

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

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

ДУРМАНОВ АКМАЛ ШАЙМАРДАНОВИЧ

**ИССИҚХОНА ХЎЖАЛИКЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ТАШКИЛИЙ-ИҚТИСОДИЙ
МЕХАНИЗМЛАРИ**

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

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

Тошкент шаҳри – 2022

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

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

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

Дурманов Акмал Шаймарданович

Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришнинг ташкилий-
иқтисодий механизмлари 3

Дурманов Акмал Шаймарданович

Организационно-экономические механизмы развития деятельности тепличных
хозяйств 25

Durmanov Akmal Shaymardanovich

Organizational and economic mechanisms for improving the activities of greenhouse
farms 47

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works 51

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

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

ДУРМАНОВ АКМАЛ ШАЙМАРДАНОВИЧ

**ИССИҚХОНА ХЎЖАЛИКЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ТАШКИЛИЙ-ИҚТИСОДИЙ
МЕХАНИЗМЛАРИ**

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

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

Тошкент шаҳри – 2022

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2019.3.PhD/Iqt1087 рақам билан рўйхатга олинган.

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

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

Илмий раҳбар:

Умаров Сухроб Рустамович
иктисодиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар:

Эгамбердиев Фармонкул Турсунқулович
иктисодиёт фанлари доктори, профессор

Дусмуратов Раджапбой Давлетбаевич
иктисодиёт фанлари доктори, профессор

Етакчи ташкилот:

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти

Диссертация ҳимояси “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” миллий тадқиқот университети ҳузуридаги DSc.03/30.01.2020.I.10.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2022 йил “___” _____ соат ____ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz

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

Диссертация автореферати 2022 йил “___” _____ куни тарқатилди.
(2022 йил “___” _____ даги ____ рақамли реестр баённомаси).

Қ.А.Чариев

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

Ш.Муродов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш котиби,
иктисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори
(PhD)

Н.С.Хушматов

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

КИРИШ (Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жамиятнинг ижтимоий-иқтисодий фаровонлигини белгиловчи қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини барқарор ривожлантириш асосида озиқ-овқат хавфсизлигига эришиш масаласи жаҳон иқтисодиётининг долзарб муаммоларига айланди. Зеро, дунё бўйича аҳоли сонининг тобора ўсиб бориши озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабни мутаносиб равишда ошириш заруриятини келтириб чиқармоқда. Бу эса, инсониятга иқтисодиётни экстенсив ривожлантириш имкониятларидан фойдаланиб бўлинган бир шароитда хўжалик юритишнинг замонавий усуллари яратиш мажбуриятини юклармоқда. Шу боис, ривожланган мамлакатларда қишлоқ хўжалигида ноанъанавий ишлаб чиқариш, хусусан қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини саноат усулида етиштириш бўйича инновацион технологияларни жорий этиш, ҳимояланган ерларда хўжалик юритиш механизмларидан самарали фойдаланишни рағбатлантириш эвазига ҳал қилинмоқда.

Антропоген омиллар таъсири оқибатида дунёда кузатилаётган глобал иқлим ўзгариши, “иссиқхона эффекти” каби экологик инқирозлар мамлакатлар озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаб берувчи асосий тармоқ ҳисобланган қишлоқ хўжалиги соҳасига ҳам сезиларли даражада салбий таъсир кўрсатмоқда. Мутахассисларнинг фикрича, “... 2100 йилга бориб иссиқхона эффекти оқибатида жаҳон ялпи ички маҳсулоти 20 фоиздан ортиққа пасайиши”¹ башорат қилинмоқда. Бу эса, ушбу антропоген омилларнинг салбий таъсирларини юмшатиш билан бир қаторда қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида мавжуд ресурслардан оқилона фойдаланиш, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини иқлим ўзгаришларига мослаштириш тадбирларини амалга ошириш заруриятини келтириб чиқармоқда. Шу жиҳатдан, иссиқхоналарда қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ривожлантириш ва ушбу йўналишда тадқиқотлар олиб бориш глобал кўламда долзарб вазифа сифатида юзага чиқди.

Мамлакатимизда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, ички бозорни сифатли, хавфсиз ва арзон озиқ-овқат маҳсулотлари билан тўлдириш, аҳолининг харид қобилиятларини мустаҳкамлаш борасида кенг тармоқли ислохотлар амалга оширилмоқда. Жумладан, аҳоли жон бошига тўғри келадиган озиқ-овқат маҳсулотлари билан барқарор таъминлаш мақсадида “... иссиқхона хўжаликларида бошқарув тизимини такомиллаштириш ҳамда давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг самарали механизмларини жорий этиш, шунингдек, замонавий ресурс тежамкор технологиялар асосида юқори сифатли, рақобатбардош ва экспортбоп маҳсулотлар ишлаб чиқариш ҳажмларини кенгайтириш”² каби устувор вазифалар белгилаб берилган. Шу жиҳатдан ҳимояланган ерларда ишлаб чиқариш салоҳиятидан самарали фойдаланишга қаратилган иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришнинг

¹ <https://www.reuters.com/article/us-climatechange-floods-study-idUKKCN24V2RZ>

² Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 20 мартдаги “Ўзбекистон Республикасида боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4246-сонли қарори. - <https://lex.uz/docs/4249824>

ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш йўналишида тадқиқотларни амалга ошириш муҳим аҳамият касб этмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 20 ноябрдаги ПҚ-4020-сон “Иссиқхона комплексларини ривожлантириш учун қўшимча шарт-шароитлар яратиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, 2019 йил 20 мартдаги ПҚ-4246-сон “Ўзбекистон Республикасида боғдорчилик ва иссиқхоналарни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорлари ва 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги, 2017 йил 9 октябрдаги ПФ-5199-сон “Фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгаларининг ҳуқуқлари ва қонуний манфаатларини ҳимоя қилиш, қишлоқ хўжалиги экин майдонларидан самарали фойдаланиш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, 2018 йил 16 январдаги ПФ-5303-сон “Мамлакатнинг озиқ-овқат хавфсизлигини янада таъминлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги фармонлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

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

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Иссиқхоналарда сабзавотчилик ривожланишининг назарий ва амалий жиҳатлари, ишлаб чиқаришни ихтисослаштириш ва концентрациялаш масалалари, сабзавот етиштирувчи корхоналарда сарф-харажатларни бошқариш ва ташкилий-иқтисодий механизмларни шакллантириш муаммолари Е.А.Суслов, И.А.Минаков, А.В.Никитин, Н.П.Касторнов, Е.В.Закшевская, В.З.Мазлоев, Н.Р.Куркина, И.Т.Фарниева, Douglas Cox, Composting Natalia Clifton, Storage John W. Bartok, Taryn LaScola, Pesticide Division, K. John Holmes³ ва бошқа хорижий тадқиқотчиларнинг изланишларида ўз аксини топган.

Мамлакатимизда эса мазкур муаммо бўйича Ф.Қ.Қаюмов, Р.Ҳ.Ҳусанов, Қ.А.Чориев, С.С.Ғуломов, Ф.Х.Назарова, Н.С.Хушматов, Р.Д.Дусмуратов, Ф.Т.Эгамбердиев, С.Р.Умаров, Г.А.Саматов, И.Б.Рустамова, О.Т.Жумаев,

³ Суслов Е.А. и др. Зарубежная и отечественная практика маркетинга овощей. - Монография. – Москва: Центр информации и технико-экономических исследований агропромышленного комплекса ГНУ ВНИИЭСХ, 2007. – 96 б.; Минаков И.А., Никитин А.В., Касторнов Н.П. и др. Экономика и организация производства овощей: Монография. – Мичуринск: Изд-во Мичуринский госагроуниверситет, 2010. – 184 б.; Закшевская Е.В. Функционирование и развитие рынка овощей. - Воронеж: НИИЭОАПК. – 2009. - 186 б.; Мазлоев В.З. Государственное регулирование формирования рыночных отношений в региональном аграрно-промышленном комплексе. – М.: РУДН, 2000. – 219 б.; Куркина Н.Р. Совершенствование организационно-экономического механизма развития системы продовольственного обеспечения. – автореферат диссертации к.э.н. – Москва, 2010. – 24 б.; Фарниева И.Т. Зарубежный опыт функционирования организационно-экономического механизма управления в системе АПК. - Известия Горского государственного аграрного университета, 2011 - С. 282 б.; Douglas Cox, Composting Natalia Clifton, Storage John W. Bartok, Taryn LaScola, Pesticide Division. Massachusetts greenhouse industry best management practices guide. 2002. – 152 б.; K. John Holmes. Modeling the economics of greenhouse gas mitigation. National Academy of Sciences. 2011. – 161 б.

О.Г.Дилмуродов, З.А.Сагдиллаева, Д.Н.Саидова, С.Т.Искандаров⁴лар каби қатор аграр иқтисодчи олимлар илмий-тадқиқот ишларини олиб боришган.

Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожланишининг ташкилий-иқтисодий-механизмларини, айниқса, иссиқхоналарда сабзавотлар етиштирадиган хўжаликларни барқарор ривожлантириш ҳамда сабзавотлар бозорини ривожлантириш механизмларини такомиллаштириш масаласи алоҳида тадқиқот мавзу сифатида ўрганилмаганлиги боис, шу йўналишдаги илмий-тадқиқот ишларини давомийлигини таъминлаш мазкур муаммонинг диссертация мавзуси сифатида танлашга асос бўлди.

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

Тадқиқотнинг мақсади иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш бўйича илмий тавсиялар ва амалий таклифлар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмини назарий асослаш ҳамда уларда етиштириладиган сабзавотлар бозорини ривожлантириш бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

иссиқхоналар фаолиятини такомиллаштириш бўйича хорижий давлатлар тажрибалари ўрганилиб, уларни республика иссиқхоналарида жорий қилиш бўйича илмий ва амалий жиҳатдан таклифлар ишлаб чиқиш;

қишлоқ хўжалиги экинлари бозорини ривожланишида иссиқхона хўжаликлари ҳамда уларда етиштирилган сабзавотларни ишлаб чиқариш самарадорлигини баҳолаш;

сабзавотчилик маҳсулотлари бозорида товар таклифини шакллантириш ва ривожлантириш йўналишларини белгилаш;

⁴ Қаюмов Ф.К. Эффективность АПК в условиях перехода к рынку. - М.: Полиграм, 1992. - 72 с.; Хусанов Р.Х. Аграрная реформа (теория, практика, проблемы). - Т.: 1994. - 55 б.; Чориев Қ.А. Қишлоқ хўжалигида инновациялар жорий қилиш тизимини шакллантириш ва рағбатлантириш истикболлари (услугий тавсиялар). - Т.: 2014. - 10 б.; Ғуломов С.С. Тадбиркорлик ва кичик бизнес - ўқув қўлланма. - Т.: 2004 - 233 б.; Назарова Ф.Х. Ўзбекистон аграр соҳа экспорт салоҳиятини ошириш омиллари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги, 2007. - №10. - Б. 10-12; Хушматов Н.С. Интенсив боғдорчилик: тадбирли бўлсак фойда кўрамиз, аксинча... // Agro hidro news, 2021. - №2. - Б. 18-19; Дусмуратов Р.Д. Внутрихозяйственное регулирование производства и издержек в овощеводстве в условиях становление рынка. - дисс. ... к.э.н. - Т.: 1994. - 154 с. Эгамбердиев Ф.Т. Повышение эффективности овощного подкомплекса в новых условиях хозяйствования. - авт. дисс. ... к.э.н. - Т.: 1990. - 18 б.; Umarov S.R. Greenhouse Vegetable Market Development Based on the Supply Chain Strategy in the Republic of Uzbekistan. - International Journal of Supply Chain Management, 2019. - Vol. 8, - №5. - p. 864-874.; Саматов Г.А. ва б. Иссиқхона хўжаликларини ташкил қилиш ва юритиш. Ўқув қўлланма. - Тошкент, 2007 - 280 б.; Саидова Д.Н., Рустамова И.Б., Турсунов Ш.А. Аграр сиёсат ва озиқ-овқат хавфсизлиги. Ўқув қўлланма. - Тошкент, 2016 - 290 б.; Жумаев О.Т. Кўп укладли иқтисодиёт шароитида мева-сабзавотчилик мажмуасида кооперацияни ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий асослари. - Тошкент, 2004. - 152 б.; Дилмуродов О.Г. Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида мева-сабзавотчилик мажмуида маҳсулот сотишнинг логистик занжирини такомиллаштириш. - дисс. ... и.ф.н. - Т.: 2010. - 152 б.; Сагдиллаева З.А. Экономическая эффективность овощеводства защищенного грунта в условиях становления рынка: - дисс... к.э.н. - Т.: 1995. - 120 с.; Искандаров С.Т. Сабзавотчилик тармоғида самарадорликни оширишнинг асосий йўналишлари. Монография. - Т.: Fan va texnologiya, 2016. - 152 б.

иссиқхона хўжаликларида сабзавотчиликни ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш йўллари бўйича амалий таклифлар ишлаб чиқиш;

иссиқхоналарда сабзавотчиликни ривожлантиришни таъминлайдиган тадбирларни давлат томонидан тартибга солиш йўналишлари бўйича амалий таклифлар ишлаб чиқиш;

истиқболда иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштириш тенденциялари бўйича илмий ва амалий таклиф ҳамда тавсиялар ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Ўзбекистон Республикасида иссиқхона фаолияти билан шуғулланувчи субъектлар танлаб олинган.

Тадқиқотнинг предметини иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантириш жараёнида вужудга келадиган ташкилий-иқтисодий муносабатлар мажмуи ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқот жараёнида статистик гуруҳлаш, қиёсий таҳлил, иқтисодий таҳлил, мантиқий ва абстракт фикрлаш, анкета-сўров ўтказиш, комплекс ва тизимли ёндашув, иқтисодий-математик моделлар, монографик кузатув усулларидадан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

иссиқхоналарда етиштириладиган сабзавот маҳсулотларининг ташқи бозордаги рақобатбардошлик даражасини “паст” (0-0,16), “ўртача” (0,16-0,26) ва “юқори” (0,26-1) интеграл мезонлари асосида аниқлаш бўйича услубий ёндашув такомиллаштирилган;

давлат-хусусий шериклик асосида ресурстежамкор технологиялар билан жиҳозланган сабзавотчилик иссиқхоналарининг “Сирдарё худудий сабзавотчилик кластери”ни ташкил этиш таклиф этилган;

иқтисодий манфаатдорлик, инфратузилмалар ва бозор конъюнктураси каби омилларнинг сабзавот маҳсулотлари етиштиришга таъсир даражалари асосида иссиқхоналарда экинларни мақбул жойлаштириш сценарийлари таклиф этилган;

очик ва ёпиқ ҳимояланган ерларда экспортбоп сабзавот маҳсулотларини етиштиришга ихтисослашган, энерготежамкор технологиялар жорий қилинган “ақлли” иссиқхона хўжаликларида сабзавот маҳсулотларини етиштиришнинг 2030 йилгача истиқболли прогнози ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

иссиқхона сабзавотчилиги бозорининг ривожланиш ҳолатини “лайкерт шкаласи” асосида (“имкониятлар”, “тўсиқлар”, “афзалликлар”, “камчиликлар”) каби сегментларни 100 баллгача) баҳолаш бўйича услубий ёндашув таклиф этилган;

иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштириш самарадорлигини оширишга ташкилий-иқтисодий омилларнинг таъсир даражалари (Кронбах альфа коэффициенти кўрсаткичи 0,88 индексга эга) аниқланган;

мамлакатда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда ҳамда экспорт салоҳиятини оширишда иссиқхоналар фаолиятини ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш бўйича комплекс тадбирлар ишлаб чиқилган;

худудий-кластер, кооперацион ёндашувларни ҳисобга олган ҳолда давлат томонидан қўллаб-қувватлаш механизмларидан келиб чиқиб, иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштиришнинг истиқболдаги ривожланиш тенденциялари ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончилиги. Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги маълумотларидан фойдаланилганлиги, олимларнинг сабзавотчиликни ривожлантириш бўйича илмий-амалий қарашларини қиёсий ва танқидий таҳлил қилиш, изланиш жараёнида қўлланилган методологик ёндашув ва усулларнинг асосланганлиги, ахборот базасининг расмий манбалардан олинганлиги, шунингдек таклиф ҳамда тавсияларнинг амалда синовдан ўтганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундан иборатки, бозор сегментацияси ва истеъмолчиларнинг истакларини ҳисобга олган ҳолда, ҳимояланган майдонлар сабзавотчилигини ривожлантириш бўйича ишлаб чиқилган илмий таклифлар иссиқхоналар фаолиятининг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш имконини беради.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундаки, иссиқхоналарда етиштириладиган сабзавотлар бозорини ривожлантириш ва уларда товар таклифини шакллантириш, ҳимояланган майдонлардаги сабзавотчиликни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш борасида Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари кенгаши, маҳаллий ҳокимликлар фаолиятида ҳамда олий таълим муассасаларида “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”, “Агросаноат мажмуаси иқтисодиёти”, “Логистика”, “Кичик бизнес ва тадбиркорлик” фанларининг ўқув дастурларини такомиллаштиришда қўлланилиши мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

иссиқхоналарда етиштириладиган сабзавот маҳсулотларининг ташқи бозордаги рақобатбардошлик даражасини интеграл мезонлар асосида аниқлаш бўйича услубий ёндашув Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг тизим ташкилотларида амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2020 йил 3 декабрдаги 05/032-4158-сон маълумотномаси). Натижада, сабзавот маҳсулотларини халқаро бозорлардаги рақобатбардошлик даражаси ишлаб чиқариш ҳажми ва унинг қиймати, ички бозорда маҳсулотга бўлган талабни қондириш, иқлим шароитлари, геосиёсий вазият, савдони эркинлаштириш каби омиллардан иборат халқаро услубиётлар асосида баҳоланиб, мамлакатимизнинг рақобатбардошлик интеграл баҳоси 0,14 (паст (0-0,16) эканлиги аниқланган;

давлат-хусусий шериклик асосида ресурстежамкор технологиялар билан жиҳозланган сабзавотчилик иссиқхоналарининг “Сирдарё худудий сабзавотчилик кластери”ни ташкил этиш бўйича таклифи Сирдарё вилояти қишлоқ хўжалиги бошқармаси томонидан амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2020 йил 3

декабрдаги 05/032-4158-сон маълумотномаси). Натижада иссиқхона маҳсулотини етказиб берилиши ҳисобига “Bek cluster” МЧЖ ҚКнинг ишлаб чиқариш-ташиш харажатлари 6,8 млн. сўм, ўртача сотиш нархи 7 минг сўм/кг бўлганда, йиллик даромади қўшимча 10630 млн. сўмга ошиши асосланган;

иктисодий манфаатдорлик, инфратузилмалар ва бозор конъюнктураси каби омилларнинг сабзаёт маҳсулотлари етиштиришга таъсир даражалари асосида иссиқхоналарда экинларни мақбул жойлаштириш сценарийлари бўйича таклифи Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг тизим ташкилотларида амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2020 йил 3 декабрдаги 05/032-4158-сон маълумотномаси). Натижада, иссиқхоналарда сабзаёт маҳсулотларини етиштириш самарадорлигига таъсир этувчи омилларнинг ишончлилиқ даражаси 0,88 коэффициентга тенг эканлиги аниқланиб, экинларни мақбул жойлаштириш бўйича сценарийлар таклиф этилган;

очиқ ва ёпиқ ҳимояланган ерларда экспортбоп сабзаёт маҳсулотларини етиштиришга ихтисослашган, энерготежамкор технологиялар жорий қилинган “ақлли” иссиқхона хўжаликларида сабзаёт маҳсулотларини етиштиришнинг 2030 йилгача истиқболли прогнози Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг тизим ташкилотлари томонидан амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2020 йил 3 декабрдаги 05/032-4158-сон маълумотномаси). Натижада, 2030 йилга бориб, иссиқхоналарда 3,5 млн. тоннадан ортиқ помидор ва 1,2 млн. тоннага яқин бодринг, 1,6 млн. тонна цитрус мевалар ва 1,3 млн. тоннага яқин карам ва бошқа маҳсулотлар етиштирилиши башорат қилинган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари, жумладан 3 та халқаро ва 2 та республика илмий-амалий анжуманларда муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 14 та илмий иш, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган илмий журналларда 11 та мақола, шундан 4 таси маҳаллий, 7 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация иши таркибий жиҳатдан кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат. Диссертация ҳажми 151 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари ҳамда объект ва предмети шакллантирилган, республика фан ва технологияларини ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг назарий ва амалий аҳамияти очиқ берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг “**Бозор иқтисодиёти шароитида иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришнинг назарий асослари**” деб номланган биринчи бобида иссиқхона хўжаликлари фаолиятида ташкилий-иқтисодий механизмларнинг моҳияти ва элементлари, иссиқхоналарда етиштириладиган сабзавотлар бозорини ривожлантиришнинг назарий асослари ҳамда иссиқхона хўжаликлари фаолияти самарадорлигини ошириш бўйича хорижий тажрибалар ва улардан фойдаланиш имкониятлари ёритилган.

Сабзавот маҳсулотларини етиштирадиган иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларининг ўзаро боғлиқлиги хўжаликларнинг самарадорлигини оширишга хизмат қилади. Ташкилий-иқтисодий механизмлар элементлари макро ва микро даражада бўлиб, улар ўзаро бир-бирларини тўлдиради. Шунингдек, иссиқхона хўжаликлари ўртасидаги ташкилий муносабатларни шакллантиради.

Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантириш учун қуйидаги чоратadbирларни амалга ошириш керак:

– ҳар бир ҳудуднинг геотермал ҳолати, маҳсулот етиштиришга хос бўлган ихтисослашувини аниқлаш;

– гидропоника ва аэропоника технологияларини қўллаган ҳолда техник, сабзавот, полиз ва бошқа экинлар ҳамда уларнинг уруғларини етиштириш ва сотиш;

– маҳаллий ва хорижий селекция навларининг мавжуд тўпламлари асосида ҳосилдорлиги ва сифати юқори, зараркунанда ва касалликларга чидамли, қўшилган қиймати юқори бўлган рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқаришга йўналтирилган қишлоқ хўжалиги экинларининг навлари ва дурагайлларини етиштириш тизимини яратиш;

– қишлоқ хўжалиги экинларининг янги навлари ва дурагайлларини яратиш бўйича илмий ҳамда таълим муассасалари билан ҳамкорликда тадқиқотлар олиб бориш;

– қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи кадрларни шартномалар асосида таълим муассасаларида уруғчилик соҳасида малакасини ошириш ҳамда амалий ёрдам кўрсатиш ва бошқалар.

Иссиқхоналарда етиштириладиган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари бозорини барқарор ривожлантириш учун иқтисодий, ташкилий ва тузилмавий шарт-шароитлар яратилиши мақсадга мувофиқдир.

Иқтисодий шарт-шароитлар сабзавот маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва уларга бўлган эҳтиёж даражасига таъсир кўрсатади. Уларга ишлаб чиқариш-иқтисодий, яъни корхонанинг молиявий ривожлантириш ҳолати, ресурслар билан таъминланганлик даражаси, инвестицион фаолият, илмий-техник ва экспорт тараққиёти имкониятлари, бозордаги рақобат даражаси каби шарт-шароитлар киради.

Ташкилий шарт-шароитлар эса, иссиқхона маҳсулотларини ишлаб чиқаришни режалаштириш, корхона фаолиятини тизимлаштиришнинг ташкилий-ҳуқуқий жиҳатлари, тармоқни ривожлантиришнинг стратегик дастурларини ишлаб чиқиш, давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш чора-тадбирлари, ишлаб чиқаришни мониторинг ва назорат

қилиш, солиқ назорати, тариф сийёсати назорати ва санитария-эпидемиология назоратларини қилиб туришни ўз ичига олади.

Тузилмавий шарт-шароитларга иссиқхона сабзавотчилиги соҳасидаги ўзаро муносабатлар тизими, ишлаб чиқарувчилар ассоциациясининг мавжудлиги, уларнинг ахборот-маълумотлар таъминоти даражаси ва соҳани инфратузилмавий таъминланганлик ҳолатлари киради.

Сўнгги йилларда дунёда қўриқланадиган ер майдони 24 фоизга ўсган. Бугунги кунда дунёдаги иссиқхоналар майдони эса 497,8 минг гектарни ташкил этмоқда. Ушбу майдоннинг 90 фоизи пластик иссиқхоналар ва 10 фоизи шиша иссиқхоналар билан таъминланган. Мутахассисларнинг фикрича, иссиқхоналар майдони йилига 11 фоизга кўпайиб, 2021 йилга келиб 750 минг гектарни ташкил этади.

Шуни таъкидлаш керакки, Европа иссиқхоналар соҳасида етакчи ҳисобланиб, 210 минг гектар иссиқхонага эга (42,2%). Осиёда – 180,5 минг га (36,3%), Африка – 45,3 минг га (9,1%), Шимолий Америка – 31,8 минг га (6,4%), Яқин Шарқ – 14,6 минг га (2,9%), Жанубий Америка – 14 минг га (2,8%) ва Океанияда – 1,6 минг га (0,3%) ер майдонида иссиқхоналар мавжуд.

Ривожланган мамлакатларда қўриқланадиган ер майдони Ўзбекистон ҳудудига қараганда анча юқори бўлсада, республика иссиқхоналар майдони бўйича биринчи ўнталикка киради. Ўзбекистонда иссиқхоналар майдони Исроилдан икки баравар кўп бўлса ҳам, лекин экспорт ҳажми бўйича сезиларли даражада орқада қолмоқда. Ўзбекистонда ҳар 1000 кишига 0,243 га иссиқхона майдони тўғри келади. Ушбу иссиқхоналарда ҳосилдорлик 3-10 кг/м² ни ташкил этган бўлса, ривожланган мамлакатларда эса ушбу кўрсаткич 50-60 кг/м² га тенг. Ушбу натижага эришиш учун мамлакатимиздаги мавжуд иссиқхоналарга инновацион ишланмаларни жорий этиш мақсадга мувофиқдир.

Хорижий экспертларнинг тажрибалари асосида, хорижий мамлакатлар ва Ўзбекистонда иссиқхоналарда етиштирилган сабзавот маҳсулотларининг халқаро бозордаги рақобатбардошлиги аниқланди. Унга кўра, рақобатбардошликнинг таъсир кўрсатиш даражаси ишлаб чиқариш ҳажми (*X1*, устунлик қиймати 0,02), ишлаб чиқариш қиймати (*X9*, 0,05), ички бозорда маҳсулотга бўлган талабни қондириш даражаси (*X10*, 0,21), иқлим шароитлари (*X12*, 0,27), геосийёсий вазият (*X13*, 0,09), савдони эркинлаштириш даражаси (*X14*, 0,36) каби омиллар орқали аниқланди (1-жадвал).

Сабзавот маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажми жиҳатидан Ўзбекистон иссиқхоналари саноатлашган давлатлардан анча пастдир. Унинг ҳажми Хитойга қараганда 43 баробар, Америка Қўшма Штатларига нисбатан 5 баравар паст бўлиб, Голландия билан мос келади.

Нарх жиҳатидан энг юқори рақобатбардошлик Голландияда бўлиб, Ўзбекистон ушбу мезон бўйича энг паст рақобатга эга. Масофавий нарх, шунингдек, тегишли иқлим шароитини сақлаб қолиш билан боғлиқ харажатларни ўз ичига олади, лекин бу омил *X12* мезонига мувофиқ баҳолашда эътиборга олинган. Хитой ва АҚШда сабзавотларнинг салбий савдо баланси кузатилган. Бу шуни англатадики, ишлаб чиқариш ва экспорт ҳажми сезиларли даражада юқори бўлишига қарамасдан, ички талаб маҳаллий ишлаб

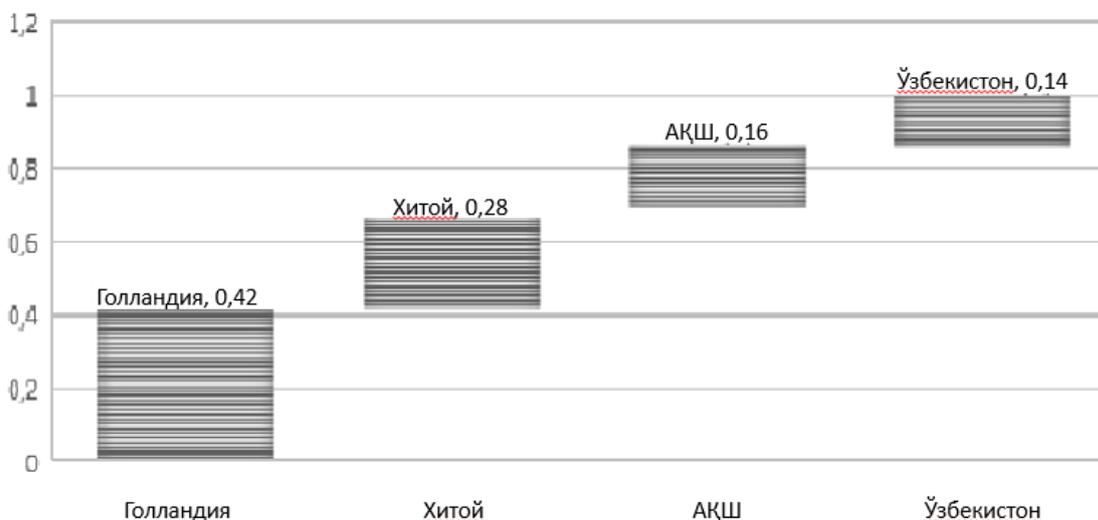
чиқарувчилар томонидан тўлиқ қондирилмайди. Сотишдан тушган тушум Голландияда юқори бўлиб, бу эса ички талабни қондиришни англатади.

1-жадвал.

Иссиқхоналарда етиштирилган сабзавот маҳсулотларининг халқаро бозордаги рақобатбардошлик кўрсаткичлари⁵

Давлатлар номи	Кўрсаткич					
	X1	X9	X10	X12	X13	X14
Голландия	0,02	0,54	0,62	0,22	0,33	0,62
Хитой	0,86	0,14	0,08	0,24	0,26	0,01
АҚШ	0,1	0,27	0,09	0,27	0,32	0,01
Ўзбекистон	0,02	0,05	0,21	0,27	0,09	0,36

Ташқи бозордаги рақобатбардошлик кўрсаткичлари мезонларига кўра, мамлакатимиз иссиқхоналарида етиштирилган сабзавотлар савдосининг асосий муаммоси маҳсулотни экспорт қилиш ва диверсификация қилиш даражасининг пастлигидадир. Бозорда сотиладиган сабзавотларнинг нархлар даражаси асосан фойда олишга йўналтирилган. Нархлар бозорнинг жозибадорлигини белгилайди. Иссиқхоналарнинг нарх ва рақобат афзалликларига қараб, ушбу бозорда ҳатти-ҳаракатлар стратегиясини ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқдир (1-расм).



1-расм. Халқаро бозорда мамлакатларнинг рақобатбардошлик кўрсаткичлари (2019 йил)⁶

Халқаро сабзавот бозоридаги рақобатбардошлик баҳоланганда, интеграл баҳолаш бўйича Ўзбекистон – 0,14 кўрсаткични эгаллайди. Голландияда сотувлар бозорида рақобатбардошлик даражаси юқори, яъни 0,42 га тенг. Интеграл кўрсаткичга асосланиб, сабзавотлар учун мамлакатларнинг халқаро бозордаги рақобатбардошлигини баҳоланишнинг миқдорий ва сифат жиҳатлари аниқланди (2-жадвал).

⁵ Муаллиф тадқиқотлари асосида ҳисоб-китоб қилинган.

⁶ Муаллиф тадқиқотлари асосида ҳисоб-китоб қилинган.

Иссиқхонада етиштирилган сабзавотларнинг халқаро бозордаги рақобатбардошлик даражасини интеграл баҳолаш мезони⁷

Сифат кўрсаткичлари	Кўрсаткич даражаси
Паст	[0; 0,16)
Ўртача	[0,16; 0,26)
Юқори	[0,26; 1]

Жадвалдан кўришиб турибдики, иссиқхоналарда етиштириладиган сабзавот маҳсулотларининг халқаро бозордаги рақобатбардошлик даражалари “паст” (0-0,16), “ўртача” (0,16-0,26) ва “юқори” (0,26-1) интеграл баҳолаш мезонлари орқали баҳоланади.

Ўзбекистонда иссиқхоналарда етиштирилган сабзавотларнинг халқаро бозорлардаги савдосини ривожлантириш учун маркетинг стратегиясини такомиллаштириш лозим. Бунда аввало, Европа Иттифоқи, Япония, Корея ва Хитой стандартларига жавоб берадиган сифатли маҳсулотларни етказиб беришни диверсификациялашга алоҳида эътибор қаратиш керак. Чунки бу мамлакатлар юқори харид қобилияти билан ажралиб туради. Шунинг учун давлат иссиқхоналарда етиштирилган сабзавотларни, қуритилган ва қайта ишланган маҳсулотларни юқори харид қобилиятига эга бўлган давлатларга етказиб берувчи ихтисослашган ташкилотларни ташкил этишга ва ривожлантиришга кўмаклашиши керак.

Диссертациянинг **“Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда иссиқхоналар фаолиятини ривожланишининг ҳозирги ҳолати”** деб номланган иккинчи бобида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда иссиқхоналарнинг самарадорлиги, иссиқхоналарда етиштирилган сабзавотларнинг ишлаб чиқариш самарадорлиги ҳамда иссиқхона сабзавотчилик маҳсулотлари бозорида товар таклифини шакллантириш ва ривожлантириш йўналишлари келтирилган.

2020 йилда мамлакатимизда 334 та янги иссиқхоналар ташкил этилган бўлиб, ушбу даврда жами иссиқхоналар сони 2667 тага тенг бўлган. Ушбу кўрсаткич 2017 йилга нисбатан 2,3 баробарга ошган. Мамлакатимизда фаолият кўрсатаётган 2667 та иссиқхонанинг 266 таси ёки 10 фоизга яқини гидропоникани ташкил этади. Мамлакатимизда фаолият кўрсатаётган иссиқхоналарнинг асосий қисми, яъни 26,3 фоизи (702 та) Бухоро вилояти, 19,6 фоизга яқини (522 та) Тошкент вилояти, 9,8 фоизи (261 та) Навоий вилояти ҳиссасига тўғри келади. Гидропоника иссиқхоналари улуши эса асосан Бухоро (27,1 %), Хоразм (12,8 %), Самарқанд (11,3 %) вилоятлари ҳиссасига тўғри келади.

Ҳозирги кунда мамлакатимизда иссиқхоналар майдони 8200 гектардан ошган бўлиб, ҳар хил конструкцияли иссиқхоналарнинг йиллик ўсиши 100-150 гектарни ташкил этмоқда. Мамлакатимизда 600 гектар ойнаванд, 5000

⁷ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

гектардан кўпроқ иситиладиган ва иситилмайдиган плёнкали (Хитой технологияси) иссиқхоналар мавжуд. Бундан ташқари, Корея технологияси асосида қурилган икки қаватли плёнка билан ёпилган, ҳаво билан иситиладиган ва замонавий Голландия, Исроил технологиялари асосида ишлайдиган кичик ҳажмли иссиқхоналар ҳам мавжуд. Бугунги кунда бир гектар майдонда ойнаванд иссиқхоналарни қуриш учун 1,0-1,1 млн. АҚШ доллари, плёнкали иситиладиганлар учун 350-400 минг АҚШ доллар, Хитой технологияси асосида қуриладиганлар учун 80,0-100,0 минг АҚШ доллар, Жанубий Корея технологияси асосидаги икки қаватли плёнкали учун 300-350 минг АҚШ доллар ва замонавий кичик ҳажмли майдондаги ҳамда гидропоникали иссиқхоналар учун 1,6-2 млн. АҚШ доллар миқдорида харажатлар талаб этилади.

Мамлакатимизда ёпиқ майдонларда етиштириладиган сабзаёт маҳсулотлари ҳажмининг кўпайиши ҳосилдорликнинг ошиши ҳисобига эмас, балки экин майдонларининг кенгайиши ҳисобига юз бермоқда. Замонавий иссиқхоналарда ҳосилдорлик ҳар гектаридан 250 тоннага етказилса, қилинган харажатлар 5-6 йил мобайнида қопланади. Лекин ҳозирги кундаги ҳосилдорлик ҳисобига сарфланган харажатлар 10 йилдан ортиқроқ муддатда қопланмоқда.

Иссиқхоналар фаолияти самарадорлигини аниқлаш мақсадида, Тошкент, Сирдарё, Жиззах ҳамда Бухоро вилоятларидаги иссиқхона хўжаликларида фаолият юритаётган 200 нафар шахслардан сўровномалар ўтказилди. Сўровнома иштирокчиларининг 94 таси (47%) 0,10-0,99 гектар, 69 таси (34,5%) 1-5 гектар, 28 таси (14%) 6-15 гектар, 9 таси (4,5%) 16 гектардан ортиқ иссиқхона майдони мавжуд хўжаликларни ташкил этади.

Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришда ташкилий-иқтисодий механизмларнинг таъсири ўтказилган сўровнома натижалари орқали аниқланди. Бу жараён Лайкерт шкаласини тузишга асосланган бўлиб, бунда умумлаштирилган баҳолаш усули ҳамда Спирменнинг корреляцион коэффициентларини ҳисоблаш орқали натижаларга эришилган.

Лайкерт шкаласининг ҳар хил модификациялари мавжуд бўлиб, улар иккидан етти баллгача баҳоланади. Биз бешта баҳолашдан иборат классик шкаладан фойдаландик, яъни: тўлиқ қўшиламан – 5 балл; розиман – 4 балл; қисман рози – 3 балл; қўшилмайман – 2 балл; мутлақо рози эмасман – 1 балл (3-жадвал).

Юқорида келтирилган усуллар асосида, ўтказилган сўровнома натижалари таҳлил қилиниб, шу асосда иссиқхона сабзаётлари бозорининг ривожланишига ҳар бир омилнинг таъсирини ҳисобга олган ҳолда, SWOT-таҳлили ўтказилди.

Сабзаётчилик соҳасида бошқарувчилар ва мутахассислар фикрини ҳисобга олиб, барча омиллар даражаланиб, кучли, заиф томонлар, бозорни ривожланиш имкониятлари ва хавфлари бўйича баллар (ҳар бир сегмент бўйича кўпи билан 100 балл) белгиланди. SWOT таҳлили орқали иссиқхона сабзаётлар бозорининг кучли ва заиф томонлари, имкониятлар ва хавфли жиҳатлари таҳлил қилинди. Унга кўра, бозорнинг кучли томонларини истеъмолчиларнинг маҳаллий ишлаб чиқарувчининг маҳсулотига ишончи (30

балл), брендни ҳурмат қилиш (30 балл), заиф томонларини эса ишлаб чиқаришнинг табиий-иқлим шарт-шароитларга боғлиқлиги ва мавсумийлиги (15 балл), энергия ва иссиқлик ресурсларининг юқори нархлари (35 балл), модернизациялаш учун йирик харажатлар (10 балл) ҳамда сабзавотларни минтақалардан тез етказиш учун логистика базасининг йўқлиги (транспорт, омборлар) (10 балл) ташкил этади.

3-жадвал.

Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожланишига таъсир этувчи ташкилий-иқтисодий омилларнинг Лайкерт шкаласи орқали баҳолаш шакли⁸

№	Саволлар	Мутлақо рози эмасман	қўшилмайман	қисман розиман	розиман	тўлиқ қўшиламан
		Тавсия этилган баллар				
		1	2	3	4	5
1.	Иқтисодий манфаатдорлик (ИМ) омили бўйича (10 та савол)	<input type="checkbox"/>				
2.	Инфратузилма омили бўйича (10 та савол)	<input type="checkbox"/>				
3.	Иссиқхона фаолияти билан шуғулланиш кўникмасини осон ўрганиб олиш бўйича (13 та савол)	<input type="checkbox"/>				
4.	Рақобатчилар таъсири омили бўйича (8 та савол)	<input type="checkbox"/>				
5.	Иссиқхона хўжалиги ривожланишининг омилларга боғлиқлиги бўйича (14 та савол)	<input type="checkbox"/>				

Иссиқхона сабзавотлар бозорининг SWOT-таҳлили ва ҳар бир омилнинг таъсири асосида чора-тадбирларни ишлаб чиқиш ҳамда сабзавотлар бозорида ишлаб чиқарувчилар, истеъмолчиларнинг иқтисодий манфаатларини ҳисобга олиб, бозорнинг барқарор ривожланиш стратегиясини белгилаш мумкин.

Ҳозирги пайтда иссиқхона майдонларининг 90 фоиздан ортиқ қисмида помидор ва бодринглар етиштирилиб, улар фойданинг асосий улушини ташкил этади (4-жадвал).

Ҳар йили маҳсулотни қўшни минтақаларга юклаб жўнатиш имконига эга бўлган учта иссиқхона хўжалиги – “Bek cluster” МЧЖ ҚК (В), “Green capital” МЧЖ (З), “Agro Invest production” МЧЖ (К)да бодрингни сотишнинг минтақалараро балансли ишлаб чиқариш-логистик моделини тузамиз.

⁸ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Ушбу масаланинг математик модели қуйидаги кўринишга эга:
 $F = 53x_{11} + 55x_{12} + 54x_{13} + 55x_{14} + 58x_{15} + 60x_{21} + 57x_{22} + 47x_{23} + 55x_{24} + 50x_{25} + 56x_{31} + 48x_{32} + 58x_{33} + 63x_{34} + 61x_{35} \rightarrow \min$

4-жадвал.

**Иссиқхона хўжаликларида сабзавотларни
ишлаб чиқариш тузилмаси динамикаси, %⁹**

Маҳсулот тури/ йиллар	1990	2005	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Жами:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
помидор	60,7	60,9	69,5	69,9	68	70	71	67	64,2	68,8	67,0
бодринг	34,5	32,7	20,9	21	23	20,9	22	25	28	24,6	25,3
қалампир	3,57	2,3	4,2	3,2	3	3,2	1,5	3	3	1,8	1,6
кўкатлар		3,8	4,8	5	5,1	5,1	5	4,2	4	2,3	2,1
бошқалар	1,23	0,3	0,6	1,2	0,9	0,8	0,5	0,8	0,8	2,5	4,0

Ушбу ҳисоблаш натижалари, Сирдарё вилоятидан Самарқанд шаҳрига 1100 тонна миқдорида, Жиззах шаҳрига – 186 тонна миқдорида, Тошкент шаҳрига 114-200 тонна миқдорида иссиқхона маҳсулотини етказиб берилиши мақсадга мувофиқ эканлигидан далолат беради.

Иссиқхона маҳсулотини сотишнинг минтақалараро балансли ишлаб чиқариш-логистик моделини ҳисоблаш натижасида “Bek cluster” МЧЖ ҚҚнинг ишлаб чиқариш-ташиш харажатлари 6,8 млн. сўм, ўртача сотиш нархи 7 минг сўм/кг бўлганда, даромад – 10630 млн. сўмни ташкил этиши аниқланди.

Иссиқхона маҳсулотлари бозоридаги рақобат даражасини таҳлил қилиб, ишлаб чиқарувчилар ўртасидаги ички рақобат жуда заиф эканлиги аниқланди. Иссиқхоналар орасидаги рақобат асосан маҳаллий бозорларда амалга оширилмоқда, ушбу маҳсулотларнинг логистик географиясини кенгайтириш мақсадга мувофиқдир.

“Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантириш йўллари” деб номланган учинчи бобда иссиқхона хўжаликларида сабзавотчиликни ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш йўллари, иссиқхоналарда сабзавотчиликни ривожлантиришнинг давлат томонидан тартибга солиш йўналишлари, иссиқхона хўжаликлари самарадорлигини ошириш ва сабзавот маҳсулотларини етиштириш истиқболлари келтирилган.

Замонавий энергиятежамкор иссиқхоналарни қурилиши етиштирилаётган сабзавот экинларининг ҳосилдорлигини ошириш имконини беради. Бу эса, мамлакат аҳолисини маҳаллий, экологик хавфсиз, витаминли сабзавот маҳсулотлари билан таъминлашга олиб келади.

Инновацион иссиқхоналарда ишлаб чиқариш ҳажми 30 фоизга кўпроқдир. Оддий иссиқхона йилига 90 дан 135 кг гача помидор беради, ўртача 1 м² дан

⁹ Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисоб-китоб қилинган.

113 кг ёки 1130 т/гектар, инновацион иссиқхона 1 гектаридан $1,130,000 * 1,3 = 1469$ т беради. Ўзбекистон Республикасида 1 кг помидорнинг улгуржи нархи ўртача 1,5 АҚШ долларини ташкил этгани сабабли, инновацион иссиқхоналардан фойдаланишнинг иқтисодий самараси йилига одатдагига нисбатан $1,5 \times (14690 - 11300) = 5085$ АҚШ долларини ташкил этади.

Мамлакат аҳолисини пишиқчилик мавсумидан ташқари даврда экологик тоза, витаминли сабзавот маҳсулотлари билан таъминлаш мақсадида, истиқболда маҳсулотни етиштириш ҳажмини ошириш учун қуйидаги тадбирларни амалга оширишни таклиф қиламиз: сабзавотларни етиштириш учун замонавий, энергиятежамкор иссиқхонанинг намунали лойиҳасини ишлаб чиқиш; сабзавотларни етиштириш учун замонавий иссиқхоналар қурилишини субсидиялаш; иссиқхоналарда янги замонавий технологияларни, технологик жараён ва микроиқлимни бошқаришнинг автоматлашган тизимларини жорий қилишни иқтисодий ҳамда молиявий рағбатлантириш.

Иссиқхона хўжаликларида сабзавотларни етиштиришда энг аввало давлатнинг кўмаги маҳаллий уруғчиликка лозим. Бунинг учун давлат-хусусий шериклик асосида иссиқхона сабзавотчилик кластерини ташкил этиш мақсадга мувофиқдир (2-расм).

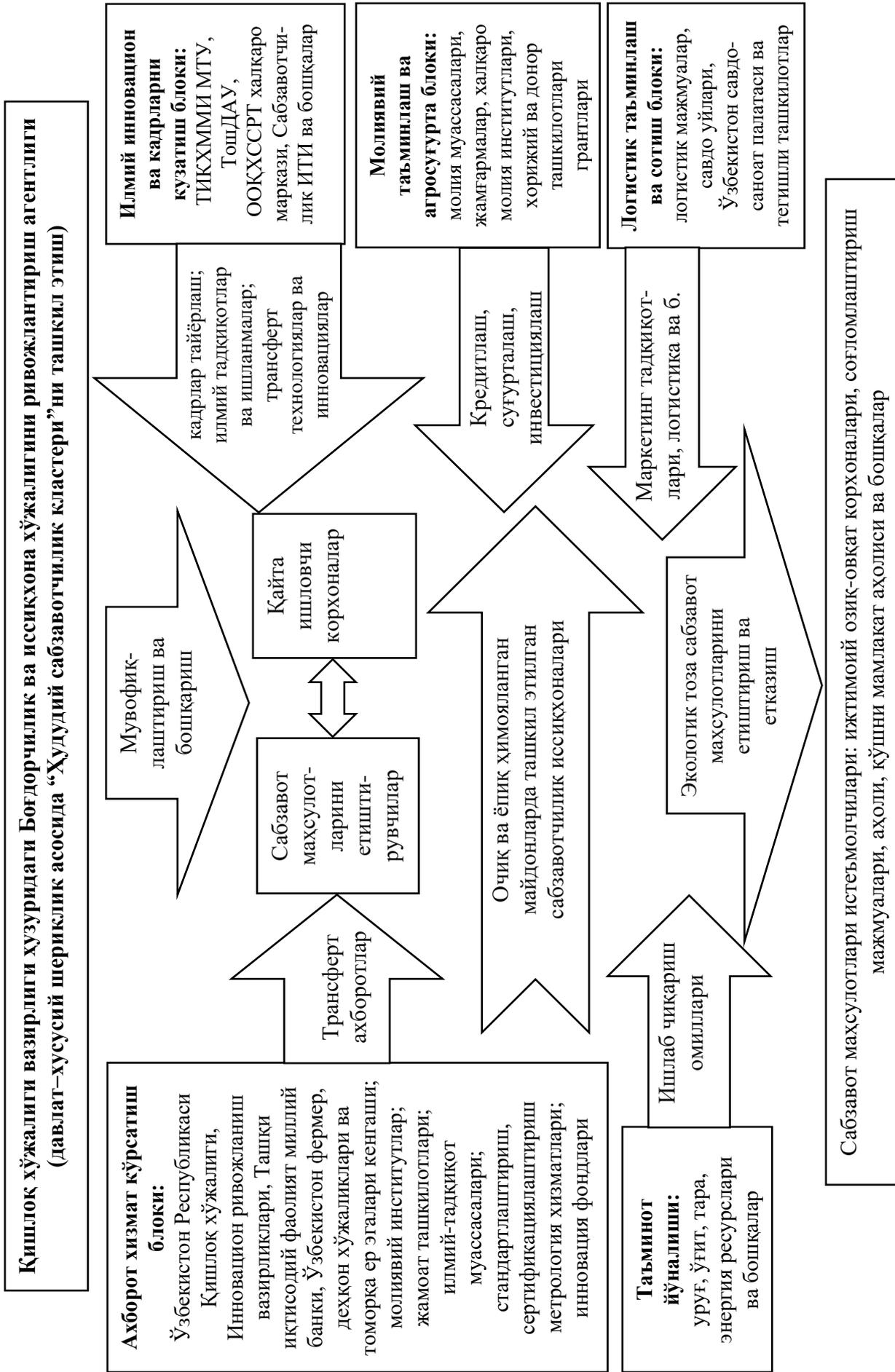
Иссиқхона сабзавотчилик кластерини шакллантиришдан мақсад, минтақадаги сабзавот тармоғини юқори технологик ва рақобатбардош саноатга айлантиришдир. Ушбу кластерни мувофиқлаштириш Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги томонидан амалга оширилади.

Кластернинг таъминот йўналиши уруғ, ўғит, тара идишлари, энергия ресурслари ва бошқа маҳсулотларни ишлаб чиқарувчиларини ўз ичига олиб, улар иссиқхона хўжаликларини ишлаб чиқариш омиллари билан таъминлайди. Шунингдек, иссиқхона хўжаликларини олий таълим муассасалари ва илмий-тадқиқот институтлари малакали кадрлар билан таъминлайди. Иссиқхона сабзавотчилиги муаммоларини ҳал этиш учун илмий-тадқиқот ишлари олиб борилиб, унинг натижасида инновацион ишланмалар яратилади ҳамда иссиқхона хўжаликларига жорий этиш учун тақдим қилишади.

Молиявий таъминот блоки эса, иссиқхона хўжаликларини ривожлантириш, ишлаб чиқаришга замонавий техника ва технологияларни жорий қилиш учун инвестициялар жалб қилиб, уларнинг фаолиятини суғурта қилишади. Логистик таъминлаш ва сотиш блоки эса, маркетинг тадқиқотлари ва логистика хизматларини амалга оширади.

Ушбу давлат-хусусий шериклик асосидаги иссиқхона сабзавотчилик кластери таркибига сабзавот маҳсулотларини етиштирувчилар ҳамда уларни қайта ишловчи корхоналар ҳам киради.

Иссиқхона сабзавотчилик кластери орқали экологик соф маҳсулотларни ишлаб чиқаришни кўпайтириш, импорт ўрнини босишни таъминлаш, иқтисодий давлат-хусусий сектор ҳамкорлигини ривожлантириш асосида сабзавотчилик иссиқхоналари фаолиятининг самарадорлиги ва иссиқхона маҳсулотларини ишлаб чиқариш давлат томонидан қўллаб-қувватланади.



2-расм. Давлат-хусусий шериклик асосида иссиқхона сабзавотчилик кластери тузилмаси¹⁰

¹⁰ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Ўтказилган сўровнома натижалари асосида, иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштириш самарадорлигини оширишга ташкилий-иқтисодий механизмларнинг таъсир даражаларини Кронбах альфа коэффиценти орқали аниқладик. Ушбу таҳлилда асосий компонент усули бўйича омилларни таҳлил қилиш, омилларнинг сонини ажратиш билан варимакс айланишини танладик. Таҳлиллар натижасида 5 та омил, яъни иқтисодий манфаатдорлик, инфратузилма, иссиқхонадан фойдаланиш даражаси, рақобатчиларнинг таъсири ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш омиллари аниқланди (5-жадвал).

5-жадвал.

Иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштиришга таъсир этувчи омилларнинг ишончлилик кўрсаткичлари¹¹

№	Омиллар	Кронбах альфа коэф-фициенти	Умумий элементлар сони	Актив элементлар	Ишончлилик кўрсаткичи
1.	Иқтисодий манфаатдорлик (ИМ)	0,902	10	Им-3, Им-4, Им-5, Им-8, Им-9, Им-10	> 0,9 (жуда яхши)
2.	Инфратузилма (кулай шароит) (Туз)	0,890	10	Туз-1, Туз-2, Туз-3, Туз-4, Туз-6	> 0,8 Яхши
3.	Иссиқхонадан фойдаланиш даражаси (Ифо)	0,855	13	Ифо-1 Ифо-3 Ифо-4 Ифо-5	> 0,8 Яхши
4.	Рақобатчилар таъсири (Рт)	0,833	8	Рт-5 Рт-6 Рт-8	> 0,8 Яхши
5.	Иссиқхона хўжалигини ривожлантириш (Рвж)	0,934	14	Рвж-6, Рвж-7, Рвж-8, Рвж-9, Рвж-10, Рвж-11, Рвж-13	> 0,9 Жуда яхши
Жами:		0,8828	56	25	

Иссиқхоналар фаолиятини ривожланишига таъсир этувчи омилларнинг ишончлилик кўрсаткичи Кронбах альфа коэффицентлари орқали таҳлил қилинганда, 5 та омилнинг ўртача ишончлилик даражаси 0,8828 коэффицентга тенг эканлиги аниқланди. Бунинг натижасида иссиқхона сабзавотчилиги самарадорлигини оширишнинг концептуал модели ишлаб чиқилиб, тадқиқот давомида модел амалий натижалар асосида синовдан ўтказилди. Иссиқхона сабзавотчилиги самарадорлигига таъсир қилувчи омиллар назарий жиҳатдан асосланиб, улар амалий натижалар асосида статистик таҳлил қилинди ва ҳар

¹¹ Муаллиф тадқиқотлари асосида ҳисоб-китоб қилинган.

бир омилнинг статистик аҳамиятли ($p < 0.05$) таъсир кучига эга эканлиги аниқланди.

Бунга асосан, “Bek cluster” МЧЖ ҚК иссиқхоналари учун, Сирдарё вилояти аҳолисининг талабларини ҳисобга олиб, алмашлаб экишнинг учта вариантини амалга оширишни таклиф этамиз:

1. Февралдан июнгача – партенокарпик бодринглар – 1-айланма, кичик ҳажмли технология бўйича, томчилатиб суғоришни қўллаб етиштирилади, июлдан октябрга қадар эса – партенокарпик бодринглар – 2-айланма.

2. Февралдан июнгача – арилар чанглайдиган бодринглар, тупроқда етиштирилади, сентябрдан октябрга қадар – помидорлар.

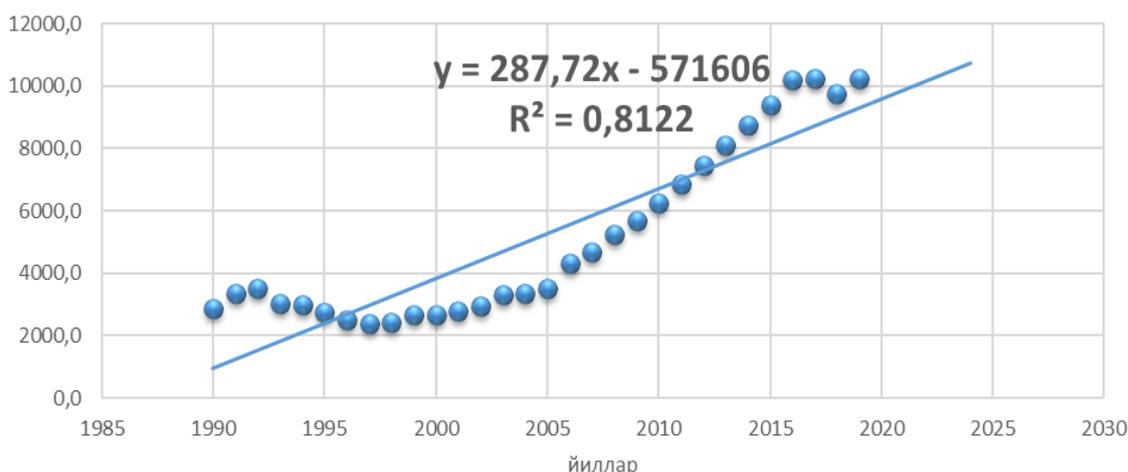
3. Апрельдан октябрга қадар – помидорлар – узайтирилган айланма, кичик ҳажмли технология бўйича етиштирилади.

Энг яхши вариант сотишдан тушган тушум энг кўп бўлган вариант ҳисобланади, чунки таклиф этилган вариантлар бўйича харажатлар тахминан тенг. 1 гектар учун қилинган ҳисоб-китоблар шуни кўрсатдики, бу вариантлар ичида энг самаралиси – 1 ва 3-вариантлардир.

Иссиқхоналарда маҳсулотлар ассортиментини кенгайтириш учун алмашлаб экиш схемаси талаб ва таклиф омиллари асосида корхона томонидан танланади.

Тадқиқотимиз давомида, 1990-2020 йилларда республика иссиқхоналарида етиштирилган маҳсулотлар ҳажми орқали прогнозлаштириш амалга оширилди. Прогнозлаш давомида иссиқхоналарда етиштирилган сабзавотларнинг тарихий тренд маълумотлари ўрганилди ва статистик вақтлар қатори услуби орқали полиномиал регрессия усулида прогноз модели ҳисоблаб чиқилди.

$y = 287,72x^2 - 571606$ чизиқли прогнозлаш тенгламасининг модели $R^2=0,81$, $p \leq 0.05$ га тенг. Ушбу моделга кўра, прогноз натижасининг аниқлик даражаси 81 фоизга тенг эканлигини кўришимиз мумкин (3-расм).



3-расм. Иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштириш истиқболлари, тонна¹²

Мамлакатимизда 2021-2030 йилларгача бўлган прогноз кўрсаткичлари тўғри чизиқли регрессия усулида ҳисоблаб чиқилди. Унга кўра, иссиқхоналарда

¹² Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

инновацион технологияларни жорий этиш ҳисобига 2030 йилга бориб, мамлакатимизда 12,5 млн. тоннага яқин сабзавотлар, шундан 3,5 млн. тоннадан ортиқ помидор, 1,2 млн. тоннага яқин бодринг, 1,6 млн. тоннадан ортиқ цитрус мевалар ҳамда 1,3 млн. тоннага яқин карам ва бошқа маҳсулотлар етиштирилади (6-жадвал).

6-жадвал.

Истиқболда мамлакатимиздаги иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштириш ҳажми, минг тонна¹³

Йиллар	Сабзавотлар ҳажми	шундан			
		помидор	бодринг	цитрус мевалар	карам ва бошқалар
2021	9876,1	2788,7	861,4	1284,7	969,9
2022	10163,8	2873,4	894,6	1322,0	1003,1
2023	10451,6	2958,2	927,9	1359,2	1036,4
2024	10739,3	3042,9	961,1	1396,4	1069,6
2025	11027,0	3127,6	994,3	1433,6	1102,8
2026	11314,7	3212,4	1027,5	1470,9	1136,1
2027	11602,4	3297,1	1060,7	1508,1	1169,3
2028	11890,2	3381,9	1093,9	1545,3	1202,5
2029	12177,9	3466,6	1127,1	1582,5	1235,8
2030	12465,6	3551,4	1160,3	1619,8	1269,0

Жадвалдан кўришиб турибдики, 2030 йилгача бўлган даврда мамлакатимиздаги иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштириш ҳажми ўсиш кўрсаткичига эга бўлади. Умуман олганда, истиқболда сабзавот маҳсулотларини етиштириш ҳажмини оширилиши аҳолининг сабзавотларга бўлган талабини тўлақонли қондирилиши ҳамда ушбу маҳсулотларни экспорт қилишга сабаб бўлади.

ХУЛОСАЛАР

1. Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришни ташкилий-иқтисодий механизмларининг ўзига хос хусусиятлари: йилига икки мартадан ортиқ ҳосил олиш; иссиқхона ишлаб чиқаришига инновацион ресурсларни тежайдиган технологияларни жорий этишни талаб қиладиган 1 кг сабзавот маҳсулотларининг таннархини минималлаштириш; сабзавотли иссиқхонани ташкил этишда маркетинг ва логистика ишларини ташкил этиш орқали сабзавот маҳсулотларини сотишдан иборатдир.

2. Сабзавотчилик бозорини ривожлантиришда ўз ечимини топмаган қуйидаги бир қатор муаммолар мавжуд, жумладан: бозор тизимини ривожлантириш бўйича қонунчиликнинг такомиллашмаганлиги; инновацион лойиҳаларни молиялаштириш учун бюджет маблағлари ва махсус фондлар маблағларининг етишмаслиги; ҳимояланган ер сабзавот маҳсулотлари ишлаб

¹³ Муаллиф томонидан ҳисоб-китоб қилинган.

чиқарувчи корхоналар фаолиятини таъминловчи молия-кредит механизмининг такомиллашмаганлиги ва бошқалар.

3. Ҳозирги кунда дунёдаги мавжуд иссиқхоналар майдони 497,8 минг гектарни ташкил этиб, шундан 90 фоизи пластик иссиқхоналар ва 10 фоизи шиша иссиқхоналардан иборат. Дунё бўйича мавжуд иссиқхоналарнинг 42 фоизи Европада, Осиё – 36,3, Африка – 9,1, Шимолий Америка - 6,4, Яқин Шарқ – 2,9, Жанубий Америка – 2,8 ва Океанияда 0,38 фоизи жойлашган.

Бугунги кунда иссиқхонада сабзавот етиштириш бўйича Голландия технологик етакчи ҳисобланади. Ушбу мамлакатда узок муддатли кредит бериш дастури бўйича иссиқхона технологияларини жорий қилиш ва улардан фойдаланиш учун 25 йилгача бўлган муддатга 1,5-2,5% фоиз ставкаси билан фермерларга кредитлар берилади.

Интеграл кўрсаткичга асосланиб, сабзавотлар учун халқаро бозорда мамлакатлар рақобатбардошлигини баҳолашнинг миқдорий ва сифат жиҳатлари аниқланди. Унга кўра, халқаро сабзавот бозорида Ўзбекистонни рақобатбардошлик интеграл баҳоси - 0,14 кўрсаткичига тенг. Голландияда эса, ушбу кўрсаткич юқори даражада, яъни 0,42 ни ташкил этади.

4. 2020 йилда мамлакатимизда 334 та янги иссиқхоналар ташкил этилган бўлиб, жами иссиқхоналар сони 2667 тага тенг бўлган. Мамлакатимизда фаолият кўрсатаётган иссиқхоналарнинг 266 таси ёки 10 фоизга яқини гидропоникани ташкил этади. Мамлакатимизда фаолият кўрсатаётган иссиқхоналарнинг асосий қисми, яъни 26,3 фоизи (702 та) Бухоро вилояти, 19,6 фоизга яқини (522 та) Тошкент вилояти, 9,8 фоизи (261 та) Навоий вилояти ҳиссасига тўғри келади. Гидропоника иссиқхоналари улуши эса асосан Бухоро (27,1 %), Хоразм (12,8 %), Самарқанд (11,3 %) вилоятлари ҳиссасига тўғри келади. Замонавий иссиқхоналарда ҳосилдорлик ҳар гектаридан 250 тоннага етказилса, қилинган харажатлар 5-6 йил мобайнида қопланади. Лекин ҳозирги кундаги ҳосилдорлик билан кетган харажатлар 10 йилдан ортиқроқ вақтда қопланиши мумкин.

5. Иссиқхона хўжаликлари фаолиятини ривожланишига таъсир этувчи ташкилий-иқтисодий омиллар Лайкерт шкаласи орқали баҳоланиб, шу асосда иссиқхона сабзавотлари бозорининг ривожланишига ҳар бир омилнинг таъсирини ҳисобга олган ҳолда, SWOT-таҳлили ўтказилди. Унга кўра, бозорнинг кучли томонларини истеъмолчиларнинг маҳаллий ишлаб чиқарувчининг маҳсулотига ишончи, брендни ҳурмат қилиш, заиф томонларини эса ишлаб чиқаришнинг табиий-иқлим шарт-шароитларга боғлиқлиги ва мавсумийлиги, энергия ва иссиқлик ресурсларининг юқори нархлари, модернизациялаш учун йирик харажатлар ҳамда логистика тизимининг яхши ривожланмаганлиги ташкил этади.

6. Мамлакатимизда 2020 йил ҳолатига кўра, 3298 гектар ер майдонига сабзавотларни етиштириш учун иссиқхоналар қурилган бўлиб, шундан 1944 гектарига помидор, 872 гектарга бодринг, 189 гектарга кўкатлар, 192 гектарга гулқарам, 78 гектарга ширин ва 32 гектарга аччиқ қалампир етиштирилган. Ушбу иссиқхоналарда 296,9 минг тонна сабзавот маҳсулотлари, шундан 204,2 минг тонна помидор, 73 минг тонна бодринг, 6,7 минг тонна кўкатлар, 7,6 минг

тонна гулкарам, 4,4 минг тонна ширин қалампир ва минг тонна аччиқ қалампир етиштирилган. Иссиқхоналарда етиштирилган сабзавотларнинг ялпи маҳсулоти бўйича Тошкент, Бухоро, Навоий, Самарқанд, Сурхондарё вилоятлари етакчи ҳисобланади. Гулкарам ва аччиқ қалампир асосан Тошкент ва Самарқанд вилоятларидаги иссиқхоналарда етиштирилган.

7. Мамлакат аҳолисини пишиқчилик мавсумидан ташқари даврда экологик тоза, витаминли сабзавот маҳсулотлари билан таъминлаш мақсадида, истиқболда маҳсулотни етиштириш ҳажмини ошириш учун қуйидаги тадбирларни амалга оширишни таклиф қиламиз:

– сабзавотларни етиштириш учун замонавий, энергиятежамкор иссиқхонанинг намунавий лойиҳасини ишлаб чиқиш;

– сабзавотларни етиштириш учун замонавий иссиқхоналар қурилишини субсидиялаш;

– иссиқхоналарда янги замонавий технологияларни, технологик жараён ва микроклимни бошқаришнинг автоматлашган тизимларини жорий қилишни иқтисодий ҳамда молиявий рағбатлантириш.

8. Бозорни эҳтиёжлар ҳажмида маҳаллий уруғлар билан тўйинтириш учун давлатнинг кўмаги зарур. Бунинг учун давлат-хусусий шериклик асосида иссиқхона сабзавотчилик кластерини ташкил этиш мақсадга мувофиқдир. Ушбу кластерни мувофиқлаштириш Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги томонидан амалга оширилади. Иссиқхона сабзавотчилик кластери орқали экологик соф маҳсулотларни ишлаб чиқаришни кўпайтириш, импорт ўрнини босишни таъминлаш, давлат-хусусий сектор ҳамкорлигини ривожлантириш асосида иссиқхоналар фаолияти давлат томонидан қўллаб-қувватланиши лозим.

9. Ўтказилган сўровнома натижалари асосида, иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етиштириш самарадорлигини оширишга ташкилий-иқтисодий механизмларнинг таъсир даражалари Кронбах альфа коэффиценти орқали аниқланди. Унга кўра, иссиқхоналар фаолиятининг ривожланишига таъсир этувчи омилларнинг ишонччилик кўрсаткичи ўртача 0,88 тенг эканлиги аниқланди. Шунингдек, омилларнинг таъсир қилиш даражаси назарий жиҳатдан асосланиб, ҳар бир омил статистик аҳамиятли ($p < 0,05$) таъсир кучига эга эканлиги аниқланди.

Иссиқхоналарда етиштирилган сабзавотлар бўйича тарихий тренд маълумотлари асосида, статистик вақтлар қатори услуги орқали полиномиал регрессия усулида энерготежамкор технологиялар жорий қилинган “ақлли” иссиқхона хўжаликларида экспортбоп, рақобатбардош сабзавот маҳсулотларини етиштиришнинг 2030 йилгача бўлган прогноз модели ҳисобланди. Унга кўра, истиқболда 2030 йилга бориб, мамлакатимизда 12,5 млн. тоннага яқин сабзавотлар, шундан 3,5 млн. тоннадан ортиқ помидор, 1,2 млн. тоннага яқин бодринг, 1,6 млн. тонна цитрус мевалар ҳамда 1,3 млн. тоннага яқин карам ва бошқа маҳсулотлар иссиқхоналарда етиштирилиши прогноз қилинди.

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

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

ДУРМАНОВ АКМАЛ ШАЙМАРДАНОВИЧ

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕПЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВ**

08.00.04 – Экономика сельского хозяйства

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

г.Ташкент – 2022

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан под B2019.3.PhD/Iqt1087.

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

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-сайте Научного совета (www.tiame.uz) и информационно-образовательном портале “ZiyoNet” (www.ziyo.net).

Научный руководитель:	Умаров Сухроб Рустамович доктор экономических наук, профессор
Официальные оппоненты:	Эгамбердиев Фармонкул Турсункулович доктор экономических наук, профессор Дусмуратов Раджапбой Давлетбаевич доктор экономических наук, профессор
Ведущая организация:	Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Защита диссертации состоится “___” _____ 2022 года в ___ часов на заседании научного совета DSc.03/30.01.2020.I.10.03 по присуждению ученой степени при Национальном исследовательском университете “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства”. Адрес: 100000, г.Ташкент, ул. Кари Ниязий, 39. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Национального исследовательского университета “Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства” (зарегистрировано под номером ___). Адрес: 100000, г.Ташкент, ул. Кари Ниязий, 39. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz

Автореферат диссертации разослан “___” _____ 2022 года.
(протокол реестра № ___ от “___” _____ 2022 года).

К.А.Чариев

Председатель научного совета по присуждению ученой степени, доктор экономических наук, профессор

Ш.Муродов

Ученый секретарь научного совета по присуждению ученой степени, доктор философии по экономическим наукам (PhD)

Н.С.Хушматов

Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученой степени, доктор экономических наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Задача достижения продовольственной безопасности определяющего социально-экономического благополучие общества, на основе устойчивого развития сельскохозяйственного производства стала актуальной проблемой мировой экономики. Так как рост численности населения во всем мире диктует необходимость пропорционального увеличения спроса на продукты питания. Это возлагает обязательство создавать современные методы ведения хозяйства в условиях возможностей для экстенсивного развития экономики. Поэтому в развитых странах решается вопрос о внедрении инновационных технологий для нетрадиционного производства в сельском хозяйстве, в частности для выращивания сельскохозяйственной продукции промышленным методом, содействию эффективному использованию механизмов ведения хозяйства на охраняемых землях.

Глобальное изменение климата, наблюдаемое в мире в результате воздействия антропогенных факторов, экологические кризисы, такие как “парниковый эффект”, также оказывают значительное негативное влияние на сельскохозяйственный сектор, который считается основной отраслью, обеспечивающей продовольственную безопасность стран. По мнению экспертов, прогнозируется, что “... к 2100 году мировой валовой внутренний продукт сократится более чем на 20 процентов из-за парникового эффекта”¹. Это говорит о том, что, помимо смягчения негативных последствий этих антропогенных факторов, возрастает необходимость рационального использования имеющихся ресурсов в сельскохозяйственном производстве, реализации мер по адаптации сельскохозяйственного производства к изменению климата. В связи с этим развитие сельскохозяйственного производства в теплицах и проведение исследований в этом направлении стали актуальной задачей в глобальном масштабе.

В нашей стране проводятся широкоотраслевые реформы по обеспечению продовольственной безопасности, наполнению внутреннего рынка качественными, безопасными и доступными продуктами питания, укреплению покупательной способности населения. В частности, в целях устойчивого обеспечения продовольственной продукции на душу населения определены приоритетные задачи, такие как “...совершенствование системы управления в тепличных хозяйствах, внедрение эффективных механизмов государственной поддержки, а также расширение объемов производства высококачественной, конкурентоспособной и экспортоориентированной продукции на основе современных ресурсосберегающих технологий”². В связи с этим проведение исследований по совершенствованию организационно-экономических механизмов развития деятельности тепличных хозяйств, направленных на эффективное

¹ <https://www.reuters.com/article/us-climatechange-floods-study-idUKKCN24V2RZ>

² Постановление Пезидента Республики Узбекистана от 20 марта 2019 года № ПП-4246 “О мерах по дальнейшему развитию садоводства и тепличного хозяйства в Республике Узбекистан”. <https://lex.uz/docs/4249824>

использование производственного потенциала на охраняемых землях, имеет важное значение.

Настоящее диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, поставленных в Указах и Постановлениях Президента Республики Узбекистан от 20 ноября 2018 года №ПП-4020 “О мерах по созданию дополнительных условий для развития тепличных комплексов”, от 20 марта 2019 года №ПП-4246 “О мерах по дальнейшему развитию садоводства и тепличного хозяйства в Республике Узбекистан”, от 7 февраля 2017 года №УП-4947 “О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан”, от 9 октября 2017 года №УП-5199 “О мерах по коренному совершенствованию системы защиты прав и законных интересов фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель, эффективного использования посевных площадей сельского хозяйства”, от 16 января 2018 года №УП-5303 “О мерах по дальнейшему обеспечению продовольственной безопасности страны”, а также в других нормативно-правовых актах, связанных с этой деятельностью.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики I. “Духовно-нравственное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики”.

Степень изученности проблемы. Теоретические и практические аспекты развития овощеводства в тепличных хозяйствах, вопросы специализации и концентрации производства, проблемы управления расходами и формирования организационно-экономических механизмов на овощеводческих предприятиях нашло отражение в исследованиях таких зарубежных ученых, как Е.А.Суслов, И.А.Минаков, А.В.Никитин, Н.П.Касторнов, Е.В.Закшевская, В.З.Мазлоев, Н.Р.Куркина, И.Т.Фарниева, Douglas Cox, Composting Natalia Clifton, Storage John W. Bartok, Taryn LaScola, Pesticide Division, K. John Holmes³ и др.

По этой проблеме в нашей стране провели научно-исследовательскую работу ряд экономистов-аграрников, таких как Ф.К.Каюмов, Р.Х.Хусанов, К.А.Чариев, С.С.Гулямов, Ф.Х.Назарова, Н.С.Хушматов, Р.Д.Дусмуратов,

³ Суслов Е.А. и др. Зарубежная и отечественная практика маркетинга овощей. - Монография. - Москва: Центр информации и технико-экономических исследований агропромышленного комплекса ГНУ ВНИИЭСХ, 2007. - 96 б.; Минаков И.А., Никитин А.В., Касторнов Н.П. и др. Экономика и организация производства овощей: Монография. - Мичуринск: Изд-во Мичуринский госагроуниверситет, 2010. - 184 б.; Закшевская Е.В. Функционирование и развитие рынка овощей. - Воронеж: НИИЭОАПК. - 2009. - 186 б.; Мазлоев В.З. Государственное регулирование формирования рыночных отношений в региональном аграрно-промышленном комплексе. - М.: РУДН, 2000. - 219 б.; Куркина Н.Р. Совершенствование организационно-экономического механизма развития системы продовольственного обеспечения. - автореферат диссертации к.э.н. - Москва, 2010. - 24 б.; Фарниева И.Т. Зарубежный опыт функционирования организационно-экономического механизма управления в системе АПК. - Известия Горского государственного аграрного университета, 2011 - С. 282 б.; Douglas Cox, Composting Natalia Clifton, Storage John W. Bartok, Taryn LaScola, Pesticide Division. Massachusetts greenhouse industry best management practices guide. 2002. - 152 б.; K. John Holmes. Modeling the economics of greenhouse gas mitigation. National Academy of Sciences. 2011. - 161 б.

Ф.Т.Эгамбердиев, С.Р.Умаров, Г.А.Саматов, И.Б.Рустамова, О.Т.Жумаев, О.Г.Дилмуродов, З.А.Сагдиллаева, Д.Н.Саидова, С.Т. Искандаров⁴.

Поскольку вопрос совершенствования социально-экономических механизмов развития деятельности тепличных хозяйств, особенно устойчивого развития хозяйств, выращивающих овощи в теплицах, а также совершенствования механизмов развития овощного рынка, не изучался как отдельная тема исследования, обеспечение непрерывности научно-исследовательских работ в этом направлении послужило основанием для выбора этой проблемы в качестве темы диссертации.

Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами высшего учебного заведения, где выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнена в рамках плана научно-исследовательских работ Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

Цель исследования разработка научных рекомендаций и практических предложений по совершенствованию организационно-экономических механизмов развития деятельности тепличных хозяйств.

Задачи исследования:

теоретическое обоснование организационно-экономического механизма развития деятельности тепличных хозяйств и разработка предложений по развитию рынка выращиваемых в них овощей;

изучение опыта зарубежных стран по совершенствованию деятельности тепличных хозяйств и разработка научно-практических предложений по их внедрению в тепличных хозяйствах республики;

оценка эффективности тепличных хозяйств, а также производства в них овощей в условиях развития рынка сельскохозяйственных культур;

определение направлений формирования и развития предложения товара на рынке овощной продукции;

разработка практических предложений по путям развития и повышения эффективности овощеводства в тепличных хозяйствах;

⁴ Қаюмов Ф.К. Эффективность АПК в условиях перехода к рынку. - М.: Полиграм, 1992. - 72 с.; Хусанов Р.Х. Аграрная реформа (теория, практика, проблемы). - Т.: 1994. - 55 б.; Чариев К.А. Қишлоқ хўжалигида инновациялар жорий қилиш тизимини шакллантириш ва рағбатлантириш истикболлари (услугий тавсиялар). - Т.: 2014. - 10 б.; Ғуломов С.С. Тадбиркорлик ва кичик бизнес - ўқув қўлланма. - Т.: 2004 - 233 б.; Назарова Ф.Х. Ўзбекистон аграр соҳа экспорт салоҳиятини ошириш омиллари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги, 2007. - №10. - Б. 10-12; Хушматов Н.С. Интенсив боғдорчилик: тадбирли бўлсак фойда кўрамиз, аксинча... // Agro hidro news, 2021. - №2. - Б. 18-19; Дусмуратов Р.Д. Внутрихозяйственное регулирование производства и издержек в овощеводстве в условиях становление рынка. - дисс. ... к.э.н. - Т.: 1994. - 154 с. Эгамбердиев Ф.Т. Повышение эффективности овощного подкомплекса в новых условиях хозяйствования. - авт. дисс. ... к.э.н. - Т.: 1990. - 18 б.; Umarov S.R. Greenhouse Vegetable Market Development Based on the Supply Chain Strategy in the Republic of Uzbekistan. - International Journal of Supply Chain Management, 2019. - Vol. 8, - №5. - p. 864-874.; Саматов Г.А. ва б. Иссиқхона хўжаликларини ташкил қилиш ва юритиш. Ўқув қўлланма. - Тошкент, 2007 - 280 б.; Саидова Д.Н., Рустамова И.Б., Турсунов Ш.А. Аграр сиёсат ва озиқ-овқат хавфсизлиги. Ўқув қўлланма. - Тошкент, 2016 - 290 б.; Жумаев О.Т. Кўп укладли иқтисодий шароитида мева-сабзавотчилик мажмуасида кооперацияни ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий асослари. - Тошкент, 2004. - 152 б.; Дилмуродов О.Г. Иқтисодий эркинлаштириш шароитида мева-сабзавотчилик мажмуида маҳсулот сотишнинг логистик занжирини такомиллаштириш. - дисс. ... и.ф.н. - Т.: 2010. - 152 б.; Сагдиллаева З.А. Экономическая эффективность овощеводства защищенного грунта в условиях становления рынка: - дисс... к.э.н. - Т.: 1995. - 120 с.; Искандаров С.Т. Сабзавотчилик тармоғида самарадорликни оширишнинг асосий йўналишлари. Монография. - Т.: Fan va texnologiya, 2016. - 152 б.

разработка практических предложений по направлениям государственного регулирования мероприятий, обеспечивающие развитие овощеводства в теплицах;

разработка научно-практических предложений и рекомендаций по тенденциям выращивания овощной продукции в теплицах в перспективе.

Объектами исследования выбраны субъекты, занимающиеся тепличной деятельностью в Республике Узбекистан.

Предметом исследования является комплекс организационных и экономических отношений, возникающих в процессе развития деятельности тепличных хозяйств.

Методы исследования. В процессе исследования использовались статистическая группировка, сравнительный анализ, экономический анализ, логическое и абстрактное мышление, анкетирование, комплексный и системный подход, экономико-математические модели, методы монографического наблюдения.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

усовершенствован методологический подход определения уровня конкурентоспособности овощной продукции на внешних рынках по интегральным критериям: “низкий” (0-0,16), “средний” (0,16-0,26), “высокий” (0,26-1));

предложено создание “Сырдарьинского регионального овощеводческого кластера” оснащенного ресурсо-сберегающими технологиями, на основе государственно-частного партнерства;

разработаны сценарии оптимального размещения посевов в теплицах на основе влияния таких факторов на производство овощной продукции, как экономическая целесообразность, инфраструктура, конъюнктура рынка;

разработан перспективный прогноз на 2030 год по выращиванию овощной продукции в “умных” тепличных хозяйствах, с внедренными энерго-сберегающие технологиями, специализирующиеся на выращивании экспортно-ориентированной овощной продукции на открытых и закрытых защищенных грунтах.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

предложен методический подход для оценки ситуации развития рынка тепличного овощеводства на основе “шкалы Лайкерта” (до 100 баллов по таким сегментам, как “возможность”, “риск”, “сильные стороны”, “слабые стороны”);

определены уровни влияния организационно-экономических факторов на повышение эффективности выращивания овощной продукции в теплицах (индекс альфа-коэффициента Кронбаха имеет показатель 0,88);

разработаны комплексные меры по совершенствованию организационно-экономических механизмов деятельности тепличных хозяйств в целях обеспечения продовольственной безопасности в стране и повышения экспортного потенциала;

разработаны перспективные тенденции развития выращивания овощной продукции в теплицах исходя из механизмов государственной поддержки, с учетом территориально-кластерного, кооперативного подхода.

Достоверность результатов исследования объясняется использованием данных Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, сравнительным и критическим анализом научных и практических взглядов ученых на развитие овощеводства, обоснованием методологических подходов и методов, использованных в процессе исследований, а также тем, что информационная база взята из официальных источников, предложения и рекомендации апробированы на практике.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в том, что разработанные научные предложения по развитию овощеводства на охраняемых территориях с учетом сегментации рынка и пожеланий потребителей позволят повысить организационно-экономический механизм деятельности тепличных хозяйств.

Практическая значимость результатов исследования выражается в возможности использования их, при совершенствовании деятельности Министерства сельского хозяйства, Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана, местных хокимиятов по развитию рынка овощей, выращенных в теплицах, формированию товарного спроса на них, государственной поддержке овощеводства на охраняемых территориях, а также при совершенствовании учебных программ по дисциплинам “Экономика сельского хозяйства”, “Экономика агропромышленного комплекса”, “Логистика”, “Малый бизнес и предпринимательство”.

Внедрение результатов исследования. На основе полученных научных результатов по совершенствованию организационно-экономических механизмов развития деятельности тепличных хозяйств:

внедрен методологический подход по выявлению уровня конкурентоспособности овощной продукции на внешних рынках на основе интегральных критериев в практику структурных организаций Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 3 декабря 2020 года № 05/0322-4158). В результате уровень конкурентоспособности овощной продукции на международных рынках оценен на основе международных методик, состоящих из таких факторов, как объем производства и его стоимость, удовлетворение спроса на продукцию на внутреннем рынке, климатические условия, геополитическая ситуация, либерализация торговли, в результате чего интегральная оценка конкурентоспособности нашей страны определена в размере равной 0,14 (низкое (0-0,16));

предложение по созданию “Сырдарьинского регионального кластера овощеводства”, оснащенного ресурсосберегающими технологиями, на основе государственно-частного партнерства внедрено в практику Сырдарьинского областного управления сельского хозяйства (справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 3 декабря 2020 года № 05/0322-4158). В результате производственные и транспортные расходы ООО СП "Bek cluster" в счет поставок тепличной продукции составили 6,8 млн.сумов при средней цене

реализации 7 тыс. сум/кг, а годовой доход дополнительно увеличено на 10630 млн.сумов;

предложение по сценариям оптимального размещения посевов в теплицах на основе влияния на выращивание овощной продукции таких факторов, как экономическая целесообразность, инфраструктура, конъюнктура рынка внедрено в практику структурных организаций Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 3 декабря 2020 года № 05/0322-4158). В результате выявлено, что уровень достоверности факторов, влияющих на эффективность выращивания овощной продукции в теплицах, равен коэффициенту 0,88, разработаны сценарии оптимального размещения посевов;

перспективный прогноз на 2030 год по выращиванию овощной продукции в “умных” тепличных хозяйствах, где внедряются энергосберегающие технологии, специализирующихся на выращивании экспортно-ориентированной овощной продукции на открытых и закрытых защищенных грунтах, внедрены в практику структурных организаций Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 3 декабря 2020 года № 05/0322-4158). В результате спрогнозировано, что к 2030 году в теплицах будет выращено более 3,5 млн. тонн помидоров, около 1,2 млн. тонн огурцов, 1,6 млн. тонн цитрусовых, около 1,3 млн. капусты и другой продукции.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования обсуждены, в том числе на 3 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследований. По теме диссертации всего опубликовано 14 научных работ, в том числе 11 статей в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, из них 4 в местных и 7 в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы. Объем диссертации составил 151 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснованы актуальность и востребованность темы диссертации, сформированы цель и задачи, объект и предмет исследования, показана соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике, изложены научная новизна и практические результаты исследования, раскрыта научная и практическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрении в практику результаты исследования, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации “**Теоретические основы развития деятельности тепличного хозяйства в условиях рыночной экономики**” рассматриваются сущность и элементы организационно-экономических механизмов деятельности тепличных хозяйств, теоретические основы развития

рынка овощей, выращиваемых в теплицах, зарубежный опыт повышения эффективности деятельности тепличных хозяйств и возможности их использования.

Взаимозависимость организационно-экономических механизмов развития деятельности тепличных хозяйств, выращивающих овощную продукцию, служит повышению эффективности хозяйств. Элементы организационно-экономических механизмов бывают на макро- и микроуровне, которые дополняют друг друга. Также они формируют организационные отношения между тепличными хозяйствами.

Для развития деятельности тепличных хозяйств необходимо принять следующие меры:

- определение геотермального статуса каждого региона, специализацию, присущую выращиванию продуктов;

- выращивание и продажа технических, овощных, бахчевых и других культур и их семян с использованием технологий гидропоники и аэропоники;

- создание системы выращивания сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, направленную на производство конкурентоспособной продукции с высокой урожайностью и качеством, устойчивой к вредителям и болезням, высокой добавленной стоимостью на основе существующих коллекций сортов отечественной и зарубежной селекции;

- проведение исследований в сотрудничестве с научными и образовательными учреждениями по созданию новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;

- повышение квалификации персонала, производящего сельскохозяйственную продукцию, на основе контрактов в области семеноводства в учебных заведениях, а также оказание практической помощи и т.д.

Целесообразно создать экономические, организационные и структурные условия для устойчивого развития рынка сельскохозяйственной продукции, выращиваемой в теплицах.

Экономические условия влияют на уровень производства овощной продукции и потребности в ней. К ним относятся такие условия, как производственно-экономические, то есть состояние финансового развития предприятия, уровень ресурсного обеспечения, инвестиционная активность, возможности для научно-технического и экспортного развития, уровень конкуренции на рынке.

Организационные условия включают планирование производства тепличной продукции, организационно-правовые аспекты регламентации деятельности предприятия, разработку стратегических программ развития отрасли, меры по государственной поддержке и стимулированию, мониторинг и контроль производства, налоговый контроль, контроль тарифной политики и санитарно-эпидемиологический контроль.

Структурные условия включают систему взаимодействия в области тепличного овощеводства, наличие ассоциаций производителей, уровень их информирования и предоставления данных, а также состояние инфраструктурной обеспеченности отрасли.

За последние годы площадь защищенного грунта в мире выросла на 24 процента. Сегодня площадь теплиц в мире составляет 497,8 тысячи гектаров. 90% этой площади занято пластиковыми теплицами и 10% стеклянными теплицами. По оценкам экспертов, площадь теплиц увеличивается на 11 процентов в год, к 2021 году она достигнет 750 тысяч гектаров.

Следует отметить, что Европа считается лидером в области теплиц, которая имеет 210 тыс. га теплиц (42,2%). В Азии площадь теплиц составляет 180,5 тыс. га (36,3%), в Африке – 45,3 тыс. га (9,1%), Северной Америке – 31,8 тыс. га (6,4%), на Ближнем Востоке – 14,6 тыс. га (2,9%), в Южной Америке – 14 тыс. га (2,8%), а в Океании – 1,6 тыс. га (0,3%).

Хотя площадь защищенных грунтов в развитых странах значительно выше, чем на территории Узбекистана, республика входит в первую десятку по площади теплиц. Площадь теплиц в Узбекистане в два раза больше, чем в Израиле, но объем экспорта значительно меньше. В Узбекистане на каждые 1000 человек приходится 0,243 га тепличных площади. В этих теплицах урожайность составила 3-10 кг/м², в то время как в развитых странах этот показатель равен 50-60 кг/м². Для достижения этого результата целесообразно внедрить инновационные разработки в существующие теплицы нашей страны.

На основе опыта зарубежных экспертов была определена конкурентоспособность овощной продукции, выращенной в теплицах зарубежных странах и Узбекистана, на международном рынке. Так, уровень влияния конкурентоспособности определена такими факторами, как объем производства (*X1*, значение преимущества 0.02), стоимость продукции (*X9*, 0.05), уровень удовлетворения спроса на продукцию на внутреннем рынке (*X10*, 0.21), климатические условия (*X12*, 0.27), геополитическая ситуация (*X13*, 0.09), степень либерализации торговли (*X14*, 0.36) (таблица 1).

Таблица 1.

Показатели конкурентоспособности по выращиванию овощной продукции в теплицах на международном рынке⁵

Название стран	Показатель					
	<i>X1</i>	<i>X9</i>	<i>X10</i>	<i>X12</i>	<i>X13</i>	<i>X14</i>
Голландия	0,02	0,54	0,62	0,22	0,33	0,62
Китай	0,86	0,14	0,08	0,24	0,26	0,01
США	0,1	0,27	0,09	0,27	0,32	0,01
Узбекистан	0,02	0,05	0,21	0,27	0,09	0,36

По объемам производства овощной продукции теплицы в Узбекистане значительно уступают промышленно развитым странам. Его объем в 43 раза ниже, чем в Китае, в 5 раз ниже, чем в Соединенных Штатах, и совместим с Нидерландами.

Самая высокая конкурентоспособность по ценам наблюдается в Нидерландах, а самая низкая конкуренция в Узбекистане. Удаленная цена также включает затраты, связанные с поддержанием соответствующих

⁵ Рассчитано автором на основе исследований

климатических условий, но этот фактор был учтен при оценке в соответствии с критерием X12. В Китае и США наблюдался отрицательный торговый баланс овощей.

Это означает, что, несмотря на то, что объем производства и экспорта были на высоком уровне, внутренний спрос не полностью удовлетворяется местными производителями. Выручка от продаж в Нидерландах выше остальных, что означает удовлетворение внутреннего спроса.

Согласно критериям показателей конкурентоспособности на внешнем рынке, основной проблемой торговли овощами, выращенными в теплицах страны, является низкий уровень экспорта и диверсификации продукции. Уровень цен на овощи реализуемые на рынке, в основном направлен на получение прибыли. Цена определяет привлекательность рынка. В зависимости от цены и конкурентных преимуществ теплиц целесообразно разработать стратегию действий на этом рынке (рис. 1).

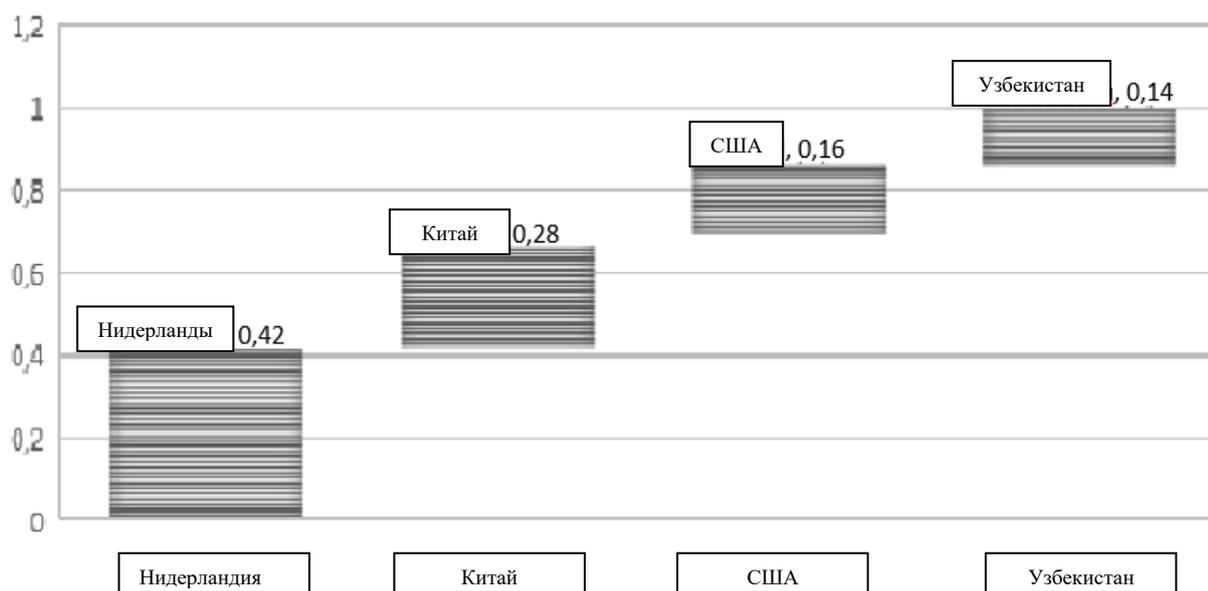


Рисунок. 1. Показатели конкурентоспособности стран на международном рынке (2019 год)⁶

Согласно оценки конкурентоспособности на международном овощном рынке Узбекистан по интегральной оценке равен показателю в 0,14. В нидерландах на рынке сбыта уровень конкурентоспособности высок, то есть равен 0,42. На основе интегрального показателя определены количественные и качественные аспекты оценки конкурентоспособности стран на международном рынке овощей (таблица 2).

Исходя из таблицы, уровень конкурентоспособности овощной продукции, выращенной в теплице, на международном рынке оценивается по “низким” (0-0,16), “средним” (0,16-0,26) и “высоким” (0,26-1) интегральным критериям оценки.

⁶ Рассчитано автором на основе исследований

Таблица 2.

Показатели конкурентоспособности выращенных тепличных овощей по критериям интегральной оценки на международном рынке⁷

Качественные показатели	Уровень показателя
Низкий	[0; 0,16)
Средний	[0,16; 0,26)
Приподнятый	[0,26; 1]

Необходимо усовершенствовать маркетинговую стратегию для развития сбыта овощей выращенных в теплицах Узбекистана на международных рынках. При этом, прежде всего, необходимо уделить особое внимание диверсификации поставок качественной продукции, соответствующей стандартам Европейского Союза, Японии, Кореи и Китая. Потому что эти страны характеризуются высокой покупательной способностью. Поэтому государству следует содействовать созданию и развитию специализированных организаций, которые поставляют выращенную в теплицах, высушенную и обработанную овощную продукцию страны с высокой покупательной способностью.

Во второй главе диссертации **“Современное состояние развития деятельности тепличных хозяйств по выращиванию сельскохозяйственной продукции”** оценена эффективность теплиц по производству сельскохозяйственной продукции, эффективность производства овощей, выращенных в теплицах, а также представлены направления формирования и развития предложения товара на рынке тепличного овощеводства.

В 2020 году в нашей стране создано 334 новых теплиц, за этот период общее количество теплиц составило 2667 единиц. Этот показатель увеличился в 2,3 раза по сравнению с 2017 годом. Из 2667 теплиц, действующих в нашей стране, 266 или около 10 процентов, оснащены гидропоникой. На долю основной части теплиц, действующих в нашей стране, а именно 26,3 процента (702 единицы) приходится на Бухарскую область, около 19,6 процента (522 единицы) – на Ташкентскую область, 9,8 процента (261 единица) – на Навоийскую область. Основная доля гидропонных теплиц приходится на Бухарскую (27,1 %), Хорезмскую (12,8 %), Самаркандскую (11,3 %) области.

На сегодняшний день площадь теплиц в нашей стране составляет более 8200 га, ежегодный прирост теплиц различной конструкции составляет 100-150 га. В нашей стране насчитывается более 600 гектаров стеклянных, более 5000 гектаров отапливаемых и неотапливаемых пленочных теплиц (по китайской технологии). Кроме того, существуют также небольшие теплицы, которые закрыты двухслойной пленкой, построены по корейской технологии, которые отапливаются воздухом и эксплуатируются на основе современных голландских, израильских технологий. Сегодня для строительства стеклянных теплиц на площади в один гектар требуется 1,0-1,1 млн. долл. США, для

⁷ Разработано автором

пленочных теплиц – 350-400 тыс.долл. США, для теплиц на основе китайской технологии - 80,0-100,0 тыс.долл. США, для двухэтажных пленочных теплиц на основе южнокорейской технологии – 300-350 тыс.долл. США, и для современных небольших теплиц и гидропоники – 1,6-2 млн.долл. США. Увеличение количества овощной продукции, выращиваемой на закрытых площадях, связано не с повышением урожайности, а с увеличением посевных площадей.

Увеличение объемов овощной продукции, выращиваемой на закрытых территориях в нашей стране, связано не с увеличением урожайности, а с расширением посевных площадей. Если урожайность в современных теплицах будет увеличена с 250 тонн с гектара, то понесенные затраты будут покрыты в течение 5-6 лет. Но понесенные затраты в расчете на урожайность, покрываются более чем за 10 лет.

С целью определения эффективности деятельности теплиц проведен опрос 200 человек, работающих в тепличных хозяйствах Ташкентской, Сырдарьинской, Джизакской и Бухарской областей. В исследовании приняли участие 94 хозяйства с земельной площадью теплиц 0,10-0,99 га, 69 (34,5%) – 1-5 га, 28 (14%) – 6-15 га, 9 (4,5%) – 16 га.

Влияние организационно-экономического воздействия на развитие деятельности тепличного хозяйства было определено по результатам анкетирования. Этот процесс основан на составлении шкалы Лайкерта, результаты были получены с использованием обобщенного метода оценки, а также расчета коэффициентов корреляции Спирмена.

Существуют различные модификации шкалы Лайкерта, которые оцениваются от двух до семи баллов. Мы использовали классическую шкалу, которая состоит из пяти оценок, а именно: “полностью согласен” – 5 баллов; “согласен” – 4 балла; “частично согласен” – 3 балла; “не согласен” – 2 балла; “абсолютно не согласен” – 1 балл (таблица 3).

На основе вышеуказанных методов были проанализированы результаты проведенного опроса и на основе этого был проведен SWOT-анализ с учетом влияния каждого фактора на развитие рынка тепличного овощеводства.

С учетом мнения руководства и экспертов в области овощеводства все факторы были остепенены, и были определены баллы по сильным и слабым сторонам, возможностям и рискам развития рынка (не более 100 баллов по каждому сегменту).

С помощью SWOT-анализа проанализированы сильные и слабые стороны рынка тепличного овощеводства возможности и риски. Согласно этого анализа, сильными сторонами рынка являются доверие потребителя к продукции местного производителя (30 баллов), уважение к бренду (30 баллов), а слабыми сторонами - зависимость от природных и климатических условий и сезонность производства (15 баллов), высокая стоимость энергоресурсы и теплоресурсы (35 баллов), крупные расходы на модернизацию (10 баллов) и отсутствие логистической базы для быстрой поставки овощей из регионов (транспорт, складские помещения) (10 баллов).

Таблица 3.

Форма оценки организационно-экономических факторов влияющих на развитие деятельности тепличного хозяйства по шкале Лайкерта⁸

№	Вопросы	абсолютно не согласен	не согласен	частично согласен	согласен	полностью согласен
		Рекомендуемые баллы				
		1	2	3	4	5
1.	По фактору экономической заинтересованности (ИМ) (10 вопросов)	<input type="checkbox"/>				
2.	По инфраструктурному фактору (10 вопросов)	<input type="checkbox"/>				
3.	По освоению навыков по ведения тепличной деятельности (13 вопросов)	<input type="checkbox"/>				
4.	По фактору влияния конкурентов (8 вопросов)	<input type="checkbox"/>				
5.	По факторам зависимости развития тепличных хозяйств (14 вопросов)	<input type="checkbox"/>				

На основе SWOT-анализа рынка тепличного овощеводства и влиянии каждого фактора, а также с учетом экономических интересов производителей, потребителей на рынке овощей, можно разработать меры и определить стратегию устойчивого развития рынка.

В настоящее время помидоры и огурцы выращиваются более чем на 90% тепличных площадей, которые составляют основную долю прибыли (таблица 4).

Построим межрегиональную сбалансированную производственно-логистическую модель продажи огурцов в трех тепличных хозяйств, которые имеют возможность ежегодно отправлять продукцию в соседние регионы – ООО СП “Bek cluster” (B), ООО “Green capital” (З), ООО “Agro Invest production” (K).

Математическая модель этого вопроса имеет следующий вид::

$$F = 53x_{11} + 55x_{12} + 54x_{13} + 55x_{14} + 58x_{15} + 60x_{21} + 57x_{22} + 47x_{23} + 55x_{24} + 50x_{25} + 56x_{31} + 48x_{32} + 58x_{33} + 63x_{34} + 61x_{35} \rightarrow \min$$

Результаты этого расчета показывают, - что целесообразно поставлять 1100 тонн тепличной продукции из Сырдарьинской области в город Самарканд, 186 тонн - в город Джизак, 114-200 тонн в город Ташкент.

В результате расчета межрегиональной сбалансированной производственно-логистической модели реализации тепличной продукции, выявлено, что производственно-транспортные расходы ООО СП “Bek cluster” составили

⁸ Разработано автором

6,8 млн. сумов, средняя цена реализации – 7 тыс. сумов/кг, а выручка – 10630 млн. сумов.

Таблица 4.

Динамика структуры производства овощей в тепличных хозяйствах, %⁹

Вид продукции/годы	1990	2005	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего:	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
помидор	60,7	60,9	69,5	69,9	68	70	71	67	64,2	68,8	67,0
огурцы	34,5	32,7	20,9	21	23	20,9	22	25	28	24,6	25,3
красный перец	3,57	2,3	4,2	3,2	3	3,2	1,5	3	3	1,8	1,6
зелень		3,8	4,8	5	5,1	5,1	5	4,2	4	2,3	2,1
другие	1,23	0,3	0,6	1,2	0,9	0,8	0,5	0,8	0,8	2,5	4,0

Анализируя уровень конкуренции на рынке тепличной продукции, установлено, что внутренняя конкуренция между производителями очень слабая. Конкуренция между теплицами в основном осуществляется на местных рынках, поэтому целесообразно расширять географию логистики этой продукции.

В третьей главе диссертации **“Пути развития деятельности тепличных хозяйств”** приведены пути развития и эффективности овощеводства в тепличных хозяйствах, направления государственного регулирования развития овощеводства в теплицах, перспективы повышения эффективности тепличных хозяйств и выращивания овощной продукции.

Строительство современных энергосберегающих теплиц позволяет повысить урожайность выращиваемых овощных культур. Это приводит к обеспечению населения страны местной, экологически безопасной, витаминсодержащей овощной продукцией.

Объем производства в инновационных теплицах выше на 30 процентов. Обычная теплица дает помидоров от 90 до 135 кг в год, в среднем на 1 м² до 113 кг или 1130 т/га, инновационная теплица дает $1\ 130\ 000 \cdot 1,3 = 1469$ т на 1 га. Поскольку оптовая цена 1 кг помидоров в Республике Узбекистан составляет в среднем 1,5 доллара США, экономический эффект от использования инновационных теплиц составляет $1,5 \cdot (14690 - 11300) = 5085$ долл. США в год по сравнению с обычным.

В целях обеспечения населения страны экологически чистой, витаминизированной овощной продукцией в период после урожайного сезона, с целью увеличения объемов выращивания продукции в будущем, мы предлагаем следующие меры: разработка типового проекта современной, энергосберегающей теплицы для выращивания овощей; субсидирование строительства современных теплиц, экономическое и финансовое стимулирование внедрения в теплицах новых современных технологий,

⁹ Рассчитано автором на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике

технологических процессов и автоматизированных систем управления микроклиматом.

При выращивании овощей в тепличных хозяйствах, в первую очередь, необходима государственная поддержка местного семеноводства. Для этой цели целесообразно создать кластер по тепличному овощеводству на основе государственно-частного партнерства (рис. 2).

Цель формирования кластера тепличного овощеводства - превратить сектор овощеводства региона в высокотехнологичную и конкурентоспособную отрасль. Координацию данного кластера осуществляет Агентство по развитию садоводства и тепличного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан.

Направление поставок кластера включает производителей семян, удобрений, тары, энергоресурсов и другой продукции, которые обеспечивают тепличные хозяйства факторами производства. Также тепличные хозяйства обеспечены квалифицированными кадрами высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов. Для решения проблем тепличного овощеводства они проводят научно-исследовательские работы, в результате которых создают инновационные разработки и предоставляют их для внедрения в тепличные хозяйства.

Что касается блока финансового обеспечения, то они привлекают инвестиции для развития тепличных хозяйств, внедрения в производство современной техники и технологий, а также страхования своей деятельности. Тем временем блок логистических поставок и продаж проводит маркетинговые исследования и предоставляет логистические услуги.

Этот тепличный овощной кластер, основанный на государственно-частном партнерстве, включает в себя как производителей овощной продукции, так и предприятия, которые ее перерабатывают.

Государство поддерживает через тепличный овощной кластер увеличение производства экологически чистой продукции, обеспечение импортозамещения, развитие экономического государственно-частного партнерства, эффективности деятельности тепличного овощеводства и производства тепличной продукции.

По результатам проведенного опроса мы определили уровни воздействия организационно-экономических механизмов на повышение эффективности выращивания овощной продукции в теплицах через альфа-коэффициент Кронбаха. В этом анализе мы выбрали анализ факторов методом основного компонента, оборота варимакс путем деления числа факторов. В результате анализа были определены 5 факторов, а именно экономическая заинтересованность, инфраструктура, уровень использования теплиц, влияние конкурентов и факторы развития тепличного хозяйства (таблица 5).

При анализе показателя надежности факторов, влияющих на развитие деятельности теплиц, с помощью альфа-коэффициентов Кронбаха, выявлено, что средний уровень достоверности 5 факторов равен коэффициенту 0,8828. В

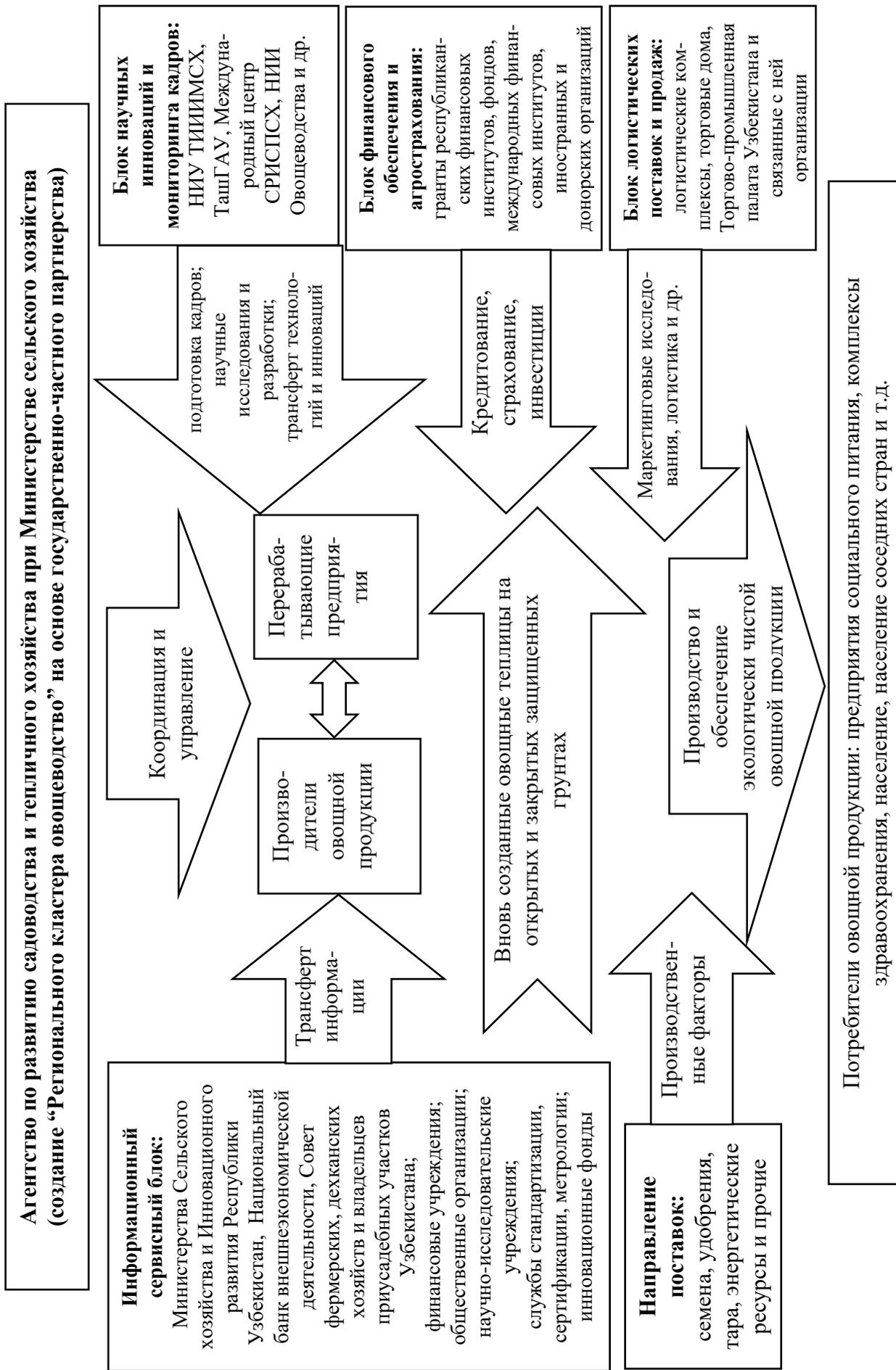


Рисунок 2. Структура тепличного овощного кластера на основе государственно-частного партнерства¹⁰

¹⁰ Разработано автором

Таблица 5.

Показатели достоверности факторов влияющих на выращивание овощной продукции в теплицах¹¹

№	Факторы	Альфа-коэффициент Кронбаха	Общее количество элементов	Активные элементы	Показатель надежности
1.	Экономическая заинтересованность (ИМ) 0,902	0,902	10	Им-3, Им-4, Им-5, Им-8, Им-9, Им-10	> 0,9 Лучший
2.	Инфраструктура (благоприятные условия) (Туз)	0,890	10	Туз-1, Туз-2, Туз-3, Туз-4, Туз-6	> 0,8 Хороший
3.	Уровень использования теплиц (Ифо)	0,855	13	Ифо-1, Ифо-3, Ифо-4, Ифо-5	> 0,8 Хороший
4.	Влияние конкурентов (Рт)	0,833	8	Рт-5, Рт-6, Рт-8	> 0,8 Хороший
5.	Развитие тепличных хозяйств (Рвж)	0,934	14	Рвж-6, Рвж-7, Рвж-8, Рвж-9, Рвж-10, Рвж-11, Рвж-13	> 0,9 Лучший
Всего:		0,8828	56	25	

результате этого была разработана концептуальная модель повышения эффективности тепличного овощеводства, в ходе которой модель была апробирована на основе практических результатов. Теоретически обоснованы факторы, влияющих на эффективность тепличного овощеводства, они были статистически проанализированы на основе практических результатов, и было установлено, что каждый фактор обладает статистически значимой силой воздействия ($p < 0,05$).

Исходя из этого, мы предлагаем реализовать три варианта севооборота для теплиц СП ООО “Век cluster” с учетом потребностей населения Сырдарьинской области:

1. С февраля по июнь – партенокарпические огурцы – 1 оборот, по малообъемной технологии при поддержке капельного орошения, с июля по октябрь – партенокарпические огурцы -2 оборот.

2. С февраля по июнь – огурцы, опыляемые пчелами, которые выращиваются на почве, с сентября по октябрь - помидоры.

3. С апреля по октябрь – помидоры, которые выращиваются по малообъемной технологии – длительной оборот.

Лучшим вариантом является вариант, при котором выручка от продажи наибольшая, так как затраты по предлагаемым вариантам примерно равны.

¹¹ Рассчитано автором

Расчеты, сделанные для 1 гектара, показали, что наиболее эффективными среди этих вариантов являются 1-ые и 3-ие варианты.

Для расширения ассортимента продукции в теплицах предприятие выбирает схему севооборота исходя из факторов спроса и предложения.

В ходе нашего исследования в республике по объему продукции, выращенной в теплицах проведено прогнозирование на основе данных 1990-2020 годов.

В ходе прогнозирования изучены данные об исторических трендовых данных об овощах, выращенных в теплицах, и рассчитана модель прогнозирования методом полиномиальной регрессии с использованием метода статистических временных рядов.

$y = 287,72x - 571606$ модель линейного уравнения прогнозирования равна $R^2=0,81$, $p \leq 0,05$ (рис. 3). Согласно этой модели, мы видим, что степень достоверности результата прогноза составляет 81 процент. Когда мы подсчитали количество овощной продукции (в тысячах тонн), выращенной в теплицах, то к 2030 году в нашей стране можно вырастить в теплицах 12,5 млн. тонн овощей.

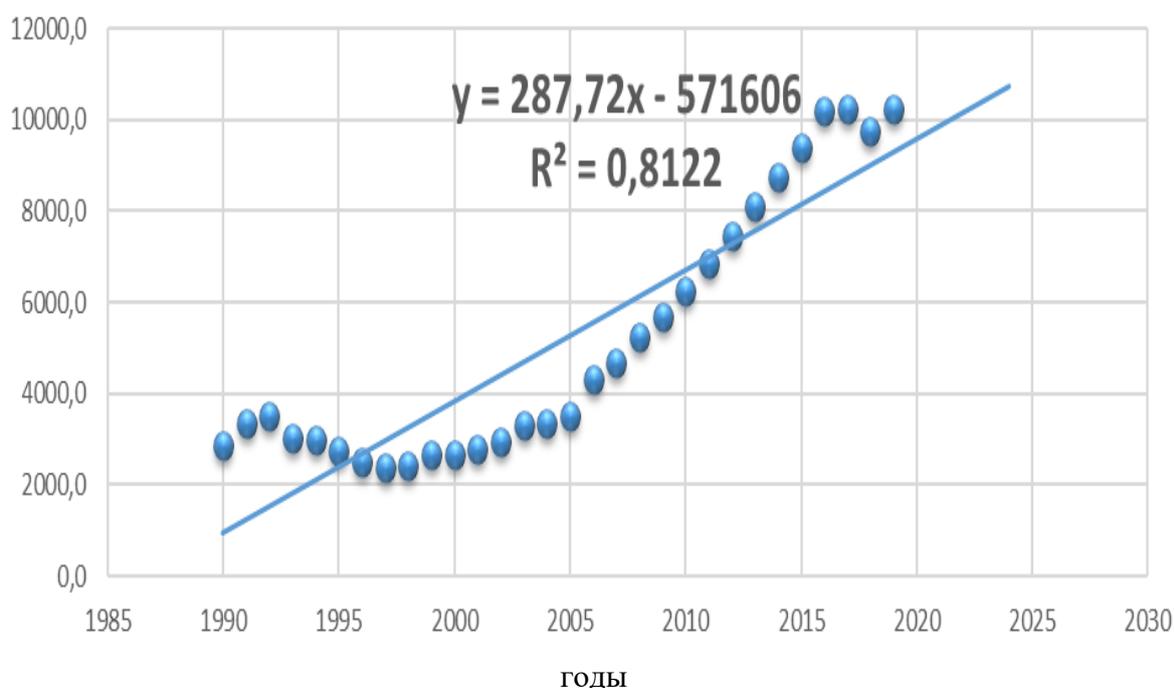


Рисунок 3. Перспективы выращивания овощной продукции в теплицах, тонна¹²

Показатели прогноза на 2021-2030 годы по стране рассчитаны методом прямолинейной регрессии.

Согласно этого прогноза, к 2030 году за счет внедрения инновационных технологий в теплицах в нашей стране произведется 12,5 млн. тонн овощей, из них около 3,5 млн. тонн помидоров, 1,2 млн. тонн огурцов, более 1,6 млн. тонн цитрусовых и около 1,3 млн. тонн капусты и других продуктов (таблица 6).

¹² Разработано автором

Таблица 6.

Перспектива объема производства овощной продукции в теплицах страны,
тыс. тонн¹³

Год	Объем овощей	Из них:			
		помидоры	огурцы	цитрусовые фрукты	капуста и другие
2021	9876,1	2788,7	861,4	1284,7	969,9
2022	10163,8	2873,4	894,6	1322,0	1003,1
2023	10451,6	2958,2	927,9	1359,2	1036,4
2024	10739,3	3042,9	961,1	1396,4	1069,6
2025	11027,0	3127,6	994,3	1433,6	1102,8
2026	11314,7	3212,4	1027,5	1470,9	1136,1
2027	11602,4	3297,1	1060,7	1508,1	1169,3
2028	11890,2	3381,9	1093,9	1545,3	1202,5
2029	12177,9	3466,6	1127,1	1582,5	1235,8
2030	12465,6	3551,4	1160,3	1619,8	1269,0

Согласно таблицы, объемы производства овощной продукции в теплицах страны на период до 2030 года будут иметь тенденцию роста. В целом увеличение объемов выращивания овощной продукции в будущем приведет к полноценному удовлетворению спроса населения на овощи, а также экспорту этой продукции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Особенности формирования организационно-экономического механизма развития деятельности тепличных хозяйств являются: получение урожая более двух раз в год; минимизация себестоимости 1 кг овощной продукции, что требует внедрения инновационных ресурсосберегающих технологий в производство теплиц; реализация овощной продукции за счет организации маркетинговой и логистической работы при организации тепличного овощеводства.

2. В развитии рынка овощеводства существует ряд следующих проблем, которые не нашли своего решения, в том числе: несовершенство законодательной базы развития рыночной системы; нехватка бюджетных средств и специальных фондов для финансирования инновационных проектов; отсутствие совершенного финансово-кредитного механизма, обеспечивающего деятельность предприятий, производящих овощную продукцию на охраняемых землях.

3. В настоящее время площадь существующих теплиц в мире составляет 497,8 тыс. га, из которых 90% – пластиковые теплицы и 10% – стеклянные теплицы. 42% имеющихся в мире теплиц расположены в Европе, 36,3% - в

¹³ Рассчитано автором

Азии, 9,1% – в Африке, 6,4% – в Северной Америке, 2,9% – на Ближнем Востоке, 2,8% – в Южной Америке и 0,38% – в Океании.

Сегодня Нидерланды являются технологическим лидером в производства овощей в теплицах. В этой стране для внедрения и использования тепличных технологий в рамках программы долгосрочного кредитования фермерам предоставляются кредиты с процентной ставкой 1,5-2,5% на срок до 25 лет.

На основе интегрированного показателя были определены количественные и качественные аспекты оценки конкурентоспособности стран на международном рынке овощей. Так, интегральная конкурентоспособная цена Узбекистана на международном овощном рынке равна 0,14. В Нидерландах, этот показатель находится на высоком уровне, то есть составляет 0,42.

4. В 2020 году в нашей стране создано 334 новых теплиц, за этот период общее количество теплиц составило 2667 единиц. Около 266 процентов или 10 процентов теплиц, действующих в нашей стране, являются гидропонными. Основная часть теплиц, действующих в нашей стране, а именно 26,3 процента (702 единицы) приходится на долю Бухарской области, около 19,6 процента (522 единицы) – на Ташкентскую область, 9,8 процента (261 единица) – на Навоийскую область. Основная доля гидропонных теплиц приходится в основном на Бухарскую (27,1 %), Хорезмскую (12,8 %), Самаркандскую (11,3 %) области. Если урожайность в современных теплицах будет увеличена на 250 тонн с гектара, понесенные затраты будут покрыты в течение 5-6 лет. Но при нынешней урожайности понесенные затраты могут быть компенсированы более чем за 10 лет.

5. Организационные и экономические факторы, влияющие на развитие деятельности тепличного хозяйства, были оценены по шкале Лайкерта, и на этой основе был проведен SWOT-анализ с учетом влияния каждого фактора на развитие рынка тепличного овощеводства. Согласно этому анализу, сильными сторонами рынка являются доверие потребителя к продукту местного производителя, уважение к бренду, слабыми сторонами – зависимость от природно-климатических условий и сезонность производства, высокие цены на энергоресурсы и теплоресурсы, большие затраты на модернизацию и неразвитость логистической системы.

6. По состоянию на 2020 год в нашей стране на 3298 гектарах земли были построены теплицы для выращивания овощей, из которых на 1944 гектарах посажены помидоры, 872 гектарах - огурцы, на 189 гектарах - зелень, на 192 гектарах - цветная капуста, на 78 гектарах - сладки и на 32 гектарах - горький перец. В этих теплицах выращено 296,9 тыс. тонн овощной продукции, из них 204,2 тыс. тонн помидоров, 73 тыс. тонн огурцов, 6,7 тыс. тонн зелени, 7,6 тыс. тонн цветной капусты, 4,4 тыс. тонн сладкого перца и 1 тыс. тонн горького перца. По выращиванию валовой овощной продукции в этих теплицах лидерами являются Ташкентская, Бухарская, Навоийская, Самаркандская и Сурхандарьинская области. Цветная капуста и горький перец выращиваются в основном в теплицах Ташкентской и Самаркандской областей.

7. В целях обеспечения населения страны экологически чистой, витаминизированной овощной продукцией в период сезона урожайности, с

целью увеличения объемов выращивания продукции в будущем, мы предлагаем провести следующие мероприятия:

- разработка типового проекта современной, энергосберегающей теплицы для выращивания овощей;

- субсидирование строительства современных теплиц для выращивания овощей;

- экономическое и финансовое стимулирование для внедрения новых современных технологий, технологических процессов и автоматизированных систем управления микроклиматом в теплицах.

8. Необходима государственная поддержка для насыщения рынка местными семенами в объеме потребностей. Для этой цели целесообразно создать кластер тепличного овощеводства на основе государственно-частного партнерства. Координация данного кластера будет осуществляться Агентством по развитию садоводства и тепличного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан. Деятельность тепличных хозяйств должна поддерживаться государством для увеличения производства экологически чистой продукции за счет кластера тепличного овощеводства, обеспечения импортозамещения, развития государственно-частного партнерства.

9. По результатам проведенного опроса уровни воздействия организационно-экономического механизма на эффективность выращивания овощной продукции в теплицах определены с помощью альфа-коэффициента Кронбаха. Согласно результату опроса, установлено, что показатель надежности факторов, влияющих на развитие тепличной деятельности, равен в среднем 0,88. Также теоретически обоснована степень влияния факторов и установлено, что каждый фактор обладает статистически значимой силой влияния ($p < 0,05$).

На основе исторических трендовых данных овощеводства, выращенным в теплицах, рассчитана прогнозная модель выращивания экспортоориентированной, конкурентоспособной овощной продукции до 2030 года в “умных” тепличных хозяйствах, где внедрены натуральные, энергосберегающие технологии методом полиномиальной регрессии через метод статистических временных рядов. Согласно этому прогнозу, в будущем к 2030 году, в нашей стране можно вырастить в теплицах около 12,5 млн. тонн овощей, из них более 3,5 млн. тонн помидоров, около 1,2 млн. тонн огурцов, 1,6 млн. тонн цитрусовых и 1,3 млн. тонн капусты и другой продукции.

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

**“TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL
MECHANIZATION ENGINEERS” NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY**

DURMANOV AKMAL SHAIMARDANOVICH

**ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS FOR IMPROVING
THE ACTIVITIES OF GREENHOUSE FARMS**

08.00.04 – Agricultural Economics

**DISSERTATION ABSTRACT OF
PHYLOSOFY DOCTOR OF ECONOMIC SCIENCES (PhD)**

Tashkent – 2022

The theme of doctoral dissertation (PhD) was registered under number №B2017.2.PhD/Iqt202 at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.

The dissertation has been prepared at “Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers” national research university.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) on the website of Scientific Council www.tiame.uz and on the website of “ZiyoNet” Information and educational portal www.ziynet.uz.

Scientific supervisor:

Umarov Sukhrob Rustamovich
doctor of economic sciences, professor

Official opponents:

Egamberdiev Farmonkul Tursunkulovich
doctor of economic sciences, professor

Dusmuratov Radzhapbay Davletbaevich
doctor of economic sciences, professor

Leading organization:

Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies

Defense of the dissertation will take place on _____ “___”, 2022 at _____ meeting of the Scientific Council DSc.03/30.01.2020.I.10.03 on graduation of scientific degrees at “Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers” national research university at the following address: 100000, Tashkent city, str. Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-46-68, fax: (99871) 237-38-79, e-mail: admin@tiame.uz.

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information resource center of “Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers” national research university (registration number №____). Address: 100000, Tashkent city, str. Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz.

The abstract of dissertation sent out on “___” _____ 2022.
(registry protocol ___ from “___” _____ 2022).

K.A.Chariev

Chairman of the Scientific Council for awarding scientific degrees, doctor of economic sciences, professor

Sh. M.Murodov

Scientific secretary of the Scientific Council for awarding scientific degrees, PhD

N.S. Khushmatov

Chairman of the Scientific Seminar under the Scientific Council for awarding scientific degrees, doctor of economic sciences, professor

INTRODUCTION (annotation of the PhD thesis)

The aim of the research work: development of scientific recommendations and practical proposals for improving the organizational and economic mechanisms for the development of greenhouse farms.

The object of the research work: Subjects engaged in greenhouse activities in the Republic of Uzbekistan were selected as the object of study.

Scientific novelty of the research work is as follows:

the methodological approach has been improved to identify the level of competitiveness of vegetable products in foreign markets according to integral criteria: “low” (0-0.16), “medium” (0.16-0.26), “high” (0.26-1));

it was proposed to establish a "Syrdarya regional cluster of vegetable growing" on the basis of public-private partnership specialized in vegetable growing and equipped with resource-saving technologies;

scenarios for the optimal placement of crops in greenhouses were developed based on the influence on the cultivation of vegetable products of such factors as economic feasibility, infrastructure, market conditions;

a long-term forecast for 2030 is developed for the cultivation of vegetable products in “smart” greenhouse farms, where energy-saving technologies are being introduced, specializing in the cultivation of export-oriented vegetable products on open and closed protected lands.

Implementation of research results. Based on the obtained scientific results on improving the organizational and economic mechanisms for the development of greenhouse operations:

a methodological approach to identifying the level of competitiveness of vegetable products in foreign markets based on integral criteria has been introduced into the practice of structural organizations of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated December 3, 2020 №05/0322-4158). As a result, the level of competitiveness of vegetable products in international markets was assessed on the basis of international methods, consisting of such factors as production volume and its cost, satisfaction of demand for products in the domestic market, climatic conditions, geopolitical situation, trade liberalization, resulting in an integral assessment of competitiveness our country is defined as equal to 0.14 (low (0-0.16));

the proposal to create a “Syrdarya regional vegetable cluster” of vegetable greenhouses equipped with resource-saving technologies on the basis of public-private partnerships was implemented by the Department of Agriculture of the Syrdarya region (certificate of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated December 3, 2020 №05/0322-4158). As a result, the production and transportation costs of JV “Bek Cluster” LLC amounted to 6.8 million soums due to the supply of greenhouse products, with an average selling price of 7,000 soums/kg, an increase in annual income of an additional 10,630 million soums has been justified;

the system organizations of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan have been implemented a proposal on scenarios for the optimal placement

of crops in greenhouses based on the degree of influence of such factors as economic interest, infrastructure and market conjuncture on vegetable production (certificate of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated December 3, 2020 №05/0322-4158). As a result, it was found that the level of reliability of factors affecting the efficiency of growing vegetables in greenhouses is 0.88, and scenarios for the optimal placement of crops have been proposed;

a long-term forecast for the production of vegetables until 2030 in "smart" greenhouses specializing in the cultivation of export-oriented vegetables in open and closed protected areas, with the introduction of energy-saving technologies, was implemented by system organizations of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated December 3, 2020 №05/0322-4158). As a result, more than 3.5 million tons of tomatoes and about 1.2 million tons of cucumbers, 1.6 million tons of citrus fruits, about 1.3 million cabbage and other products have been predicted to be grown in greenhouses by 2030.

The structure and volume of the thesis.

The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusions, list of used literature and appendices. The volume of scientific work is 151 pages.

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

I бўлим (I часть; I part)

1. Дурманов А.Ш. The greenhouse farming experience of the world countries.// “Агроиктисодиёт” илмий-амалий журнал, 2018. – №3 (6) – Б. 61-64 (08.00.00; №25).

2. Дурманов А.Ш. Иссиқхона сабзавотчилиги бозорини барқарор ривожлантиришнинг ташкилий-иктисодий механизмини шакллантириш методлари.// “Агроиктисодиёт” илмий-амалий журнал, 2019. – №1 (9) – Б. 86-90 (08.00.00; №25).

3. Durmanov A. Improving organizational and economic mechanisms of the greenhouses in Uzbekistan. – Journal “Sustainable Agriculture”, 2019. – №1(2). – P. 34-38 (08.00.00; №27).

4. Durmanov A.Sh. Cooperation as a basis for increasing the economic efficiency of production of open ground vegetables. // Бюллетень науки и практики, 2018. – С. 9 ((12- Index Copernicus) ICV – 79.69; 17: ОАИ - 0.350; 16: DИF – 1.08).

5. Durmanov A.Sh. Foreign experience the organizational-economic mechanisms of improving the activities of greenhouse farms. - Economics and Finance, 2018. – p. 7 ((12- Index Copernicus) ICV – 79.55).

6. Дурманов А.Ш. Экономические интересы производителей и потребителей продукции на рынке овощей защищенного грунта // Достижения молодых ученых в развитии сельскохозяйственной науки и АПК: VII международную научно-практическую конференцию молодых ученых, ФГБНУ “Прикаспийского НИИ аридного земледелия”. – 18-19 июля 2018 г. – с. 506-509.

7. Дурманов А.Ш. Иссиқхоналар фаолиятини ташкилий-иктисодий механизмларининг такомиллаштиришда давлатнинг роли // Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари: аънавий XVIII – ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг илмий-амалий анжумани мақолалар тўплами. – ТИҚХММИ, 2019. – 34-37 б.

8. Дурманов А.Ш. Иссиқхона хўжаликлари фаолиятининг такомиллаштиришда ташкилий-иктисодий механизмларнинг моҳияти ва аҳамияти // Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари: аънавий XIX – ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг илмий-амалий анжумани мақолалар тўплами. - ТИҚХММИ, 2020. – 452-457 б.

9. Durmanov A. Development of the greenhouse industry in the republic of Uzbekistan // Проблемы эффективного использования научного потенциала общества: сборник статей международной научно-практической конференции (Киров, 19 сентября 2020 г.). Стерлитамак: АМИ, 2020 г. – с. 97 -100.

И бўлим (И часть; И part)

1. Umarov S.R., Durmanov A.S., Kilicheva, F.B., Murodov S.M. and Sattorov O.B. Greenhouse Vegetable Market Development Based on the Supply Chain Strategy in the Republic of Uzbekistan. – International Journal of Supply Chain Management (IJSCM), 2019. – 8(5) ((3) Scopus).

2. Durmanov A.S., Tillaev A.X., Ismayilova S.S., Djamalova, Murodov S.M. Economic-mathematical modeling of optimal level costs in the greenhouse vegetables in Uzbekistan. – Espacios, 2019. – Vol 40, No 10. – pp. 20 ((3) Scopus).

3. Durmanov A., Bartosova V., Drobyazko S., Melnyk O., & Fillipov V. Mechanism to ensure sustainable development of enterprises in the information space. - Entrepreneurship and Sustainability Issues, 2019. – 7(2). – p. 1377-1386 ((3) Scopus).

4. Durmanov, A., Tulaboev, A., Li, M., Maksumkhanova, A., Saidmurodzoda, M., & Khafizov, O. Game theory and its (greenhouse complexes) // In International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT 2019. – Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ((3) Scopus).

5. Durmanov A.S., Sangirova U.R., Abdurazakova N.M., Abraev N.K. and Xoliyorov U.E. Implementation of innovative technologies as a mean of resource saving in greenhouses (through the example of the Republic of Uzbekistan) // Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference - Vision 2020. - Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management from Regional expansion to Global Growth (Madrid, Spain. In Press.). – p. 15 ((1) Web of Science).

6. Durmanov A., Bayjanov S., Khodjimukhamedova S., Nurimbetov T., Eshev A., Shanasirova N. Issues of accounting for organizational and economic mechanisms in greenhouse activities. - Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, 2020. – Vol. 12, No 07-Special Issue. – pp. 114-126 ((3) Scopus).

7. Durmanov A., Umarov S. Economic-mathematical modeling of optimization production of agricultural production. - Asia Pacific Journal of Research in Business Management, 2018. – Vol. 9, Issue 6. – p. 10-21 ((3) Scopus).

8. Durmanov A.Sh., Yakhyaev M.M., Measures to increase the volume of exports of fruit and vegetables. – Journal Herald of the Caspian, 2017. – №4. – p 50-54 ((3) Scopus).

9. Durmanov A., Umarov S., Rakhimova K., Khodjimukhamedova S., Akhmedov A., & Mirzayev S. Development of the organizational and economic mechanisms of greenhouse industry in the Republic of Uzbekistan. – Journal of Environmental Management and Tourism, 2021. - 12(2). – p. 331–340 ((3) Scopus).

10. Umarov S., Durmanov A. Methodology for calculating maximum income in the greenhouse economy. - Journal “Sustainable Agriculture”, 2021. – №1. – p. 9-12 (08.00.00; №26).

