитие кооперационных отношений в ореховой отрасли	<ul style="list-style-type: none"> - развитие кооперативов по выращиванию и переработке продукции с участием фермерских, дехканских и подсобных хозяйств, занимающихся выращиванием ореха; - стимулирование экспорта на основе введения экспортных субсидий для экспортеров грецкого ореха в первые 2 года их деятельности. При этом следует определить, что 5 % экспортной выручки получателей субсидии должны быть направлены на развитие экспортной логистики. 	Средства из государственного бюджета, собственные средства предпринимателей

С помощью пакета «Анализ данных» в Microsoft Excel разработана модель влияния таких факторов, как площадь посева грецкого ореха, рыночная цена грецкого ореха, объем переработки грецкого ореха на объем валового сбора грецкого ореха (таблица 4).

²³Составлена на основе исследований автора.

Таблица 4.

Модель взаимосвязи между валовым сбором ореха и выбранными факторами (на примере Андижанской области)²⁴

Зависимая результативная переменная и независимые переменные (факторы)	Коэффициент	t-Статистика	Вероятность
β_1 – площадь посева грецкого ореха, ц/га	3,520	4,252	0,0053
β_2 – объем переработки грецкого ореха, тонн	2,496	2,463	0,0489
β_3 – общие расходы минеральных удобрений, тонн	1,262	2,078	0,0829
β_4 – среднегодовая температура, С°	13,081	0,043	0,9668
β_5 – количество среднегодовых осадков, мм	8,6307	2,929	0,0263
<i>_cons</i>	-3297,8	-0,823	0,442
<i>R² - коэффициент детерминации</i>		0,9881	
<i>Сглаженный R-квадрат</i>		0,9782	
<i>Стандартная ошибка регрессии</i>		352,86	
<i>Вероятность (F - статистика)</i>		0,0000108	

По результатам модели видно, что факторы, отраженные в модели, имеют сильную связь с валовым сбором грецких орехов. Было создано уравнение функции модели многофакторной регрессии:

$$Y = -3297,8 + 3,52 * \beta_1 + 2,496 * \beta_2 + 1,262 * \beta_3 + 13,081 * \beta_4 + 8,631 * \beta_5 \quad (1)$$

где,

Y – валовой сбор грецкого ореха;

β_1 – площадь посева грецкого ореха;

β_2 – объем переработки грецкого ореха;

β_3 – общие расходы минеральных удобрений;

β_4 – среднегодовая температура;

β_5 – количество среднегодовых осадков.

Если проанализировать текущие показатели выращивания грецкого ореха в Андижанской области по категориям хозяйств, то в 2022 году дехканские хозяйства произвели 4500 тонн (59,7%), фермерские хозяйства - 2845 тонн (37,7%), а сельскохозяйственные предприятия - 197 тонн (2,6%) (рис. 4,5).

²⁴Проанализировано автором с помощью пакета “Анализ данных” с помощью программного обеспечения Microsoft Excel.

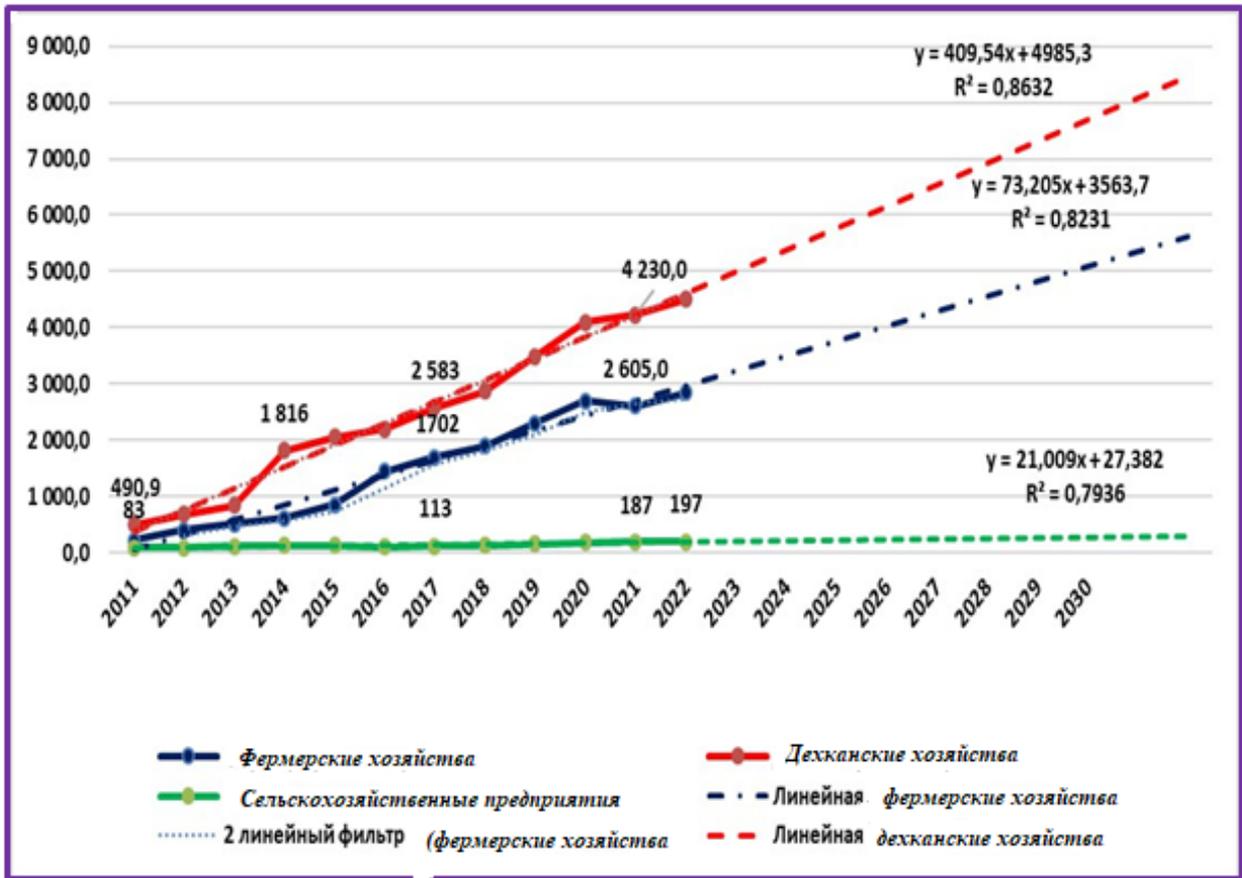


Рис. 4. Прогноз выращивания грецкого ореха в Андижанской области по группам производителей до 2030 года²⁵

Прогноз изменения объема производства грецкого ореха рассчитан с использованием линейной функции в разрезе фермерских, дехканских хозяйств и сельскохозяйственных предприятий. Согласно прогнозу, к 2030 году в области будет выращено 18 651,5 тонн грецких орехов. В разрезе хозяйствующих субъектов выращенная продукция составит, в частности, в дехканских хозяйствах - 13176,1 тонны (70,7%), в фермерских хозяйствах - 5027,8 тонны (26,9%) и в сельскохозяйственных предприятиях - 447,6 тонны (2,4%).

В целом, оценка уровней воздействия и тенденций изменения основных факторов, влияющих на объем выращивания грецкого ореха в отрасли ореховодства, с использованием приведенных выше многофакторных регрессионных, линейных трендовых моделей во времени, подведение итогов, подготовка предложений на основе прогнозных показателей приведет к положительному результату.

²⁵Составлено автором на основе исследований.

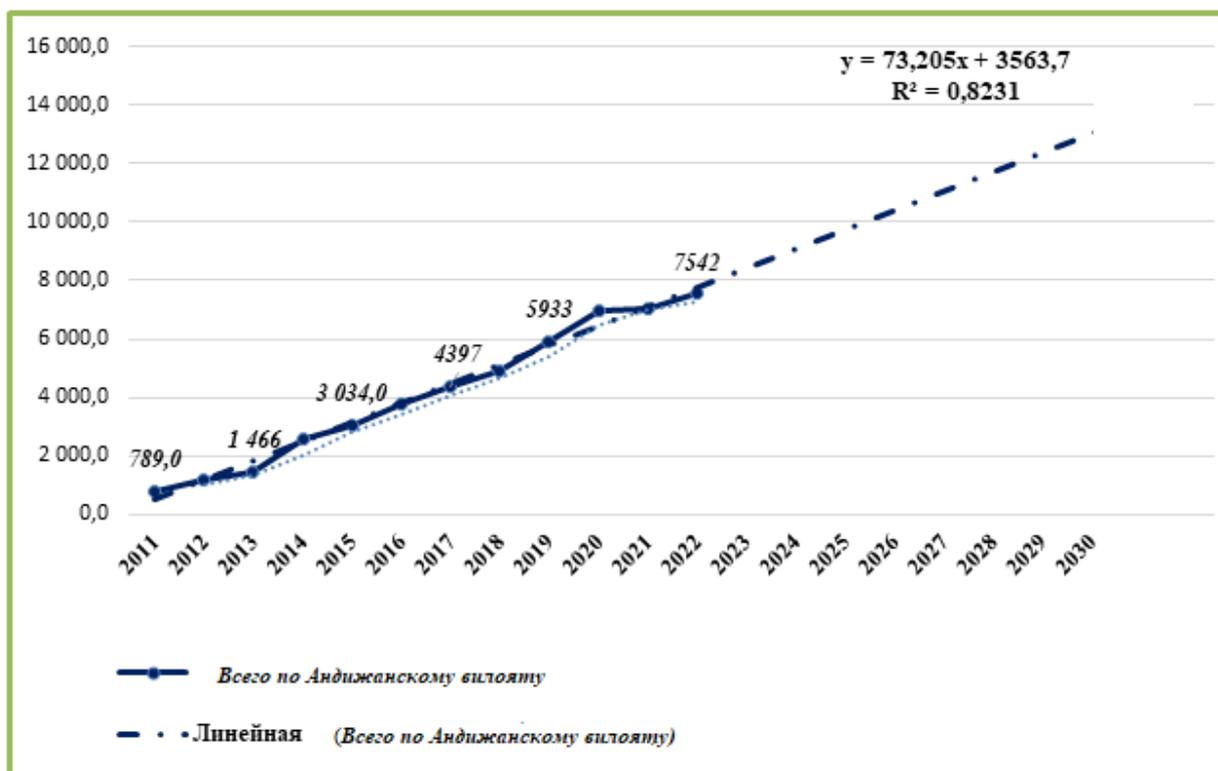


Рис. 5. Прогноз производства грецкого ореха в Андижанской области до 2030 года.

В заключение отметим, что на изменение объемов выращивания грецкого ореха в сельском хозяйстве региона влияет ряд факторов. С учетом влияния ряда факторов, таких как почвенно-климатические условия Андижанской области, выбор продуктивного сорта грецкого ореха, количество вносимых органических и минеральных удобрений, изменение урожайности грецкого ореха и объемов переработки грецкого ореха и продукции из грецкого ореха, изменения рыночной цены грецкого ореха и прямых взаимоотношений, можно будет сделать обоснованный анализ изменения объемов выращивания грецкого ореха и определить прогнозные значения в перспективе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании исследований, выполненных по совершенствованию организационно-экономических основ выращивания грецкого ореха, сделаны следующие выводы:

1. Отрасль ореховодства имеет свои особенности, без учета которых нет возможности выявить и проанализировать приоритеты развития отрасли. Поэтому в диссертации усовершенствован методологический подход к оценке эффективности отрасли, с систематизацией особенностей отрасли ореховодства.

2. Разработаны предложения, имеющие практическое значение для внедрения значимых аспектов зарубежных стран в развитие ореховодства в нашей республике.

Результаты экономических реформ, проведенных в нашей стране за годы независимости по развитию отрасли ореховодства, были изучены в три этапа, а

именно начальный этап реформ, первый этап которого охватывает 1990-2002 годы, второй этап - 2003-2016 гг. – этап периода углубления реформ, а также – этап последовательных структурных реформ, который охватывает период с 2017 годы по н.в., в результате чего выявлены основные тенденции развития отрасли. В результате по республике общая посеваемая площадь увеличилась в 2020 году по сравнению с 2016 годом на 120,4 процента или на 57 тысяч гектаров, а площадь садов, которые начали давать урожай, увеличилась на 102,6 процента, или на 6000 гектаров.

3. Анализ показал, что даже в том случае, когда минимальная урожайность и цена продукции будут рассчитаны на 25-30 процентов ниже розничных цен, доход от производства продукции традиционным способом с гектара земли составит 42059-51467 тыс. сумов, а при интенсивном способе - 86838-103549 тыс. сумов. Уровень рентабельности производства продукции составили 150,4 и 329,5 процента соответственно. Подсчитано, что разница между затратами, связанными с посадкой одного гектара ореховой плантации, при интенсивном способе может достигать 8-9 раз. В диссертации обосновано что выращивать орехи интенсивным способом экономически выгодно.

4. Эффективность использования ресурсов при выращивании грецких орехов рассчитана на научной основе. Площадь земли, необходимая для выращивания 10 тонн орехопродуктов, количество саженцев грецкого ореха, необходимое количество воды для орошения, минеральные удобрения, горюче-смазочные материалы, затраты на рабочую силу, затраты на содержание сада, ежегодные затраты на техническое обслуживание сравниваются при различных способах выращивания продукции, исходя из снижения расхода минеральных удобрений на 30 процентов, трудоемкости потребление на 50 процентов, а потребление воды для орошения - до 14 процентов.

5. Согласно результатам монографического исследования, 70% ореховых хозяйств Олтинкульского района Андижанской области, 67% хозяйств Пахтаабадского района и 61% хозяйств Избосканского района подчеркнули целесообразность организации и развития консультационной службы в отрасли. Также респондентами в целях внедрения методов устойчивого маркетинга отмечается важность организации обучающих семинар-тренингов и воркшопов (практикумов) с целью повышения знаний и практических навыков, экономических, технологических, юридических знаний дехканских и фермерских хозяйств, занимающихся выращиванием грецкого ореха.

6. Рынок орехов - относительно новый рынок для нашей страны, который сейчас находится в стадии становления. Важность этого рынка возрастает по следующим причинам. Прежде всего, это сырьевая база для производства кондитерских, хлебобулочных изделий. Для предприятий этой сферы гораздо дешевле покупать орехи не в виде сырья, а в виде, приготовленном в соответствии с международными стандартами (обжаренные, молотые и другие). Во-вторых, это продажа фасованных орехов в системе розничной торговли. Маркетинговое исследование, проведенное автором, показало, что спрос населения на орехи стремительно растет. В-третьих, важен экспорт этих жареных и молотых орехов. Исходя из этого, анализируется текущая ситуация в

диссертации, основаны предложения по организации маркетинговых служб в системе в случае обнаружения проблем, а также по организации эффективной системы продаж на внутреннем и внешнем рынках.

7. Проведен SWOT-анализ перспективной развития отрасли ореховодства. Согласно этого анализа, для устойчивого развития отрасли, на наш взгляд, целесообразно осуществить следующие меры:

- усиление использования интенсивных технологий при выращивании грецких орехов в республике и повышение их эффективности;

- создание качественной системы выращивания рассады и дальнейшее выведение продуктивных сортов в лабораторных условиях;

- налаживание выращивания видов орехов, подходящих для климата регионов, и развитие системы подготовки квалифицированных кадров и переподготовки кадров;

- внедрение интенсивных и цифровых технологий для повышения возделывания и экономической эффективности орехов;

- обеспечение качественной доставки продукта конечным потребителям путем постепенного устранения проблем, связанных с выращиванием и продажей орехов, системой хранения и т.д.

8. Согласно результатам исследований, целесообразно стимулировать систему интенсивных посадок при выращивании орехов путем оказания финансовой поддержки поставщикам экспортных саженцев, создания информационного обеспечения, обучения, подготовки и переподготовки персонала, а также развития кооперационных отношений.

9. Принимая во внимание влияние ряд факторов, таких как почвенно-климатические условия, среднегодовое количество осадков, среднегодовая температура, выбор плодородного сорта орехов, площадь посева орехов, общее количество израсходованных минеральных удобрений, объема переработки орехов, а также прямые взаимоотношения появилась возможность увеличить объем выращивания продукции в перспективе. В частности, в данном случае, в Андижанской области, к 2030 году объем выращивания греческих орехов составит 18 651,5 тонны.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARDING SCIENTIFIC DEGREES
DSc.I.03/30.01.2020.I.10.03 AT “TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION
AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS” NATIONAL
RESEARCH UNIVERSITY**

ANDIJAN INSTITUTE OF AGRICULTURE AND AGROTECHNOLOGY

RAKHMONOVA BARNO SOHIBJONOVNA

**IMPROVING THE ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC BASIS FOR
GROWING NUTS**

08.00.04 – Agricultural Economics

**ABSTRACT
PhD (Doctor of Philosophy) dissertation**

Tashkent – 2023

The theme of doctoral dissertation (PhD) in Economic Sciences was registered by the Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under the number B2018.3PhD/Iqt663.

The dissertation has been prepared at Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (summary)) on the website (www.tiiame.uz) and on the website of “ZiyoNet” information and educational portal (www.ziynet.uz).

Scientific supervisor: **Sangirova Umida Ravshanovna,**
candidate of economic sciences, Associate professor

Official Opponents: **Nazarova Fotima Xakimovna,**
doctor of economic sciences, professor

Rustamova Iroda Baxramjanovna
doctor of economic sciences, professor

Leading Organization: Samarkand branch of Tashkent State
University of Economics.

The defense of the PhD dissertation will take place on “___” _____ 2023 at ___ at the meeting of Scientific Council DSc.I.03 / 30.01.2020.I.10.03 on the award of scientific degree at “Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers” National Research University. Address: 100000, Tashkent, Kari Niyaziy st., 39. Tel.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiiame.uz.

The dissertation can be reviewed at the Information and Resource Center of “Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers” National Research University. Address: 100000, Tashkent, Kari Niyaziy st., 39. Tel.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiiame.uz.

The abstract of the doctoral dissertation sent out on “___” _____ 2023.
(Registry protocol №. ___ on “___” _____ 2023).

K.A.Chariev,
Chairman of the scientific council on awarding scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, professor

I.O.Yunusov,
Scientific Secretary of the Scientific Council on awarding scientific degrees, Doctor of Philosophy, Associate Professor

N.S.Xushmatov,
Chairman of the scientific seminar under the scientific council on awarding scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, professor.

INTRODUCTION (Abstract of PhD thesis)

The aim of the research work is to develop scientifically based proposals and practical recommendations for improving the organizational and economic foundations of growing nuts.

The object of the research work: as an object of the research, economic entities engaged in the cultivation and sale of nuts in the Andijan region were selected.

The scientific novelties of the research work are as follows:

on the basis of average prices in the world nut market, methodological recommendations have been developed for assessing nut varieties and non-varietal nuts by the average price of their fruits, the marketability index by size, and the competitiveness index by relative indicators;

a schematic diagram of an integrated structure for the production of nuts, processing and sale of finished products based on the agro-industrial cluster system was recommended, the purpose and objectives of the structure were formed;

It is recommended to establish a certification system for nut seedlings of an intensive nut cultivation system and to encourage entrepreneurs who establish plantations based on planting quality walnut seedlings through a 15 percent subsidy mechanism from the second year of planting one quality seedling;

In the conditions of intensive development of walnut growing, forecast indicators for the period up to 2030 have been developed to increase the volume of walnut cultivation in the Andijan region.

Implementation of research results. Based on the obtained scientific results on improving the organizational and economic foundations of nut cultivation:

proposal for a system of indicators to assess the economic efficiency of growing nuts in conditions of intensive nut growing have been put into practice by organizations of the system of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (reference № 07 / 35-04 / 8383 of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated November 14, 2022). The implementation of this proposal made it possible to evaluate the economic efficiency of growing nuts in conditions of intensive nut growing;

recommendations on the integrated structure of nut production, processing and sale of finished products based on the agro-industrial cluster system have been put into practice by the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (reference № 07/35-04/8383 of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated November 14, 2022). As a result, the possibilities of effective use of the processing capacities of the region, the quality and competitiveness of products, and export potential have been substantiated;

recommendations on the directions of state stimulation for the development of the system of intensive nut growing have been put into practice by organizations of the system of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (reference № 07 / 35-04 / 8383 of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated November 14, 2022). As a result, it is possible to cover 15% of the cost of purchasing seedlings from the second year of planting of each variety, as well as send 5% of export earnings to recipients of the subsidy for the development of export logistics;

proposals on predictive parameters of walnut cultivation in the Andijan region in the conditions of intensive development of the walnut industry until 2030 have been put into practice by organizations of the system of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (reference № 07 / 35-04 / 8383 of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated November 14, 2022). As a result, due to the development of intensive walnut cultivation, an increase in the total walnut harvest in the region in 2030 compared to 2022 by 2.47 times, or by 11,109.5 tons, is predicted.

The structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusions, recommendations and list of references. The volume of the dissertation is 148 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I Бўлим (I част; Ipart)

1. Rakhmonova B.S. Directions for increasing investment activity in the field of walnut growing and processing at the national and regional levels. Electronic journal of actual problems of modern science, education and training. July, 2022-7. ISSN 2181-9750. 24-29 бет <http://khorezmscience.uz/uz> (08.00.00. №22)
2. Rakhmonova B.S. Ways of perspective development of walnut production in Andijan region. // Electronic journal of actual problems of modern science, education and training. December, 2020-vii. ISSN 2181-9750 23-31 бет <http://khorezmscience.uz/uz> (08.00.00. №22)
3. Rakhmonova B.S. Prospects for the development of walnut cultivation in Uzbekistan. // Journal "Sustainable agriculture" ISSN 2181-9408 №2(6) 2021. P. 24-27 (08.00.00 №27)
4. Рахмонова Б.С. Мамлакатимизда ёнғоқ ишлаб чиқаришнинг таркибий ва микдорий ўзгаришлар тенденцияси // Таълим тизимида ижтимоий-гуманитар фанлар. ISSN 2181-7286 №6, 2021 (08.00.00 №28)
5. Рахмонова Б.С. Значимость ореховых плантаций на мировом рынке. // Аграрная наука ISSN 0869-8155, №5, 2019 ([www. agrovetpress@inbox.ru](http://www.agrovetpress@inbox.ru). Agris (7) Crossref(35))
6. Rakhmonova B.S. Prospects for the Development of Walnut Clusters in a Digital Economy in Uzbekistan. European Journal of Business Startups and Open Society. Vol. 2 No. 3 (2022). P. 20-24. EJBSOS ISSN: 2795-9228. (Scientific Journal Impact Factor(23); Crossref(35))
7. Rakhmonova B.S. The situation with Walnut Production in Andijan Province, efficiency, and problems. // International journal of discourse on innovation, integration and education. Volume: 02 Issue: 02 | February 2021 ISSN: 2181-1067 Page 379-386 (Scientific Journal Impact Factor(23); Crossref (35))
8. Рахмонова Б.С. Миллий ва митақавий даражада ёнғоқ етиштиришнинг ахамияти. // “Банк, иқтисодиёт, туризм соҳаларида тадбиркорлик ва инновацион ҳамкорлик” мавзусидаги ҳалқаро илмий-амалий конференцияси Бухоро 2018 йил 20 январ. 425-427 бет.
9. Рахмонова Б.С. Ўзбекистонда ёнғоқ индустриясини ривожлантириш. // “Ўзбекистон бозор ислохотлари шароитида банд бўлмаган аҳоли муаммо-ларини ечишда олий таълим муассасалари ролини ошириш” мавзусидаги ҳалқаро илмий-амалий конференция материаллари Фарғона 11-12-февраль 2019 йил 251-252 бет.
10. Рахмонова Б.С. Роль производства орехов в мировой экономике. // Сборник научных трудов международной конференции молодых ученых “наука и инновации”, 01/11/2019, Ташкент. Министерство инновационного развития Республики Узбекистан. С 353-355

11. Рахмонова Б.С. Экономическая эффективность создания фисташковых плантаций в Узбекистане. //Аграрная наука XXI века. Актуальные исследования и перспективы. Научные труды III международной научно-практической конференции. Казань 2019.17.10 ISBN 978-5-905201-92-9 стр 428-430.

12. Рахмонова Б. Ўзбекистонда ёнғоқ етиштириш самарадорлиги. // Аграр соҳани барқарор ривожлантиришда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси «2020 йил – Илм-маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили»га бағишланган профессор-ўқитувчи ва ёш олимларнинг III - масофавий илмий-амалий конференцияси. Т.:21 май 2020 йил. 1562-1565 бет.

13. Rakhmonova B.S. The trend of structural and quantitative changes in the production of nuts in Uzbekistan. // “Development issues of innovative economy in the agricultural sector” International scientific-practical conference on March 25-26, 2021. Samarkand. Page 110-113. Web: <http://conference.sbt.sue.Uz/uz>

14. Рахмонова Б.С. Республикамизда ёнғоқ етиштиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини истиқболли йўллари. //“Ўзбекистонда “Ақлли қишлоқ хўжалиги” ва “Қишлоқ хўжалиги-4,0” концепцияларини амалга ошириш: муаммолари ва ечимлари” мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. ТДИУ 2021 йил 554-бет.

II Бўлим (II част; Part)

15. Рахмонова Б.С., Исраилов З., Носиров Б., Баратов Х. “Kichik biznes va xususiy tadbirkorlik” ўқув кўлланма // (“Step by step print” МСНЖ.) Andijon 2020. 192-б.”

16. Rakhmonova B.S., Sangirova U., Nosirov B. Properties and potential of walnut growing in Uzbekistan. //JournalNX. A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal, Volume 6, Issue 5, ISSN: 2581-4230, Page No. 140-146. <https://journalnx.com/papers/20150963-potential-of-walnut.pdf>. Directory Index of International Research Journals-CiteFactor (16), Scientific Journal Impact Factor (23), CrossRef (35))

17. Rakhmonova B.S., Sangirova U. A special place of walnuts in the world market (forexample, Uzbekistan). //Journal of Xi'an University of Architecture & Technology Issn No : 1006-7930 Volume XII, Issue II, 2020

18. Rakhmonova B.S., Nosirov B. Ўзбекистонда Эрон тажрибаси асосида ёнғоқ етиштиришнинг самарадорлиги. //Иқтисодиётда инновациялар журнали ISSN 2181-9491. №3 (2020). DOI <http://dx.doi.org/-10.26739/2181-9491-2020-3-7><https://economy.tadqiqot.uz/index.php/economy/article/view/106/107> (Scientific Journal Impact Factor (23), CrossRef (35))

19. Rakhmonova B.S., Nosirov B. Ўзбекистонда ёнғоқ етиштиришнинг ривожлантириш истиқболлари. //Иқтисодиётда инновациялар журнали №8 (2020) 79-85-б. DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-8><https://economy.tadqiqot.uz/index.php/economy/article/view/171/170> (Scientific Journal Impact Factor (23), CrossRef (35))

20. Rakhmonova B.S., Nosirov B. O'zbekistonda yong'oq ishlab chiqarishning tashkiliy-iqtisodiy asoslarini takomillashtirish yo'llari. //“Iqtisodiyotda innovatsiyalar”

jurnali. ISSN 2181-9491. №10 (2020). 173-181b. <http://dx.doi.org/10.26739/-2181-9491-2020-10-23https://economy.tadqiqot.uz/index.php/economy/article/view/269/266>. (Scientific Journal Impact Factor (23), CrossRef (35))

21. Rakhmonova B.S., Sangirova U., Nosirov B. Organization of walnut production based on the industrial method in Uzbekistan. Journal "Sustainable agriculture" №2(6) 2020. P. 24-27 . (08.00.00 №27)

22. Rakhmonova B.S., Nosirov B. Organization of production of walnuts in an industrial volumes. ECLSS International online Conference Economics & social sciences. June 28-29, 2020, Istanbul, Turkey.

23. Rakhmonova B.S., Sangirova U. The special place of walnuts in the world market and their transportation (case study of Uzbekistan). VIII International Scientific Conference Transport of Siberia – 2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 918(2020) 012141 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/918/1/012141

24. Рахмонова Б.С., Носиров Б.З. Ўзбекистонда хорижий тажрибалар ёрдамида ёнгоқ етиштиришнинг истиқболлари. Аграр соҳани барқарор ривожлантиришда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси «2020 йил – Илм-маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили»га бағишланган профессор-ўқитувчи ва ёш олимларнинг III-масофавий илмий-амалий конференцияси Тошкент 21 май 2020 йил. 1557-1561 бет.

25. Рахмонова Б.С., Носиров Б.З. Қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришни диверсификациялаш ва самарадорликни ошириш.// “Ёш олимлар” республика илмий-амалий анжумани материаллари (I-қисм. Ижтимоий-гуманитар фанлар). 2017 йил 31 март - 1 апрель. Термиз давлат университети. 2017, 43-44 бет.

26. Рахмонова Б., Абдуллаев А. Аграр ислохотлар ва соҳада юз бераётган туб таркибий ўзгаришлар.//Миллий иқтисодиётнинг рақобатбардошлигини оширишда солиқ сиёсатини ўрни Республика илмий-амалий анжуман мақолалар тўплами. ТМИ, 2016й.