

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**  
**ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ**  
**DSc.27.06.2017.I.16.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**  

---

**ФАРҒОНА ПОЛИТЕХНИКА ИНСТИТУТИ**

**ХОЖАЕВ АЗИЗХОН САИДАЛОХОНОВИЧ**

**МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИККА ИХТИСОСЛАШГАН ФЕРМЕР**  
**ХЎЖАЛИКЛАРИ ФАОЛИЯТИНИНГ ИҚТИСОДИЙ-СТАТИСТИК**  
**ТАҲЛИЛИ**  
**(Фарғона вилояти мисолида)**

**08.00.06 – Эконометрика ва статистика**

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

**Тошкент – 2019**

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

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

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

**Хожаев Азизхон Саидалохонович**

Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари  
фаолиятининг иқтисодий-статистик таҳлили (Фарғона вилояти  
мисолида)..... 3

**Хожаев Азизхон Саидалохонович**

Экономико-статистический анализ деятельности фермерских хозяйств,  
специализированных в плодовоовощеводстве (на примере Ферганской  
области) ..... 27

**Khojayev Azizkhon Saidalokhonovich**

The economical and statistical analysis of the farms activity specialized in  
fruit and vegetable growing (on the example of Fergana region) ..... 51

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ  
List of published works..... 55

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**  
**ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ**  
**DSc.27.06.2017.I.16.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**  

---

**ФАРҒОНА ПОЛИТЕХНИКА ИНСТИТУТИ**

**ХОЖАЕВ АЗИЗХОН САИДАЛОХОНОВИЧ**

**МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИККА ИХТИСОСЛАШГАН ФЕРМЕР**  
**ХЎЖАЛИКЛАРИ ФАОЛИЯТИНИНГ ИҚТИСОДИЙ-СТАТИСТИК**  
**ТАҲЛИЛИ**  
**(Фарғона вилояти мисолида)**

**08.00.06 – Эконометрика ва статистика**

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

**Тошкент – 2019**

**Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2017.2.PhD/Iqt152 рақам билан рўйхатга олинган.**

Диссертация Фарғона политехника институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифаси ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) ва «Ziyounet» ахборот-таълим порталида ([www.ziyounet.uz](http://www.ziyounet.uz)) манзилига жойлаштирилган.

**Илмий раҳбар:**

**Ғойибназаров Баҳодир Каримович**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Расмий оппонентлар:**

**Махмудов Носир Махмудович**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Абдуллаев Ёрқин Абдуллаевич**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Етакчи ташкилот:**

**Тошкент ахборот технологиялари университети**

Диссертация ҳимояси Тошкент давлат иқтисодиёт университети хузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.27.06.2017.I.16.01 рақамли илмий кенгашнинг 2019 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ куни соат \_\_\_\_\_ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100003, Тошкент шаҳри, Ислон Каримов кўчаси, 49-уй. Тел.: (99871) 239-28-72, факс: (99871) 239-43-51; e-mail: [tsue@tsue.uz](mailto:tsue@tsue.uz)

Диссертация билан Тошкент давлат иқтисодиёт университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (\_\_\_\_\_ рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100003, Тошкент шаҳри, Ислон Каримов кўчаси, 49-уй. Тел.: (99871) 239-28-72; e-mail: [tsue@tsue.uz](mailto:tsue@tsue.uz).

Диссертация автореферати 2019 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ куни тарқатилди.

(2019 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ даги № \_\_\_\_\_ рақамли реестр баённомаси).

**Б.Ю.Ходиев**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, и.ф.д., профессор

**А.Н.Самадов**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, и.ф.н., доцент

**Р.Х.Алимов**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги Илмий семинар раиси, и.ф.д., профессор

## КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати.** Жаҳон иқтисодиётида қишлоқ хўжалиги, жумладан, мева-сабзавотчилик соҳаси аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлари, қайта ишлаш саноатини хом ашё билан таъминлашда алоҳида ўрин эгаллайди. Расмий статистик маълумотларга кўра, жаҳон аҳолисининг сўнгги 20 йил ичида мева-сабзавотчилик маҳсулотларига бўлган талаби йилига ўртача 5-7 фоизга ўсиб бормоқда<sup>1</sup>. Бу борада АҚШ, Япония, Исроил ва Европа Иттифоқи давлатлари тажрибасида соҳага ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини иқтисодий жиҳатдан ривожлантириш, илғор инновацияларни жорий этиш, соҳани иқтисодий-статистик тадқиқ этиш орқали давлат дастурларини ишлаб чиқиш ва уларни тизимли шакллантириш, соҳани кластерлаш каби замонавий шаклларда фаолиятлари самарали йўлга қўйилган.

Сўнгги йилларда жаҳонда юзага келган озиқ-овқат хавфсизлиги билан боғлиқ масалаларни ўрганиш бўйича илмий тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Тадқиқотларда қишлоқ хўжалиги, хусусан, мева-сабзавотчилик соҳасини такомиллаштиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Лекин жаҳон миқёсида мева-сабзавотчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмининг ошиши аҳоли сони ва уларнинг талаблари ўсишидан орқада қолаётганлиги мазкур масала ўз илмий ечимини топа олмаётганлигини кўрсатади. Шу боис соҳани барқарор ривожлантириш, мева-сабзавотчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажминини янада ошириш, ишлаб чиқариш жараёнларини ихтисослаштириш, инновацион технологиялар ва усулларни қўллаш орқали ихтисослашган фермер хўжаликлари сонини оптималлаштириш, самарадорлик даражасини комплекс статистик тадқиқ этиш, рақобатбардошлигини таъминлаш юзасидан илмий тадқиқот ишларини амалга ошириш асосий йўналишлардан бири сифатида намоён бўлмоқда.

Ўзбекистонда мева-сабзавотчилик соҳаси аҳолининг қишлоқ хўжалик маҳсулотларига бўлган талабларини таъминлаш билан бирга, мамлакат экспорт салоҳиятини оширишга хизмат қилиб, ўтган йиллар давомида соҳага ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини рағбатлантириш ва ривожлантириш масалаларига алоҳида эътибор берилмоқда. Хусусан, 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида «...қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини изчил ривожлантириш, мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини янада мустаҳкамлаш, аграр секторнинг экспорт салоҳиятини сезиларли даражада ошириш, ...фермер хўжаликлари, энг аввало, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш билан бир қаторда, қайта ишлаш, тайёрлаш, сақлаш, сотиш ва хизматлар кўрсатиш билан шуғулланаётган кўп тармоқли фермер хўжаликларини рағбатлантириш ва ривожлантириш учун қулай шарт-шароитлар яратиш»<sup>2</sup> билан боғлиқ вазифалар белгиланган. Мазкур вазифалар

<sup>1</sup>[http://www.uz.undp.org/content/dam/uzbekistan/docs/Publications/economicgovernance/Improving\\_Productive\\_and\\_Export\\_Potential/un\\_uzb\\_Improving\\_Productive\\_%20and\\_Export%20Potential.pdf](http://www.uz.undp.org/content/dam/uzbekistan/docs/Publications/economicgovernance/Improving_Productive_and_Export_Potential/un_uzb_Improving_Productive_%20and_Export%20Potential.pdf)

<sup>2</sup>Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги ПФ-4947-сонли Фармони. [www.lex.uz](http://www.lex.uz).

самарали ижросини таъминлаш мақсадида республика ҳудудларидаги мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини иқтисодий-статистик таҳлил қилиш, уларнинг иқтисодий ривожланишига таъсир этувчи омилларни тадқиқ этиш юзасидан илмий таклифлар ҳамда амалий тавсияларни ишлаб чиқишни талаб этмоқда. Бу эса мазкур мавзунинг долзарблигини белгилайди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги ПФ-4947-сонли, 2018 йил 28 мартдаги «Ўзбекистон Республикасида мева-сабзавотчиликни жадал ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги ПФ-5388-сонли фармонлари, 2018 йил 2 июлдаги «Фермер хўжаликларида ҳисоб тизимини тубдан яхшилаш ва уларга банк хизматлари кўрсатишни такомиллаштиришнинг қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПҚ-3824-сонли, 2017 йил 6 ноябрдаги «Мева-сабзавот маҳсулотлари, узум, полиз, дуккакли экинлар, шунингдек, қуритилган сабзавот ва меваларни маҳаллий экспорт қилувчиларни қўллаб-қувватлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги ПҚ-3377-сонли қарорлари ҳамда соҳага доир бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур тадқиқот иши муайян даражада хизмат қилади.

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

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Қишлоқ хўжалигини ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш ва самарадорлигини оширишнинг назарий-услубий масалалари, фермер хўжаликлари фаолиятларини ўрганиш масалалари хорижлик олимлардан Л.Цфу, Ц.Фан, Л.Чжоу, Ж.М.Шурбах, С. Шиона, С.С.Шенойлар томонидан тадқиқ қилинган<sup>3</sup>.

Мустақил давлатлар ҳамдўстлиги (МДХ) мамлакатлари олимларидан мева-сабзавот ва узум маҳсулотлари етиштириш, сотиш бозорларини ривожлантириш муаммолари Б.И.Смагин, Л.В.Агаркова, И.А.Баранов, Н.А.Попов, А.В.Афанасьева, М.А.Соломахин, Н.И.Грековлар<sup>4</sup> томонидан ўрганилган.

<sup>3</sup>Лин Цфу, Цой Фан, Ли Чжоу. Китайское чудо: экономическая реформа, стратегия развития. –М.: 2001. С.68.; Jan Mathis Schopbach «Foreign direct investment in agriculture the impact of out grower schemes and large-scale farm employment on economic well-being in Zambia» Master of Arts, University of Zurich accepted on the recommendation of Prof. Dr. Rolf Kappel, examiner Prof. Dr. Isabel Gonther, co-examiner Prof. Dr. Jann Lay, co-examiner, diss. eth no. 22287 2014. – p. 21-28.; Susan Chiona, BSc «Technical and allocative efficiency of smallholder maize farmers in Zambia» A thesis submitted to the University of Zambia in partial fulfillment of the requirements of the degree of Master of Science in Agricultural Economics, The University of Zambia Lusaka, 2011.-p.64.; Sajna S. Shenoy. Food tourism and the culinary tourist. Clemson University, 2005.

<sup>4</sup>Смагин Б.И. Экономический анализ и статистическое моделирование аграрного производства. Монография. Мичуринск: Издательство МичГАУ, 2007. – 170с.; Агаркова Л.В. Формирование механизма устойчивого развития плодоовощного подкомплекса: теория и практика.– Ставрополь: Ставролит, 2007. –С.168.; Баранов И.А. Совершенствование коммерческой работы торговых и заготовительных организаций потребительской кооперации. Автореф. дисс. д-ра экон. наук. – М.: РГБ, 2003. – С.39.; Попов Н.А. Экономика сельского хозяйства. –М.: Дело и сервис, 2005. – С.56.; Афанасьева А.В. Статистическая оценка динамики производства

Ўзбекистон Республикасида эконометрик моделлаштириш, қишлоқ хўжалигини тадқиқ этиш, мева-сабзавотчилик ва узумчиликни иқтисодий-статистик таҳлил этиш, бошқариш ҳамда самарадорлигини янада ошириш масалалари Н.М.Соатов, Ё.А.Абдуллаев, Т.Ш.Шодиев, А.Абдуғаниев, Ғ.Х.Қудратов, А.М.Жўраев, Р.Х.Хусанов, А.Қодиров, Ф.Дусматов, Қ.Чориев, Н.С.Хушматов, Н.Р.Асадулина, А.Х.Бурҳонов, М.Мирзаев, Ч.Муродов, Ф.Назарова, У.Умурзоқов, Х.Хушвақтова, У.С.Мухиддинова, И.К.Жумаев, Ш.Т.Эргашева, М.Рахматов<sup>5</sup> каби олимлар томонидан тадқиқ этилган.

Юқорида қайд этилган илмий тадқиқот ишлари мева-сабзавотчилик маҳсулотлари бозорининг самарадорлиги муаммоларини назарий ва амалий жиҳатдан илмий ўрганишда муҳим асос бўлиб хизмат қилади. Лекин мазкур тадқиқотларда ҳудудий даражаларда соҳанинг статистик тадқиқотларини ташкил этиш масалаларига етарли эътибор берилмаганлиги мазкур мавзунинг тадқиқот иши сифатида танланишига асос бўлди.

**Тадқиқот мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги.** Тадқиқот мавзуси Фарғона политехника институти илмий тадқиқот ишлари

---

сельскохозяйственной продукции в системе государственного регулирования продовольственного рынка. Автореф.дисс. на соис.канд. экон. наук. – Самара.2008. –С.26.; Соломахин М.А. Основные направления совершенствования системы ведения садоводства в условиях развития агропромышленной интеграции.// Организационно-экономические проблемы стабилизации и развития аграрного сектора экономики. Том 1: Материалы научно-практической конференции 9-10 ноября 2005 г. Мичуринск: Изд-во ФГОУ ВПО МичГАУ, 2005. – Том 1. -С.153-159.; Греков Н.И. Основные направления и факторы интенсификации садоводства.// Организационно-экономические проблемы стабилизации и развития аграрного сектора экономики. Том 1: Материалы научно-практической конференции 9-10 ноября 2005 г. Мичуринск: Изд-во ФГОУ ВПО МичГАУ, 2005. – Том 1. -С.164-166.

<sup>5</sup>Соатов Н.М. Статистика. Дарслик. – Т.: Абу Али ибн Сино, 2003. -Б.743.; Абдуллаев Ё.А. Статистика назарияси. Дарслик. -Т.:Ўқитувчи, 2002. -Б. 592.; Шадиев Т.Ш. Экономические модели развития сельского хозяйства. – Т.:Фан, 1986. -С.168.; Абдуғаниев А. Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти. –Т.: Адабиёт жамғармаси. 2007. – Б. 340.; Қудратов Ғ.Х., Акрамов Э. Реформирование сельского хозяйства Республики Узбекистан: Задачи принципы и основы направления реформ. // Сельское хозяйство Узбекистана. –Т.: 2000.- № 6.–С. 2-4.; Жўраев А.М., Хусанов Р.Х. Аграрная реформа: теория, практика, проблемы –Т.: Узбекистан, 2002. –С.766.; Хусанов Р.Х., Дўстмуродов Р. Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда Андижон тажрибаси// –Т.: Янги аср авлоди. 2008. –Б.49.; Кадыров А.М., Дусматов Ф.Д. Инновационные инвестиционные факторы развития агропромышленного комплекса – Т.: ИЭАНРУз, 2009. – С.52.; Чориев Қ.А., Хушматов Н.С. Деҳқон ва фермер хўжаликлари фаолиятини режалаштириш. – Т.: Шарқ, 2002. – Б.132.; Асадулина Н.Р. Механизм регулирования эффективности плодовоощного комплекса Республики Узбекистан на основе логистического подхода. Дисс.на соис. учен. степ. канд. экон. наук. – Т.:–2006.–С.158.; Бурҳонов А.Х. Турли мулкчилик шаклидаги қишлоқ хўжалик корхоналарида ишлаб чиқариш иқтисодий самарадорлигини ошириш. Иқт. фан. ном. илм. дар. олиш учун ёзилган дис.– Т.: ЎзБИИТИ, 2000. –Б.117.; Мирзаев М.М. Мевали дарахтлардан юқори ҳосил етиштириш. – Т.–2006. Р.Р.Шредер ИТИ–Б.100.; Муродов Ч. Ўзбекистон иқтисодиётини эркинлаштириш шароитида бозор инфратузилмасини ривожлантириш. Иқт.фан. докт. илм. дар. олиш учун ёзилган дис. автореф. – Т.: – 2001. – Б.46.; Назарова Ф. Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида Ўзбекистон аграр секторини ривожлантириш истикболлари. Иқт. фан. док. илм. дар. олиш учун ёзилган дис.–Т.:–2001.–Б.290.; Умурзаков У.П. Пути повышения эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики (на материалах Республики Узбекистан). Автореф. дисс. на соис. учен. степ. д-ра экон. наук. – Т.:–2003. – С.43.; Хушвақтова Х.С. Бозор шароитида мева-сабзавот кичик мажмуасида агросаноат интеграциясини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий муаммолари. Иқт.фан. ном.илм.дар. олиш учун ёзилган дис. автореф.– Т.: –2005. –Б.25.; Мухитдинова У.С. Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида мева-сабзавотчилик маҳсулотлари бозорини ривожлантириш йўналишлари. Иқт.фан.док.илм.дар.олиш учун ёзил. дис.автореф.-Т.:2010. –Б36.; Жумаев И.К. Фермер хўжаликлари ривожланиш тенденциялари ва истикболларини эконометрик башоратлаш. Иқт.фан.док.илм.дар.олиш учун ёзил. дис.автореф.-Т.:2011. –Б43.; Очилов С., Эргашева С. Қишлоқ ва сув хўжалиги статистикаси. Ўқув қўлланма. –Т.: 2008. –Б.192.; Рахматов М. Развитие плодовоощного подкомплекса в Ферганской области. Автореф. дисс.на соис. кан. экон. наук. –Т.: 1989. –С.24.

режасининг «Худудда замонавий технологияларни жорий этиш асосида кичик бизнес ва тадбиркорликни ривожлантириш» мавзусидаги амалий тадқиқот лойиҳаси доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади** худудларда мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини иқтисодий-статистик жиҳатдан илмий тадқиқ этиш ҳамда услубиётини такомиллаштириш юзасидан таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

**Тадқиқот вазифалари** қуйидагилардан иборат:

мева-сабзавотчилик соҳасини статистик тадқиқ этишнинг назарий ва услубий асосларини тадқиқ этиш;

Фарғона вилояти қишлоқ хўжалигидаги асосий тенденцияларни статистик усулларда таҳлил қилиш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

вилоят фермер хўжаликларида мева-сабзавотчилик маҳсулотлари етиштиришнинг кўп омилли статистик таҳлилинини амалга ошириш;

мева-сабзавотчилик соҳасидаги илғор хорижий тажрибаларни қиёсий ўрганиш асосида, улардан самарали фойдаланиш механизмларини аниқлаш;

мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини кластерлаш асосида статистик жиҳатдан баҳолаш йўлларини тадқиқ қилиш;

вилоятда мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг иқтисодий ривожланиш ҳолатини статистик жиҳатдан таҳлил қилиш ҳамда истиқболларини прогнозлаш;

худудларда мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини такомиллаштиришга қаратилган илмий таклифлар ишлаб чиқиш.

**Тадқиқотнинг объекти** сифатида Фарғона вилоятидаги мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг фаолияти олинган.

**Тадқиқотнинг предмети** мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириш, қайта ишлаш ва сотиш жараёнида юзага келадиган ижтимоий-иқтисодий муносабатларнинг йиғиндиси ташкил этади.

**Тадқиқот усуллари.** Тадқиқот жараёнида тизимли ёндашув, қиёсий таҳлил, статистик кузатиш, гуруҳлаш, таққослаш, динамика қаторлари, иқтисодий индекслар ва корреляцион-регрессион таҳлил, индукция ва дедукция каби усуллардан фойдаланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

рақамли иқтисодиёт талабларига мувофиқ иқтисодий жараёнларни статистик қайд этишдаги такрорий ҳолатларни унификациялаш ҳамда динамик жараёнларни баҳолаш қамровини кенгайтирувчи жамлама статистик кўрсаткичлар таклиф этилган;

бошқарув қарорлари қабул қилиш учун зарур бўлган статистик ахборотларнинг ишончлилиги, аниқлилиги ва шаффофлигини таъминлаш мақсадида 1-FX фермер хўжалиги фаолияти тўғрисидаги йиллик давлат статистика ҳисобот шаклининг мазкур хўжалик субъектлари томонидан фойдаланилмайдиган бўлимларини мазмунан ихчамлаштириш асосида соддалаштирилган варианты ишлаб чиқилган;

мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятида кластерлашнинг «уруғ-кўчат – маҳсулот – тайёрлаш – сақлаш – қайта ишлаш – логистика – сотиш» бўйича ягона занжири асосида статистик баҳолашнинг интеграциялашган (жамлама, интеграл, хусусий ва натурал) кўрсаткичлари тавсия этилган;

мева-сабзавотчилик тармоғининг асосий ривожланиш тенденцияларидаги натижавий кўрсаткичлар (ялпи ҳосил, ҳосилдорлик, фойда, фойдалилик даражаси ва бошқалар)нинг кўп омилли эконометрик таҳлили асосида 2020-2025 йиллар учун прогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

мева-сабзавотчилик соҳасининг ҳозирги даврдаги динамикасини тизимли таҳлили асосида муаммоларни аниқлаш, динамик жараёнларни баҳолаш қамровини кенгайтирувчи жамлама статистик кўрсаткичлари фермер хўжаликлар фаолиятида фойдаланиш учун тавсия этилган;

ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятида фойдаланиладиган 1-FX йиллик давлат статистика ҳисоботининг мазмунан ихчамлаштирилган ва соддалаштирилган варианты ишлаб чиқилган;

мева-сабзавотчилик соҳасини яхлит тизим сифатида иқтисодий-статистик жиҳатдан ўрганиш, ихтисослашган хўжаликлар фаолиятини статистик баҳолаш ва уларнинг ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишда кластерлашдан фойдаланиш йўллари тавсия қилинган;

мева-сабзавотчилик тармоғи асосий ривожланиш тенденцияларидаги натижавий кўрсаткичлар (ялпи ҳосил, ҳосилдорлик, фойда, фойдалилик даражаси ва бошқалар)нинг кўп омилли эконометрик таҳлили асосида ўрта муддатли 2020-2025 йиллар учун прогноз кўрсаткичлари ҳисоблаб чиқилган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги.** Диссертация натижалари ва хулосаларининг ишончлилиги муаллиф томонидан тадқиқот ишига доир хорижий ҳамда маҳаллий олимлар олиб борган илмий-назарий, методологик тадқиқотлари асосида, фойдаланилган ахборот базасининг ишончлилиги уларнинг расмий манбалардан олинганлиги билан, ишлаб чиқилган таклиф ва тавсияларнинг ишончлилиги ҳудудларда мева-сабзавотчилик соҳасини ривожлантиришга доир қабул қилинган устувор йўналиш ва дастурларга қай даражада мувофиқлиги ҳамда тегишли хулосаларни ваколатли вазирлик, тузилма ва ташкилотлар томонидан тасдиқланганлиги билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундаки, мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини иқтисодий ривожлантириш бўйича дастурлар қабул қилиш, соҳадаги муаммоларни бартараф этиш ва уларни ривожлантиришнинг устувор йўналишларини аниқлаш, соҳадаги статистик ҳисоб-китобларни такомиллаштиришда услубий асос бўлиб хизмат қилади.

Тадқиқотнинг амалий аҳамияти шундаки, диссертация ишида мева-сабзавотчилик соҳасини статистик тадқиқ қилиш усуллари, ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини илғор инновацияларни жорий этган ҳолда статистик жиҳатдан баҳолаш, илмий-назарий хулосалардан олий ўқув

юртларида «Статистика», «Иқтисодий статистика» каби фанларнинг ўқув дастурларини ишлаб чиқишда, такомиллаштириш ва таълим жараёнида фойдаланиш мумкин.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятининг иқтисодий-статистик таҳлили бўйича олинган илмий натижалар асосида:

рақамли иқтисодиёт талабларига мувофиқ иқтисодий жараёнларни статистик қайд этишдаги такрорий ҳолатларни унификациялаш ҳамда динамик жараёнларни баҳолаш қамровини кенгайтирувчи жамлама статистик кўрсаткичлар бўйича ишлаб чиқилган таклифлар Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика кўмитаси амалий фаолиятига жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика кўмитасининг 2018 йил 24 сентябрдаги 01/1-01-17/1-232-сон маълумотномаси). Мазкур таклифларнинг амалиётга жорий қилиниши натижасида ҳудудлардаги мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини жамлама статистик кўрсаткичлар орқали баҳолаш, олинган натижаларнинг ҳаққонийлигини ва шаффофлигини таъминлаш имкониятлари кенгайган;

бошқарув қарорлари қабул қилиш учун зарур бўлган статистик ахборотларнинг ишончилиги, аниқчилиги ва шаффофлигини таъминлаш мақсадида 1-FX фермер хўжалиги фаолияти тўғрисидаги йиллик давлат статистика ҳисобот шаклининг мазкур хўжалик субъектлари томонидан фойдаланилмайдиган бўлимларини мазмунан ихчамлаштириш асосида соддалаштирилган варианти Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика кўмитаси амалий фаолиятида фойдаланишга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика кўмитасининг 2018 йил 24 сентябрдаги 01/1-01-17/1-232-сон маълумотномаси). Ушбу таклифларнинг амалиётга жорий этилиши ҳудудларда мева-сабзавотчиликка оид статистик ахборотларни тўлақонли шакллантиришга, кам вақт ва маблағ сарфлаб, юқори натижаларни олишга, тақдим қилинаётган ҳисоботлардаги статистик ахборотларнинг ишончилигини, аниқлигини ҳамда шаффофлигини таъминлашга имконият яратилган;

мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятида кластерлашнинг «уруғ-кўчат – маҳсулот – тайёрлаш – сақлаш – қайта ишлаш – логистика – сотиш» бўйича ягона занжири асосида статистик баҳолашнинг интеграциялашган (жамлама, интеграл, хусусий ва натурал) кўрсаткичлари бўйича ишлаб чиқилган таклифлар Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика кўмитаси амалий фаолиятига жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика кўмитасининг 2018 йил 24 сентябрдаги 01/1-01-17/1-232-сон маълумотномаси). Ушбу таклифларнинг амалиётга жорий этилиши мева-сабзавотчилик соҳасидаги натижавий кўрсаткичлар билан омил кўрсаткичлар ўртасидаги ўзаро статистик боғланишларнинг таъсирини аниқлаш, фермер хўжаликлари фаолиятини интеграциялашган кўрсаткичлар асосида комплекс статистик баҳолаш имкониятларини кенгайтирган;

мева-сабзавотчилик тармоғининг асосий ривожланиш тенденцияларидаги натижавий кўрсаткичлар (ялпи ҳосил, ҳосилдорлик, фойда, фойдалилик даражаси ва бошқалар)ни кўп омилли эконометрик таҳлили асосида 2020-2025 йиллар учун таклиф этилган прогноз кўрсаткичлари Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика кўмитаси амалий фаолиятига жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика кўмитасининг 2018 йил 24 сентябрдаги 01/1-01-17/1-232-сон маълумотномаси). Мазкур таклифлар ҳудудлардаги мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг келгусидаги ижтимоий-иқтисодий фаолиятини кўп вариантли статистик прогнозларини ишлаб чиқишда фойдаланилган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Мазкур иш натижалари 4 та халқаро, 15 та республика анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги.** Диссертация иши бўйича жами 33 та илмий иш, жумладан, 2 та монография, 31 та илмий мақола ва тезислар чоп қилинган, шундан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган халқаро журналларда 4 та, маҳаллий журналларда 6 та илмий мақола нашр этилган.

**Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми.** Диссертация таркиби кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг умумий ҳажми 150 бетни ташкил этади.

## **ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ**

**Кириш** қисмида тадқиқотнинг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари, объект ва предметлари тавсифланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларга мослиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти изоҳлаб берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий этиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «**Мева-сабзавотчилик соҳасини статистик тадқиқ этишининг назарий-услубий асослари**» деб номланган биринчи бобида мева-сабзавотчилик соҳасини статистик ўрганишнинг назарий-услубий асослари, қишлоқ хўжалигидаги таркибий ўзгаришлар ва тенденцияларни статистик баҳолаш, мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини статистик тадқиқ этиш усуллари баён этилган.

Ўзбекистонда ўтган йиллар давомида ҳукумат томонидан мева-сабзавотчилик, полизчилик ва узумчиликни ривожлантириш борасида кўплаб ташкилий ишлар қилиниб, жумладан, ихтисослашган ширкат ва бошқа хўжаликлар фаолияти тугатилиб, уларнинг ўрнига мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари ташкил этилди.

Бугунги кунда соҳа олдида турган долзарб вазифа – мева-сабзавотчилик экинлари ҳосилдорлигини ошириш, маҳсулот сифатини янада яхшилаш, барқарор экспорт салоҳиятига, тежамкорлик ҳисобига юқори иқтисодий

самарадорликка эришишдан иборат. Шунингдек, мамлакатда аҳоли сони ошаётганлигини инобатга олсак, соҳада бирламчи қайта ишлаш корхоналарининг барпо этилиши, ташқи ва ички бозор талабларининг кескин ўзгариши аҳолини зарурий мева-сабзавотлар билан таъминлашни назарда тутиб, мева-сабзавотчилик соҳасини комплекс тарзда мамлакат ҳудудларида ривожлантиришни тақозо қилади<sup>6</sup>. Бу, ўз навбатида, мева-сабзавот, полиз экинлари, узум навларидан тўғри фойдаланиш, мева-сабзавот экинлари ялпи ҳосили, ҳосилдорлигини мунтазам ошира бориш ҳамда соҳада меҳнатни тўғри ташкил этиш, тупроқ-сув, ҳарорат-интенсив омиллардан янада тўлароқ фойдаланиш, мева-сабзавотчилик соҳаси ривожланиши, шунингдек, мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини ҳудудлар миқёсида ўрганиш, улар ривожланишининг иқтисодий жиҳатларини чуқур тадқиқ этишни талаб этади.

Статистиканинг мазкур йўналиши бозор шароитида қишлоқ хўжалиги тармоғининг муҳим қисмини комплекс ва тизимли ўрганиш усуллари, қишлоқ хўжалигида мева-сабзавотчилик жорий ҳолати, етиштириладиган маҳсулотлар таркиби ва ҳажми, тузилиши, сифати, ер ресурслари салмоғи, ҳосилдорлик, ялпи ҳосил каби кўрсаткичларни умумлаштирган ҳолда ўрганиб, келгусида соҳани самарали бошқаришга доир қабул қилинадиган қарорлар самарадорлигига, келгуси истиқболини аниқлашга бевосита таъсир кўрсатади. Мева-сабзавотчилик статистикасининг предмети соҳада содир бўлаётган оммавий-ижтимоий ҳодисаларнинг ўлчамлари ва миқдорий нисбатлари, уларнинг боғланиш ва ривожланиш қонуниятларини муайян замон ва маконда миқдорий аниқликда баҳолаб, жараённинг объектив ҳоссабини аниқлайди.

Олиб борилган тадқиқот ишида ишлаб чиқариш функцияси асосида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг ишлаб чиқариш фаолияти миқдор ва сифат жиҳатдан статистик таҳлил этилган. Ушбу таҳлилда Кобб-Дуглас ишлаб чиқариш функцияси асосида мамлакатимизнинг, шу жумладан, қишлоқ хўжалиги соҳаларини стратегик ривожлантириш аҳамиятли ҳисобланади.

Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида ялпи ишлаб чиқариш ҳажмини моделлаштиришда ишлаб чиқариш функциясидан фойдаланилган, яъни:

$$Y(K, L) = AL^{\alpha} K^{\beta},$$

бу ерда:

L – меҳнат сарфлари (йиллик жами киши соатда);

K – капитал харажатлар жами асосий ишлаб чиқариш воситалари қиймати ёки соҳага киритилган инвестициялар ҳажми. Ушбу омил таркибида қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришнинг табиий ресурсларидан бири – ер ҳолати ва унинг унумдорлиги, шунингдек, капитал харажатлар таркибида минерал ва органик ўғитлар сарфлари ҳам инобатга олинган;

---

<sup>6</sup>Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги маълумотлари. [www.agro.uz](http://www.agro.uz)

А – меҳнат сарфи ва капитал харажатлардан ташқари бошқа умумий омиллар таъсири;

б ва в – ўзгармас миқдорлар, меҳнат (L) ва капитал (K)нинг ишлаб чиқариш эластиклик коэффициентлари.

Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида ишлаб чиқариш ҳажми кўпайишида омилларнинг тебраниши доимий ёки оддий ҳол деб юритилади. Агар маҳсулот ҳажми омилларга нисбатан ўзгариши камроқ бўлса, унда омилларнинг тебраниши ҳам камроқ ёки кўпроқ, унинг қайтими ҳам кўпроқ бўлиши мумкин. Функциянинг даражалари:

$$б + в < 1,$$

бўлса, қайтими яъни самара пасаювчи

$$б + в > 1,$$

бўлса, самара ортувчи деб юритилади.

Тадқиқотлар асосида мазкур соҳадаги мавжуд статистик ахборотлар мажмуасига кўра ишлаб чиқариш функцияси қуйидаги кўринишга эга<sup>7</sup>:

$$Y = 2,384 K^{1,816} L^{0,361}$$

$$R^2=0,876; \quad S_y=3,26 \%; \quad D_w=2,68$$

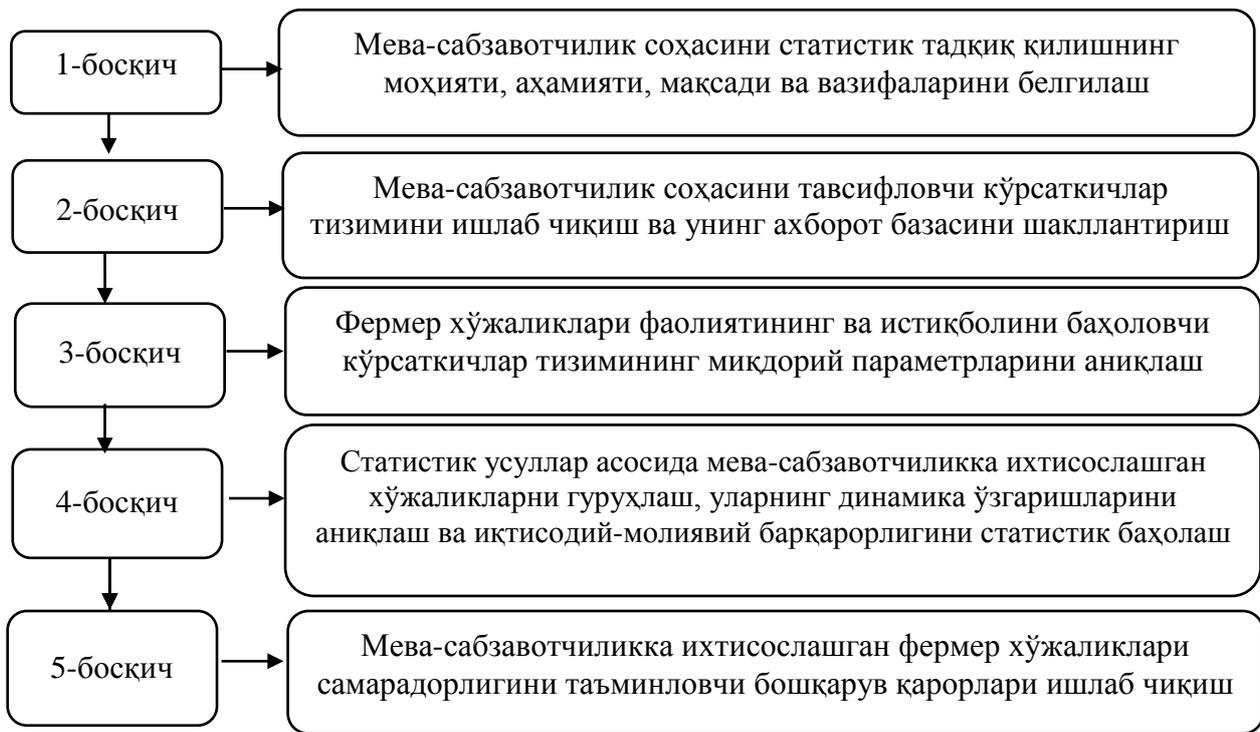
Ушбу натижалар F критерияси билан текширилди. Бунда  $F_{\text{амал}} > F_{\text{наз}}$  асосида  $0,876 > 0,303$  эканлиги аниқланди. Олинган натижалардан кўриниб турибдики, меҳнат ва капитал сарфлари йиғиндиси (2,177) бирдан катта бўлганлиги учун, айтиш мумкинки, L ва Kнинг кўлам самараси ижобий экан. Бундай самара ишлаб чиқариш учун ҳам ижобий самара беради, деб айтишга асос бўлади.

Озод ҳад ёки 2,384 коэффициенти ишлаб чиқариш ўлчами ёхуд ишлаб чиқариш функциясига меҳнат ва капитал сарфларидан ташқари бошқа омиллар (ресурслар) таъсири ҳам аҳамиятли эканлигидан далолат беради. Ишлаб чиқариш функциясини чизикли ҳолга келтиришда логарифмлаш усулидан фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

Мева-сабзавотчилик маҳсулотлари статистикасига ҳисобот йилидаги мева-сабзавотчилик маҳсулотлари ҳосилидан олинган хом ашё маҳсулотлари, мевалар, полиз экинлари ва бошқа турдаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари қиймати, кўп йиллик ёш кўчатлардан олинган маҳсулотлар, уларнинг мева берадиган давригача бўлган қиймати, тугалланмаган ишлаб чиқариш қийматининг ўзгариши, тупроқ унумдорлигини ошириш, қишки ва келгуси йил ҳосили учун тайёргарлик ишлари киритилади.

Мева-сабзавотчилик соҳасини статистик тадқиқ этишда соҳанинг ўзига хос хусусиятларини инобатга олган ҳолда амалга ошириш зарур. Шунинг учун ҳам мева-сабзавотчилик соҳасини статистик тадқиқ этишнинг мантиқий кетма-кетлигини аниқлаш ва унинг услубий асосларини ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқ (1-расм).

<sup>7</sup>Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.



**1-расм. Мева-сабзавотчилик соҳасини статистик тадқиқ этиш босқичлари<sup>8</sup>**

Мева-сабзавотчилик маҳсулотларини статистик тадқиқ этишда статистик усуллардан фойдаланиш зарур. Улар ёрдамида қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг иқтисодий аҳамияти ошиб, мева-сабзавотчилик маҳсулотларини етиштириш жараёнидаги асосий иқтисодий кўрсаткичларнинг ўзгариш тенденциялари, уларнинг бир-бирига боғлиқлиги, ички аниқланмаган имкониятлар ва захираларни топишда, пировард натижада қишлоқ хўжалигини прогнозлаш ва самарали бошқаришни ташкил этишда муҳим ўрин тутди. Қуйида мева-сабзавотчилик соҳасида иқтисодий жараёнларни статистик тадқиқ этишнинг учта асосий усулларини келтирдик:

биринчидан, умумий статистиканинг классик усуллари. Уларга статистик гуруҳлаш, вариация, танланма усул, статистик баҳолаш, вақтли қаторларнинг статистик таҳлили каби усуллар;

иккинчидан, замонавий статистика усуллари. Уларга кўп омилли статистик таҳлил, дисперсион таҳлил, ковариацион таҳлил;

учинчидан, тадқиқот операцияларининг стохастик моделлари, стохастик дастурлаш, захираларни бошқаришнинг стохастик усуллари киради.

Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг муайян афзалликлари ва имкониятлари мавжуд. Бу ўз навбатида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини янада ривожлантиришни ва соҳани модернизациялашни талаб этади. Тадқиқот ишида мева-сабзавотчилик соҳасини модернизациялашда иқтисодий, ижтимоий, ҳуқуқий, технологик, молиявий ва ташкилий омиллар тадқиқ этилди. Мазкур омилларни статистик баҳолаш ва тўғри ҳисобга олиш келгусида ҳудудларда мева-сабзавотчилик маҳсулотлари етиштириш самарадорлигини оширишга хизмат қилади.

<sup>8</sup>Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Диссертациянинг иккинчи боби «**Фарғона вилоятида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини статистик таҳлил этиш ва баҳолаш**» деб номланиб, унда Фарғона вилоятида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари ҳолатининг иқтисодий-статистик таҳлили, фермер хўжаликлари иқтисодий фаолиятини статистик баҳолаш услуби, мева-сабзавотчилик маҳсулотлари экспорт салоҳияти ва унга таъсир этувчи омиллар статистик таҳлил этилган.

Фарғона вилояти қишлоқ хўжалиги ривожланган ҳудудлардан бири ҳисобланади. Жумладан, республикада етиштирилган мева-сабзавотчилик маҳсулотларидаги улуши мева-резаворларда 12 %ни, узум етиштиришда 9%ни, сабзавотларда 8%ни, полиз маҳсулотларида 3%ни ташкил қилади. 2010-2017 йилларда вилоятдаги ихтисослашган фермер хўжаликлари томонидан ҳар йили ўртача 223,5 минг тонна мева ва резаворлар, 36,5 минг тонна полиз экинлари, 127,2 минг тонна сабзавотлар, 14,5 минг тонна узум етиштирилди.

Вилоятда етиштириладиган қишлоқ хўжалик маҳсулотларида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг улуши мева-резаворларда 65%ни, полиз экинларида 61%ни, сабзавотларда 19%ни, узум етиштиришда 15%ни ташкил этди.

Фарғона вилоятида 2019 йил 1 январь ҳолатига кўра, 14954 та фермер хўжаликлари фаолият кўрсатмоқда. Жумладан, пахтачилик ва ғаллачиликда – 4319 та (ўртача ажратилган ер майдони 57,5 га), сабзавот-полизчиликда – 668 та (ўртача ажратилган ер майдони 9,6 га), боғдорчилик ва узумчиликда – 5 та (ўртача ажратилган ер майдони 118,8 га), боғдорчилик соҳасида – 8769 та (ўртача ажратилган ер майдони 5,9 га), узумчилик соҳасида – 51 та (ўртача ажратилган ер майдони 20,3 га), чорвачилик ва бошқа йўналишларида – 1142 та.

Вилоят фермер хўжаликларида етиштирилган мева-сабзавот маҳсулотларида, яъни мева-резаворларда Қувасой шаҳри (52,6 минг тонна), Қува (47,8 минг тонна), Фарғона (34,9 минг тонна), Ўзбекистон (26,4 минг тонна), Риштон (25,2 минг тонна), Бешариқ (24,3 минг тонна) каби туманлар ҳиссаси вилоятда етиштирилган умумий ҳосилнинг 70 фоизини ташкил этади. Полиз маҳсулотлари етиштиришда Ёзёвон (7,1 минг тонна), Учкўприк (5,8 минг тонна), Ўзбекистон (4,6 минг тонна), Боғдод (4,3 минг тонна), Кўштепа (3,7 минг тонна) етакчилик қилиб, вилоят умумий салмоғида 65 фоизни ташкил этади, сабзавот маҳсулотлари етиштиришда Боғдод (20,1 минг тонна), Қувасой шаҳри (15,7 минг тонна), Данғара (12,9 минг тонна), Қува (12,8 минг тонна), Фарғона (11,7 минг тонна) туманлари, узум етиштириш бўйича Бувайда (3,3 минг тонна), Фарғона (2,2 минг тонна), Олтиариқ (2,1 минг тонна), Ўзбекистон туманлари (1,2 минг тонна) вилоятнинг умумий ҳосилида 60 %дан ортиқ улушини ташкил этмоқда<sup>9</sup>.

Тадқиқотда мева-сабзавотчилик соҳасида статистик ахборотларни такомиллаштириш бўйича бир қатор илмий таклиф ва тавсиялар ишлаб

<sup>9</sup>Фарғона вилояти статистика бошқармаси маълумотлари асосида ҳисобланган.

чиқилди. Мева-сабзавотчилик соҳасида статистик ахборотлар базаси қуйидагилардан иборат бўлиши лозим:

давлат статистика идораларининг махсус ташкил этилган кузатув маълумотлари;

фермер хўжаликнинг 1-ҒХ йиллик давлат статистика ҳисоботи шакли;

фермер хўжаликларининг молиявий ҳисоботлари.

Ўз навбатида, мева-сабзавотчилик соҳасида статистик ахборот тизими ҳал этадиган масалалар қуйидагилардан иборат:

статистик маълумотнинг мазмуний қисмини аниқлаш, яъни қайси ахборот зарурлигини белгилаш;

соҳага доир бошқарув қарорлари ишлаб чиқиш учун зарур бўлган маълумотларни танлаб олишга ёрдамлашиш;

статистик ахборотнинг тезкорлиги, ишончилиги ҳамда зарурий маълумотларни олиш харажатлари ўртасида энг мақбул нисбатни аниқлаш;

статистик маълумотлар олиш тартиби регламенти;

статистик маълумотларга ишлов бериш, уларни таҳлил қилиш, сақлаш, йиғиш, назорат қилиш ва тарқатиш усулларини белгилаш.

Тадқиқотда Фарғона вилоятида қишлоқ хўжалигининг асосий иқтисодий кўрсаткичлари таҳлил қилинди (2-расм).



**2-расм. Фарғона вилоятида қишлоқ хўжалиги тармоғининг асосий иқтисодий кўрсаткичлари динамикаси<sup>10</sup>**

Юқоридаги маълумотлардан кўриниб турибдики, Фарғона вилоятида охириги йилларда қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг ўсиш суръати

<sup>10</sup>Фарғона вилояти статистика бошқармаси маълумотлари асосида ҳисобланган.

нисбатан камайишига қарамасдан, тармоқда етиштирилаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг вилоят ялпи ҳудудий маҳсулотидаги улуши олдинги йилларга нисбатан сезиларли даражада ошган.

«1-FX йиллик Давлат статистика ҳисоботи» ўтган даврдаги ижтимоий-иқтисодий жараёнларни ифодалаб, келгуси йилнинг 15 февралидан кечиктирмай статистика идораларига тақдим этилади.

Тадқиқотда мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида 1-FX давлат статистика ҳисоботининг соддалаштирилган ва унификация қилинган 13 бўлимдан иборат намунавий янги шакли тавсия этилди. Мазкур янги ҳисобот шакли соддалиги, кам меҳнат ва юқори самара бериши, ҳаммабплиги ва ихчамлиги сабабли келгусида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини статистик жиҳатдан баҳолаш, тақдим этиладиган статистик ахборотларнинг аниқлилигини, шаффофлилигини ва ишончилигини ошириш имконини беради.

Иқтисодий-статистик таҳлилни яхши ўзлаштириш орқали мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятининг пировард натижаси – фойдага таъсир қилувчи омилларни аниқлаш, уларнинг таъсири даражасини ҳисоблаш асосида мавжуд имкониятларни кўрсатиш статистика мутахассислари ва фермер хўжаликлари раҳбарларининг асосий вазифаси ҳисобланади.

Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини баҳолаш мақсадида статистик таҳлилни қуйидаги босқичларда амалга ошириш мақсадга мувофиқ:

1. Маҳсулот етиштириш жараёни ва унинг натижаларини таққослама ҳамда омилли статистик таҳлил қилиш орқали ўрганиш;
2. Маҳсулотларни сотиш ва сифатини ифодаловчи жараёнларни статистик кўрсаткичлар асосида аниқлаш;
3. Хўжаликнинг моддий ва меҳнат ресурслари билан таъминланганлик ҳолати ва улардан фойдаланиш даражасини омилли статистик таҳлил қилиш;
4. Экин турининг ҳосилдорлиги ва унга таъсир этувчи омилларнинг статистик таҳлили;
5. Меҳнат унумдорлиги даражаси ва унга таъсир этувчи омилларни статистик таҳлили;
6. Моддий манфаатдорлик аҳволининг омилли статистик таҳлили;
7. Хўжалик молиявий аҳволи ва унга таъсир қилувчи омилларнинг таъсир доирасини статистик ўрганиш.

Фарғона вилояти қишлоқ хўжалигининг ривожини, шунингдек, аҳолининг кўпчилик қисми қишлоқ жойларида истиқомат қилиши билан тавсифланади. Вилоят қишлоқ хўжалик тармоғининг асосий соҳаларига пахтачилик, ғаллачилик, мева-сабзавотчилик, боғдорчилик, шунингдек, чорвачилик киради.

Тадқиқотда вилоятдаги мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг 2010-2017 йиллардаги ишлаб чиқариш самарадорлиги кўрсаткичларининг ковариацион таҳлили амалга оширилди (1-жадвал).

**Фарғона вилояти мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида ишлаб чиқариш самарадорлиги кўрсаткичларининг ковариацион таҳлили (%да)<sup>11</sup>**

Кўрсаткичлар	Кўрсаткич белгилари	Йиллар						
		2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>2010 йилга нисбатан индекслар</b>								
Ялпи тушум	$I_t$	100	136,6	181,4	126,7	187,1	143,7	131,5
Ялпи маҳсулот	$I_m$	100	122,6	136,8	147,0	162,2	179,7	112,4
Асосий фондлар ҳажми	$I_a$	100	115,4	116,5	133,0	140,1	122,4	185,5
Моддий харажатлар	$I_x$	100	107,0	113,1	151,0	125,2	170,6	119,0
Ишловчиларнинг ўртача йиллик сони	$I_i$	100	111,9	98,5	88,5	69,6	83,6	71,1
Қишлоқ хўжалигига киритилган инвестициялар	$I_{iv}$	100	134,3	126,0	164,5	152,7	109,1	120,2
<b>Олдинги йилга нисбатан индекслар</b>								
Ялпи тушум	$I_t$	-	124,4	106,0	158,2	125,7	130,2	136,1
Ялпи маҳсулот	$I_m$	-	108,3	111,6	107,4	110,3	110,8	62,5
Асосий фондлар кўрсаткичлари	$I_a$	-	111,4	100,9	185,9	132,2	193,7	161,4
Моддий харажатлар	$I_x$	-	102,1	199,3	111,6	127,8	136,3	128,3
Ишловчиларнинг ўртача йиллик сони	$I_i$	-	109,7	88,0	89,9	78,6	120,1	85,0
Қишлоқ хўжалигига киритилган инвестициялар	$I_{iv}$	-	140,1	96,4	138,4	72,3	74,0	127,2

Юқоридаги 1-жадвал ковариация кўрсаткичлари таҳлили асосида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятида маҳсулот етиштиришга сарфланадиган материал ва пул ресурслари ҳар бирининг ўзгариши қолган ресурслар ва маҳсулот ҳажмига қай даражада таъсир этиш тенденциялари аниқланди. Ресурс миқдори ўзгариши билан мақсадга эришишнинг юқори чегараси аниқланди. Фермер хўжаликлари ҳисобидаги асосий фондларнинг 2017 йилда 2010 йилга нисбатан 1,85 баробарга ўсганлиги ялпи тушумни 1,31 мартагача ошганлигини, ишловчиларнинг ўртача йиллик сони пасайиб бораётганлиги соҳадан бошқа тармоқларга ўтиши, киритилаётган инвестицияларнинг ошиб бораётганлиги билан тавсифланади. Шунингдек, умумий экин майдонининг қисқариши билан бир қаторда ялпи маҳсулотнинг пасайиши кузатилган. Соҳага киритилаётган инвестицияларнинг салмоғи 1,27 баробарга ошганлиги келгусида янги иш ўринлари яратилиши соҳага қайта ишлаш тармоғини ривожлантиришга ижобий таъсир кўрсатади.

Фарғона вилоятидаги 2015-2017 йилларда мева-резаворлар ва полиз маҳсулотлари етиштирувчи фермер хўжаликларида маҳсулотлар ишлаб чиқариш самарадорлиги таҳлили амалга оширилди (2-жадвал).

<sup>11</sup> Фарғона вилояти статистика бошқармаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисобланган.

**Фарғона вилоятида 2015-2017 йилларда мева-резаворлар ва полиз маҳсулотлари етиштирувчи фермер хўжаликларида маҳсулотлар ишлаб чиқариш самарадорлиги таҳлили**

№	Кўрсаткичлар	Мева-резаворлар			2017 йил 2015 йилга нисбатан ўзгариши		Полиз экинлари			2017 йил 2015 йилга нисбатан ўзгариши	
		Йиллар			мутлак	нисбий	Йиллар			мутлак	нисбий
		2015	2016	2017			2015	2016	2017		
1	Экин майдони, га	38651	31686	39476	825	102,1	1191	1093	642	-549	53,9
2	Ялпи ҳосил, тонна	194748	180427	154245	-40503	79,2	42263	45403	30224	-12039	71,5
3	Жами харажатлар, млн.сўм	328260	374209	388127	59867	118,2	12425	9827	6285	-6140	50,6
4	Жами даромад, млн.сўм.	784231	844786	814045	29814	103,8	29637	21770	13181	-16456	44,5
5	Фойда, млн.сўм	455971	470577	425918	-30053	93,4	17212	11943	6896	-10316	40,1
6	1 гектар ердан олинган фойда, млн.сўм	11,8	14,9	10,8	-1,0	91,5	14,5	10,9	10,7	-3,7	74,3
7	Рентабеллик, %	138,9	125,8	109,7	-29,2	79,0	138,5	121,5	109,7	-28,8	79,2

Юқоридаги 2-жадвал маълумотларидан кўриш мумкинки, вилоятдаги мева-резаворлар майдони 2017 йилда 2015 йилга нисбатан 825 гектарга кўпайган, полиз маҳсулотлари майдони эса 549 гектарга камайган. Иқтисодий самарадорликка эътибор қаратсак, 2017 йилда 2015 йилга нисбатан ялпи ҳосил камайиши ҳисобига 1 гектар ердан олинган фойда мева-резаворларда 1,0 млн.сўмга ва полиз маҳсулотларида 3,7 млн.сўмга камайган. Демак, фермер хўжаликларида қишлоқ хўжалик ерларидан фойдаланишда мевачиликнинг ривожланиши полизчиликнинг ривожланишига нисбатан самарадорлиги юқори. Шунинг учун ҳам мевачилик фермер хўжаликлари фаолиятида ер ресурсларидан самарали фойдаланиш, сув ресурслари билан таъминлаш, мева маҳсулотларини ҳимоя қилишга эътибор қаратиш зарур.

Қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариши ривожланишининг ўсиш тенденцияларини аниқлашда соҳани кластерлаштириш тизими асосида бошқариш муҳим аҳамият касб этади. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини ривожлантириш ва бошқариш мақсадида тадқиқ этилаётган йўналиш учун жараённи кластерлаш усулидан фойдаланилган ва унинг схематик кўриниши ишлаб чиқилган (3-расм). Ушбу кластер тизимида фермер хўжаликлари (қишлоқ хўжалик корхоналари) ривожланишига таъсир этувчи иштирокчилар таркиби келтирилган. Бизнинг фикримизча, қишлоқ хўжалик корхоналари ривожига, мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларини бошқариш ушбу кластер асосида амалга оширилса, соҳанинг стратегик ривожланиши ва иқтисодий самарадорлиги янада ошиши, кўшимча қийматли янги маҳсулотлар ишлаб чиқариш имкониятига эга бўлиш мумкин.



3-расм. Ҳудудларда мева-сабзавотчилик кластерларини ташкил этишнинг намунавий варианты

Диссертациянинг учинчи боби «Худудларда мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини эконометрик моделлаштириш ва прогнозлаш» деб номланиб, унда мева-сабзавотчилик соҳасини статистик тадқиқ этишдаги илғор хорижий тажрибалардан самарали фойдаланиш йўллари, фермер хўжаликлари фаолиятини эконометрик моделлаштириш, кўп омилли статистик прогнозлаш амалга оширилган.

Фарғона вилояти мева-сабзавотчилик маҳсулотлари етиштирувчи фермер хўжаликларида 1 гектарда етиштириладиган маҳсулот ҳосилдорлигига таъсир кўрсатадиган омиллар асосида вақтлар бўйича ва кўп омилли функциялар прогноз кўрсаткичларини ҳисоблаш учун аниқланди. Ўзгарувчан омиллар сифатида  $X_1$  – 1 гектар ҳисобига минерал ва органик ўғитлар, т/га.;  $X_2$  – сув таъминоти, минг м.куб.;  $X_3$  – механизация ва кимёвий ишлов бериш даражаси, %.

Вилоятда 2011-2017 йилларда мева-резавор маҳсулотлари етиштирувчи фермер хўжаликлари учун натижавий кўрсаткич  $Y$  – ялпи ҳосил ўлчовини эконометрик таҳлил этишда юқорида таъкидланган  $X_1$ - $X_3$  кўрсаткичлар эгзоген ёки кириш омиллари сифатида қабул қилинди.

Фарғона вилояти бўйича олинган статистик маълумотлар асосида кўп омилли регрессия тенгламасини ифодаловчи миқдорлар қуйидаги 3-жадвалда ҳисобланган.

### 3-жадвал

#### Фарғона вилоятида олинган статистик маълумотлар асосида кўп омилли регрессия тенгламасини ифодаловчи миқдорлар таркиби

Ўртача қийматлар	$\bar{X}_1=1,33$	$\bar{X}_2=8,8$	$\bar{X}_3=0,212$	$\bar{Y}=81,6$
Ўртача квадратик тафовут	$\sigma_{x_1}=0,146$	$\sigma_{x_2}=0,654$	$\sigma_{x_3}=0,298$	$\sigma_y=18,58$
Жуфт кореляция коэффициенти	$r_{x_1x_2} = 0,91$ $r_{x_1y} = 0,123$	$r_{x_1x_3} = 0,761$ $r_{x_2y} = 0,354$	$r_{x_2x_3} = 0,6$ $r_{x_3y} = 0,61$	
Жуфт регрессия коэффициенти	$r_{yx_1} = 0,523$ $r_{yx_2} = 0,218$ $r_{yx_3} = 0,621$	$\mu_{r_{yx_1}} = 3,9$ $\mu_{r_{yx_2}} = 7,8$ $\mu_{r_{yx_3}} = 2,5$	$b_1=0,335$ $b_2=7,000$ $b_3=295,8$	$a_1=11,7$ $a_2=23,8$ $a_3=1,96$
Стандартлаштирилган параметрлар	$\beta_1=4$	$\beta_2=1$	$\beta_3=1$	
Натурал кўламли регрессия коэффициенти	$R=0,785$ $R^2=0,616$		$\mu_R=5.19$	
Натурал кўламли кўплик коэффициентлар параметрлар қиймати	$a_0=37,988$	$a_1=0,005$	$a_2=8,17$	$a_3=0,144$

Ушбу кўп омилли эндоген натижавий кўрсаткичнинг математик боғланиши қуйидагича:

$$Y=37,988 + 0,005 X_1+8,17 X_2+0,144 X_3$$

кўринишга эга бўлди.

Юқорида келтирилган ҳар бир омил бўйича тренд тенгламалари ҳисобланди. Кўп омилли боғланишдан кўриниб турибдики, ялпи ҳосил (Ҳ)нинг ўсиши, энг аввало, сув таъминоти, механизация ва кимёвий воситаларга боғлиқ экан. Айтиш жоизки, кўп омилли чизиқли эконометрик моделлар таҳлил этилаётган соҳада ишлаб чиқаришни режалаштириш ва прогнозлашда янги восита сифатида қабул қилиш имконини беради.

Тадқиқот ишида Фарғона вилоятидаги мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжалиklarининг 2019-2025 йилларда прогноз кўрсаткичлари ва ҳажми аниқланди (4-жадвал).

#### 4-жадвал

### Фарғона вилоятида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжалиklarининг истиқболдаги прогноз кўрсаткичлари ва ҳажми (2019-2025 йиллар учун)<sup>12</sup>

Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	Прогноз йиллари						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Жами майдони	минг га.	55,8	56,1	56,1	56,1	56,2	56,2	56,3
<i>шу жумладан, фойдаланиладиган майдон</i>	минг га.	44,3	46,1	47,6	47,8	48,4	48,6	48,9
мева-резавор	минг га.	39,7	41,3	42,5	42,6	42,9	43,0	43,1
сабзавот	минг га.	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1
полиз экинлари	минг га.	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
узум	минг га.	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
Маҳсулот ишлаб чиқариш	минг т.	466,5	504,1	545,1	589,6	637	688,8	745,6
<i>шу жумладан,</i>								
мева-резавор	минг т.	222,9	245,2	269,7	296,7	326,4	359,0	394,9
сабзавот	минг т.	185,5	198,5	212,4	227,2	243,1	260,2	278,4
полиз экинлари	минг т.	46,9	48,3	49,8	51,3	51,8	52,3	52,8
узум	минг т.	11,1	12,1	13,2	14,4	15,7	17,3	19,5
минерал ва органик ўғитлар	т/га	1,68	1,73	1,78	1,83	1,88	1,93	1,98
сув таъминоти	минг м.куб	10,21	10,4	10,59	10,78	10,97	11,16	11,35
механизация ва кимёвий воситалар	%	0,472	0,509	0,546	0,583	0,62	0,657	0,694
Ҳосилдорлик (I) вақт бўйича (мева-резавор)	ц/га	122,2	128,0	133,8	139,6	145,4	151,2	157,0
Ҳосилдорлик (II) кўп омилли (мева-резавор)	ц/га	121,4	123,0	124,6	126,1	127,7	129,2	130,8
Фермер хўжалиklar сони	дона	9412	9496	9508	9529	9584	9629	9685
Ишловчилар сони	киши	25821	26012	26231	26344	26524	26612	26828
Ялпи ҳудудий маҳсулот	млрд. сўм	729,6	748,9	785,9	833,6	878,9	918,7	961,3
Инвестициялар киритиш даражаси	%	20,2	20,8	21,6	21,9	22,1	22,3	22,6
Янги иш ўринлари яратиш	киши	1298	1325	1389	1428	1524	1589	1631
Ҳар бир ишловчига тўғри келадиган ялпи маҳсулот	минг сўм	28,3	28,8	30,0	31,6	33,1	34,5	35,8

<sup>12</sup> Тренд, кўп омилли эконометрик моделлар асосида муаллиф ҳисоб-китоблари

Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида ҳосилдорликни ошириш имкониятлари катта. Шулардан бири юқори ҳосилли мева навлари ҳиссасини, шунингдек, ҳар бир нав бўйича ҳосилдорликни ошириш ҳисобланади. Бунинг учун фермер хўжаликлари фаолиятида ҳосилдорликнинг кўпайишига сабаб бўлувчи асосий омилларни илмий тадқиқот натижалари асосида аниқлаш ва уларнинг таъсир қилиш даражасини ўрганиш зарур. Бунда бизга бугунги кунда жаҳонда оммалашиб бораётган ақлли фермер хўжалиги «E-fermer» янги инновацион технологияларини яқин келажакда фермер хўжаликлари фаолиятига жорий этиш муҳим аҳамият касб этади. Тадқиқотда, айниқса, мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларига ажратилган ер ресурслари ўртача катталиқда эканлигини инобатга олиб, мазкур технологияларни қўллаш имкониятлари юқори. Яқин йилларда фермер хўжаликлари фаолиятига янги инновацион технологияларни қўллаш орқали хўжаликларнинг юқори ҳосилдорликка, хўжалик мавжуд ер ресурсларининг электрон картасини тузиш, бажарилган ишларни самарали назорат қилиш, тегишли агротехник тадбирларни амалга ошириш заруратини тизимли баҳолаш, маҳсулотлар сифатини назорат қилиш, йиғиш ва сақлашда ишлаб чиқариш харажатларини қисқартириш орқали юқори иқтисодий самарага эришиш мумкин.

Мева-сабзавотчилик фермер хўжаликларида ҳосилни йиғиш, саралаш, навларга ажратиш бўйича ҳам математик таъминот ва прогнозлаш зарурати тобора кучайиб бормоқда. Эконометрик моделлар асосида иқтисодий-статистик таҳлил алгоритмларини фермер хўжаликлари фаолиятига жорий этиш уларнинг самарадорлиги ва бошқарувини такомиллаштиришга, истикболдаги иш фаолиятини белгилашга яқиндан ёрдам беради.

Статистик таҳлиллар кўрсатишича, охириги йилларда Ўзбекистонда боғдорчилик ва узумчиликнинг ривожланиши экин майдонларини экстенсив ва интенсив омиллар ҳисобига ҳам рўй бермоқда. Суғориладиган ҳудудларда мева-сабзавот ва узум маҳсулотлари етиштириш ҳажмини оширишнинг асосий йўли ҳар бир гектар ер майдонидан интенсивлаш ҳисобига мевали дарахтлар ва узум кўчатларидан олинадиган ҳосилдорликни ошириш, яъни такрор ишлаб чиқариш жараёнларини ташкил қилиш, илғор технологиялар ва нав таърифини селекциялаш борасида янги инновацияларни жорий қилиш ҳисобланмоқда.

Тадқиқот натижаларидан келиб чиқиб, Фарғона вилоятида келгусида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг ижтимоий-иқтисодий ва ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш учун ҳосилдорликни юқори даражага кўтаришга, меҳнат харажатларини сезиларли камайтиришга, маҳсулот таннархини пасайтиришга, мева-сабзавотчилик маҳсулотларини тайёрлаш, сақлаш ва сотиш жараёнларини такомиллаштириш ишларида ақлли технологиялардан самарали фойдаланишни янада рағбатлантиришга алоҳида эътибор қаратиш зарур, деб ҳисоблаймиз.

## ХУЛОСА

Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятининг иқтисодий-статистик таҳлили бўйича олиб борилган тадқиқотлар асосида қуйидаги илмий хулосалар ишлаб чиқилди:

1. Мева-сабзавотчилик соҳасининг ривожланиши аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлари, саноатни хом ашё, мамлакат экспорт салоҳиятини кўтариш билан боғлиқ иқтисодий масалалар, шунингдек, ижтимоий барқарорликни таъминлашда муҳим ўрин тутди. 1991-2018 йиллар давомида соҳадаги иқтисодий самарадорлик амалга оширилган фермер хўжаликларининг ихтисослашуви, ерга эгалик, кўп тармоқли фермер хўжаликларни шакллантириш асосидаги иқтисодий ислохотлар натижасида ишлаб чиқаришни модернизациялаш ва диверсификациялаш ҳисобига амалга оширилди.

2. Мева-сабзавотчилик соҳасида статистик маълумотларни олишга имкон берувчи самарали ахборотлар тизими тўла шаклланмаганлиги хўжаликларни статистик баҳолашда қийинчиликлар туғдирмоқда. Амалдаги статистик ахборот тизими нафақат мева-сабзавотчилик соҳаси аҳолини баҳолаш, балки тадқиқ этилаётган жараёнларни статистик прогнозлаш учун замин яратиб, соҳани янада ривожлантиришга қаратилган чора-тадбирларни амалга ошириш имкониятини беради.

3. Қишлоқ хўжалигида амалга оширилаётган ислохотлар асосида эришилган натижа ва ўзгаришларни статистик таҳлил қилишда статистик ахборотларнинг ошқоралиги, ҳақиқийлиги ва шаффофлигини таъминлаш муҳим аҳамият касб этмоқда. Шу жиҳатдан диссертация ишида фермер хўжаликлари фаолиятидаги статистик ахборотлар сифатини ошириш ва интеграл баҳолашни таъминлаш мақсадида қишлоқ хўжалик натижавий фаолиятини ифодовчи 1-FX давлат статистика ҳисоботи шаклини соддалаштириш ҳамда унификация қилиш юзасидан қўшимча ва ўзгартиришлар киритиш таклиф этилди.

4. Бугунги кунда республикамиз ҳудудларида ҳам қишлоқ хўжалигига кўп тармоқли фермер хўжаликлари фаолияти интеграллашиб бормоқда. Уларнинг фаолиятини янада кенгроқ баҳолаш мақсадида диссертация ишида статистик танланма кузатиш, қисман кузатишнинг бошқа турларидан монографик кузатиш, анкета орқали кузатиш, асосий массивни кузатиш каби турлардан фойдаланиш тавсия этилди. Бу эса кўп тармоқли фермер хўжаликларининг иқтисодий самарадорлигини баҳолашда, иқтисодий-статистик таҳлил қилишда муҳим аҳамият касб этади.

5. Ҳудудларда мева-сабзавотчилик кластерларини шакллантириш бўйича намунавий варианты тавсия этилди ҳамда бунда мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришда инновацияларнинг соҳага кириб келишига янги имкониятлар яратишнинг муҳим воситаси эканлиги аниқланди. Бундай йўл ва шакл соҳанинг инновацион ривожланиш стратегиясида янги механизм сифатида иштирок этиши, пировардида, фермер хўжаликлар фаолиятида келгусида ишлаб чиқариш

самарадорлиги ошишига ўзининг ижобий таъсирини кўрсатиши ва фаолият рақобатбардошлигини ошириши мумкин.

6. Мева-сабзавотчилик маҳсулотларининг экспорт салоҳиятини ошириш ва унга таъсир кўрсатувчи омиллар статистик жиҳатдан баҳоланган. Худудларда мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларини кўп омилли таҳлил қилиш мақсадида эконометрик моделлар ва прогнозлаш усулларида кенг фойдаланилди. Кобб-Дугласнинг ишлаб чиқариш функциясидан фойдаланилиб, фермер хўжаликлари ишлаб чиқариш самарадорлигини баҳолаш ишлари амалга оширилди.

7. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятининг иқтисодий-статистик таҳлили шуни кўрсатмоқдаки, хўжалик фаолияти самарадорлигини оширишда ривожланган мамлакатлар қишлоқ хўжалиги тажрибасини ўрганиш ва татбиқ этиш фермер хўжаликлари иқтисодиётини баҳолашда муҳим восита бўлиши табиий. Инновацион технологиялар асосида мева-сабзавотчилик ва узумчилик ривожланган Исроил давлатида ҳосилдорлик кўрсаткичлари анча юқори эканлиги шу йўналишни илмий жиҳатдан ўрганиш талаб этилади. Бу орқали ер усти қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштириш ҳосилдорлиги бизда ҳам юқори ўсиш имконияти ва ички харажатларни камайтириш мумкин эканлигидан далолат беради.

8. Тадқиқотда яқин йилларда мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятига ақлли фермер хўжалиги «E-farmer» янги инновацион дастурий таъминот ва техник восита жорий этилиши натижасида фермер хўжалиги ер ресурсларининг умумий электрон картасини тузиш, мавсумда қилинаётган ишларни тизимли назорат қилиш, хўжаликнинг экинлари жойлашган ер майдонларида агротехник тадбирларни қандай даражада олиб борилаётганлигини баҳолаш, етиштириладиган маҳсулотлар сифатини назорат қилиш, маҳсулотларни йиғиш, саралаш ва сақлашда самарасиз харажатларни қисқартириш орқали фермер хўжалигининг юқори иқтисодий самарадорликка эришишга хизмат қилиши илмий жиҳатдан асослаб берилди.

9. Фарғона вилоятида 2018 йилда 14 мингдан зиёд, шу жумладан, 9493 та мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолият кўрсатган. Лекин ушбу ихтисослашган фермер хўжаликларининг иқтисодий фаолиятида эришилган ютуқ ва мавжуд муаммолар, илғор инновацияларни қўллаш, иқтисодий фаолиятлари яхлит тизим сифатида илмий асосда етарлича ўрганилмаган. Диссертацияда худудларда мева-сабзавотчилик соҳасини модернизациялаш, ишлаб чиқилган эконометрик моделлар асосида келгуси иш фаолиятини белгилаш, мева-сабзавотчилик соҳасини кластерлаш масалалари ҳамда яқин йиллардаги прогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилди.

10. Иқтисодиётни диверсификациялаш шароитида вилоятда алоҳида олинган фермер хўжаликлари иқтисодий жиҳатдан кам қувватга эгаллиги сабабли мева-сабзавот ва узум хом ашёсини тайёрлаш, транспорт воситасида ташиш, сақлаш ва саноат усулида қайта ишлашни оқилона ташкил қилиш ҳамда максимал самарага эришиш имкониятига эга эмас. Шу муносабат билан келгусида такрор ишлаб чиқариш жараёнида муҳим роль ўйнаши кўзда

тутилган мева-сабзавот ва узум маҳсулотлари қуйи мажмуасига сервис хизматлари кўрсатиш бўйича йирик инфратузилма бўлинмаларини ташкил қилиш объектив зарурати вужудга келмоқда. Ўз навбатида бу хўжалик субъектларига зарурий ташкилий ёрдам кўрсатишни назарда тутди.

11. Қишлоқ хўжалиги ҳудудий тадбиркорликни ривожлантиришда муҳим йўналишлардан бири мева-сабзавотчилик соҳаси ҳисобланади. Соҳанинг салоҳиятини инобатга олган ҳолда мева-сабзавот маҳсулотларини қайта ишлаш, сақлаш ва ташиш билан шуғулланувчи тадбиркорлик субъектларини ривожлантириш ҳудудий тадбиркорликни ривожланишидаги янги йўналиш ҳисобланади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.27.06.2017.I.16.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ФЕРГАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ХОЖАЕВ АЗИЗХОН САИДАЛОХОНОВИЧ**

**ЭКОНОМИКО–СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ В  
ПЛОДОВООВОЩЕВОДСТВЕ  
(на примере Ферганской области)**

**08.00.06- Эконометрика и статистика**

**АВТОРЕФЕРАТ**  
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

**Ташкент – 2019**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за №B2017.2.PhD/Iqt52.**

Диссертация выполнена в Ферганском политехническом институте.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) и Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)).

**Научный руководитель:** **Гайибназаров Баходир Каримович**  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** **Махмудов Носир Махмудович**  
доктор экономических наук, профессор

**Абдуллаев Ёркин Абдуллаевич**  
доктор экономических наук, профессор

**Ведущая организация:** **Ташкентский университет информационных технологий**

Защита диссертации состоится «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 года в \_\_\_\_\_ часов на заседании Научного совета DSc.27.06.2017.I.16.01 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном экономическом университете. (Адрес: 100003, г. Ташкент, ул. Ислама Каримова 49. Тел.: (99871) 233-28-72; факс: (99871) 233-43-51; e-mail: [tsue@tsue.uz](mailto:tsue@tsue.uz)).

С докторской диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (зарегистрирована за №\_\_\_). Адрес: 100003, г. Ташкент, ул. Ислама Каримова 49. Тел.: (99871) 239-28-72, e-mail: [tsue@tsue.uz](mailto:tsue@tsue.uz).

Автореферат диссертации разослан «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 года  
(протокол реестра рассылки \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 года).

**Ходиев Б.Ю.**

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

**Самадов А.Н.**

Учёный секретарь научного совета по присуждению учёных степеней, к.э.н., доцент

**Алимов Р.Х.**

Председатель Научного семинара при научном совете по присуждению учёных степеней, д.э.н., профессор

## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В мировой экономике сельское хозяйство, в частности, плодоовощная отрасль, занимает особое место в обеспечении населения плодоовощной продукцией, а перерабатывающую промышленность - сырьём. Согласно официальной статистике, спрос населения мира на плодоовощную продукцию в течение последних 20 лет растёт в среднем 5-7% в год<sup>1</sup>. В этом направлении на опыте таких стран, как США, Япония, Израиль и государства Европейского союза, где эффективно налажено осуществление деятельности в таких современных формах, как разработка и системное внедрение государственных программ и кластерирование отрасли путём экономического развития деятельности специализированных в этой отрасли фермерских хозяйств, внедрения передовых инноваций, экономико-статистического исследования отрасли.

Последние годы проводятся научные исследования вопросов, связанных с возникающей в мире продовольственной безопасностью. В исследованиях отдельное внимание уделяется совершенствованию сельского хозяйства, в частности плодоовощной отрасли. Однако отставание темпов увеличения объема производства плодоовощной продукции в мировом масштабе от роста количества населения и его потребности показывает, что данный вопрос не нашел своего научного решения. Поэтому в качестве одной из основных направлений осуществления научных исследований, является оптимизация количества специализированных фермерских хозяйств, комплексное статистическое исследование уровня эффективности, обеспечение конкурентоспособности путем стабильного развития отрасли, специализация процессов производства, применения инновационных технологий и методов.

Плодоовощная отрасль в Узбекистане, наряду с удовлетворением спроса населения в сельскохозяйственной продукции, служит повышению экспортного потенциала страны, и в последние годы уделяется особое внимание вопросам стимулирования и развития деятельности специализированных в этой отрасли фермерских хозяйств. В частности, в Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям дальнейшего развития Республики Узбекистан на 2017–2021 годы определены такие задачи как: «динамичное развитие сельскохозяйственного производства, дальнейшее укрепление продовольственной безопасности страны, ...значительное повышение экспортного потенциала аграрного сектора, стимулирование и развития создание благоприятных условий фермерских хозяйств, в первую очередь многопрофильных фермерских хозяйств, производством сельскохозяйственной продукции осуществляют деятельность по переработке, заготовке, хранению, реализации и оказанию услуг»<sup>2</sup>. В целях обеспечения эффективного

---

<sup>1211</sup>[http://www.uz.undp.org/content/dam/uzbekistan/docs/Publications/economicgovernance/Improving\\_Productive\\_and\\_Export\\_Potential/un\\_uzb\\_Improving\\_Productive\\_%20and\\_Export%20Potential.pdf](http://www.uz.undp.org/content/dam/uzbekistan/docs/Publications/economicgovernance/Improving_Productive_and_Export_Potential/un_uzb_Improving_Productive_%20and_Export%20Potential.pdf)

<sup>2</sup>Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года за №УП-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан». [www.lex.uz](http://www.lex.uz).

выполнения данных задач требуется разработать научные предложения и практические рекомендации по экономическо-статистическому анализу деятельности специализированных в плодоовощеводстве фермерских хозяйств в регионах страны, а также факторов, влияющих на их экономическое развитие. Это и определяет актуальность выбранной темы.

Данное диссертационное исследование в определённой степени служит решению задач, определённых в Указах Президента Республики Узбекистан №УП-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года, №УП-5388 «О дополнительных мерах по ускоренному развитию плодоовощеводства в Республике Узбекистан» от 28 марта 2018 года, Постановлениях №ПП-3824 «О дополнительных мерах по коренному улучшению системы расчетов и усовершенствованию оказания банковских услуг в фермерских хозяйствах» от 2 июля 2018 года, №ПП-3377 «О дополнительных мерах по поддержке отечественных экспортеров плодоовощной продукции, винограда, бахчевых культур, бобовых, а также сушеных овощей и фруктов» от 6 ноября 2017 года, а также задач, определённых в других нормативно-правовых актах относительно данной деятельности.

**Соответствие исследования с приоритетными направлениями развития науки и технологий в республике.** Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологий республики I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

**Степень изученности проблемы.** Теоретико-методологические вопросы социально-экономического развития и повышения эффективности сельского хозяйства, вопросы изучения деятельности фермерских хозяйств исследованы такими зарубежными учёными, как Л.Цфу, Ц.Фан, Л.Чжу, Ж. Шурбах, С.С. Шейной<sup>3</sup>.

Таковыми учёными из стран независимых государств (СНГ), как Б.И. Смагин, Л.В. Агаркова, И.А. Баранов Н.П. Попов, А.В. Афанасьева, М.А. Соломахин, Н.И. Греков<sup>4</sup> были изучены вопросы выращивания плодоовощной и виноградной продукции, развития рынка сбыта.

---

<sup>3</sup>Лин Цфу, Цой Фан, Ли Чжоу. Китайское чудо: экономическая реформа, стратегия развития. – М.: 2001. С.68.; Jan Mathis Scupbach «Foreign direct investment in agriculture the impact of out grower schemes and large-scale farm employment on economic well-being in Zambia» Master of Arts, University of Zurich accepted on the recommendation of Prof. Dr. Rolf Kappel, examiner Prof. Dr. Isabel Gonther, co-examiner Prof. Dr. Jann Lay, co-examiner, diss. eth no. 22287 2014. – p. 21-28.; Susan Chiona, BSc «Technical and allocative efficiency of smallholder maize farmers in Zambia» A thesis submitted to the University of Zambia in partial fulfillment of the requirements of the degree of Master of Science in Agricultural Economics, The University of Zambia Lusaka, 2011. – p.64.; Sajna S. Shenoy. Food tourism and the culinary tourist. Clemson University, 2005.

<sup>4</sup>Смагин Б.И. Экономический анализ и статистическое моделирование аграрного производства. Монография. Мичуринск: Издательство МичГАУ, 2007.; Агаркова Л.В. Формирование механизма устойчивого развития плодоовощного подкомплекса: теория и практика. – Ставрополь: Ставролит, 2007. –С.168.; Баранов И.А. Совершенствование коммерческой работы торговых и заготовительных организаций потребительской кооперации. Автореф. дисс. д-ра экон. наук. – М.: РГБ, 2003. – С.39.; Попов Н.А. Экономика сельского хозяйства. –М.: Дело и сервис, 2005. – С.56.; Афанасьева А.В. Статистическая оценка динамики производства сельскохозяйственной

В Республике Узбекистан вопросы эконометрического моделирования, исследования в области сельского хозяйства, экономико-статистического анализа, управления и дальнейшего повышения эффективности плодоовощеводства и виноградарства были исследованы такими учёными, как Н.М. Соатов, Ё.А. Абдуллаев, Т.Ш.Шодиев, А.Абдуганиев, Г.Х.Кудратов, А.М.Джураев, Р.Х.Хусанов, А.Кодиров, Ф.Дусматов, К.Чориев, Н.С. Хушматов, Н.Р.Асадулина, А.Х.Бурхонов, М.Мирзаев, Ч.Муродов, Ф.Назарова, У.Умурзоков, Х.Хушвактова, У.С.Мухиддинова, И.К. Жумаев, Ш.Т.Эргашева, М.Рахматов<sup>5</sup>.

Вышеупомянутые научные исследования, служат важной основой для теоретического и практического научного изучения проблем эффективности рынка плодоовощной и виноградной продукции. Однако в данных исследованиях не уделялось должного внимания вопросам организации статистических исследований на региональном уровне, что стало основой для выбора этой темы в качестве исследовательской работы.

**Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами высшего учебного заведения, где выполнена диссертация.** Тема исследования выполнена в рамках исследовательского проекта плана научно-исследовательских работ Ферганского политехнического института на тему:

---

продукции в системе государственного регулирования продовольственного рынка. Автореф.дисс.на соис.канд. экон. наук. – Самара. 2008. – С.26.; Соломахин М.А. Основные направления совершенствования системы ведения садоводства в условиях развития агропромышленной интеграции.// Организационно-экономические проблемы стабилизации и развития аграрного сектора экономики. Том 1: Материалы научно-практической конференции 9-10 ноября 2005 г. Мичуринск: Изд-во ФГОУ ВПО МичГАУ, 2005. – Том 1. -С.153-159.; Греков Н.И. Основные направления и факторы интенсификации садоводства.// Организационно-экономические проблемы стабилизации и развития аграрного сектора экономики. Том 1: Материалы научно-практической конференции 9-10 ноября 2005 г. Мичуринск: Изд-во ФГОУ ВПО МичГАУ, 2005. – Том 1. -С.164-166.

<sup>5</sup>Соатов Н.М. Статистика. Учебник. – Т.: Абу Али ибн Сино, 2003. -Б.743; Абдуллаев Ё.А. Теория статистики. Учебник. -Т.:Укитувчи, 2002. -Б. 592; Шадиев Т.Ш. Экономические модели развития сельского хозяйства. – Т.:Фан, 1986. -С.168; Абдуганиев А. Экономика сельского хозяйства. –Т.: Фонд литературы. 2007. – с. 340.; Кудратов Г.Х., Акрамов Э. Реформирование сельского хозяйства Республики Узбекистан: Задачи принципы и основы направления реформ. // Сельское хозяйство Узбекистана. –Т.: 2000.- № 6.–С. 2-4.; Жураев А.М., Хусанов Р.Х. Аграрная реформа: теория, практика, проблемы –Т.: Узбекистан, 2002. –С.766.; Кадыров А.М., Дусматов Ф.Д. Инновационные инвестиционные факторы развития агропромышленного комплекса – Т.: ИЭАНРУз, 2009. – С.52.; Чориев К.А., Хушматов Н.С. Планирование деятельности дехканских и фермерских хозяйств. – Т.: Шарк, 2002. – с.132; Асадулина Н.Р. Механизм регулирования эффективности плодоовощного комплекса Республики Узбекистан на основе логистического подхода. Дисс.на соис. учен. степ. канд. экон. наук. – Т.:–2006.–С.158.; Бурхонов А.Х. Повышение экономической эффективности производства сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности. Диссертация на получение к.э.н.– Т.: УзБИИТИ, 2000. – с.117.; Мирзаев М.М. Получение высокого урожая от фруктовых деревьев. – Т.–2006. Р.Р.Шредер ИТИ–Б.100.; Муродов Ч. Развитие рыночной инфраструктуры в условиях либерализации экономики Узбекистана. Автореф диссертации на получение д.э.н. – Т.: – 2001. – с.46.; Назарова Ф. Перспективы развития аграрного сектора Узбекистана в условиях либерализации экономики. Диссертация на получение д.э.н.–Т.:–2001.- с.290.; Умурзаков У.П. Пути повышения эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики (на материалах Республики Узбекистан). Автореф. дисс. на соис. учен. степ. д-ра экон. наук. – Т.:–2003. – С.43.; Хушвактова Х.С. Организационно-экономические проблемы развития агропромышленной интеграции в малых плодоовощных комплексах в условиях рынка. Автореф. дисс. на соис. учен. степ. д-ра экон. наук.– Т.: –2005. – с.25; Мухитдинова У.С. Пути развития рынка плодоовощной продукции в условиях модернизации экономики. Автореф. дисс. на соис. учен. степ. д-ра экон. наук.–Т.:2010. – с-36.; Жумаев И.К. Эконометрическое прогнозирование тенденций и перспектив развития фермерских хозяйств. Автореф. дисс. на соис. учен. степ. д-ра экон. наук.–Т.:2011. – с43.; Очилов С., Эргашева С. Статистика сельского и водного хозяйства. Учебное пособие. –Т.: 2008. – с.192.; Рахматов М. Развитие плодоовощного подкомплекса в Ферганской области. Автореф. дисс.на соис. кан. экон. наук. –Т.: 1989. –С.24.

«Развитие малого бизнеса и предпринимательства на основе внедрения современных технологий в регионе».

**Целью исследования** является проведение экономико-статистических исследований деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве в регионах, а также разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию методологии.

**Задачами исследования** являются:

изучение теоретических и методологических основ статистического исследования в плодоовощной отрасли;

разработка научных предложений по анализу статистическим методом основных тенденций в сельском хозяйстве Ферганской области;

осуществление многофакторного статистического анализа выращивания плодоовощной продукции и винограда в фермерских хозяйствах региона;

определение механизмов эффективного использования передового зарубежного опыта в отрасли плодоовощеводства на основе его сравнительного изучения;

исследование способов статистической оценки на основе кластеризации деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве;

статистический анализ состояния экономического развития фермерских хозяйств области, специализирующихся на плодоовощеводстве, и прогнозирование их перспектив;

разработка научных предложений, направленных на совершенствование деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, в регионах.

**Объектом исследования** выбрана деятельность фермерских хозяйств Ферганской области, специализирующихся на плодоовощеводстве.

**Предметом исследования** является совокупность социально-экономических отношений, возникающих в процессе выращивания, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции на фермерских хозяйствах, специализирующихся на плодоовощеводстве.

**Методы исследования.** В процессе исследования использовались такие методы, как системный подход, сравнительный анализ, статистическое наблюдение, группировка, сравнение, динамические ряды, экономические индексы и корреляционно-регрессионный анализ, индукция и дедукция.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

в соответствии с требованиями цифровой экономики предложены унификация повторяющихся ситуаций в статистической регистрации экономических процессов, а также консолидированных статистических показателей, расширяющих объем оценивания динамических процессов;

в целях обеспечения достоверности и точности статистической информации для принятия управленческих решений, разработана новая упрощенная и унифицированная форма ежегодной государственно-статистической отчетности 1-FX о деятельности фермерских хозяйств на

основе смысловой унификации, неиспользуемых этими фермерскими хозяйствами;

предложены интегрированные (суммарный, интегральный, частный и натуральный) показатели статистической оценки на основе единой цепи кластеризации «семена-саженцы – продукция – подготовка – хранение – переработка – логистика – реализация» деятельности фермерских хозяйств специализирующихся на плодоовощеводстве;

разработаны прогнозные показатели для 2020-2025 годов на основе многофакторного эконометрического анализа результативных показателей (валовой урожай, урожайность, прибыль, уровень прибыльности и др.) основных тенденций развития плодоовощной отрасли.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

для использования в деятельности фермерских хозяйств предложены суммарные статистические показатели, расширяющих масштаб оценки динамических процессов, определения проблем на основе системного анализа современной динамики плодоовощной отрасли;

разработана новая упрощенная и унифицированная форма ежегодного государственного статистического отчета 1-ФХ, используемая в деятельности специализирующихся на плодоовощеводстве фермерских хозяйств;

предложены способы применения кластеризации при экономико-статистическом изучении плодоовощной отрасли как целостной системы, статистической оценке деятельности и повышение эффективности производства специализированных хозяйств;

рассчитаны прогнозные среднесрочные показатели для 2020-2025 годов на основе многофакторного эконометрического анализа результативных показателей (валовой урожай, урожайность, прибыль, уровень прибыльности и др.) основных тенденций развития плодоовощной отрасли.

**Достоверность результатов исследования.** Надежность результатов и выводов диссертации основана на научно-теоретических и методологических исследованиях зарубежных и отечественных учёных касательно данного исследования автора, получением использованной информационной базы из официальных источников, достоверности разработанных предложений и рекомендаций, соответствием плодоовощной отрасли принятым приоритетным направлениям и программам по её развитию, а также подтверждением полученных выводов и результатов соответствующими министерствами, структурами и организациями.

**Научно-практическое значение результатов исследования.** Научная значимость результатов диссертационной работы выражается в возможности их использования в качестве методологической основы для принятия программ развития фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, устранения проблем в отрасли и определения приоритетных направлений их развития, совершенствования статистических расчётов в отрасли.

Практическая значимость результатов исследования определяется в возможности использования статистических методов исследования

плодоовощной отрасли и научно-теоретических выводов высшими учебными заведениями при разработке, совершенствовании учебных программ по таким предметам, как «Статистика», «Экономическая статистика» и в дальнейшем образовательном процессе.

**Внедрение результатов исследования.** На основе научных результатов, полученных из экономико-статистического анализа деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве:

предложения, разработанные по итоговым статистическим показателям, расширяющим масштаб оценки динамических процессов, а также унификации повторяющихся ситуаций при статистической регистрации экономических процессов в соответствии с требованиями цифровой экономики внедрены в практическую деятельность Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике (Справка №01/1-01-17/1-232 Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике от 24 сентября 2018 года). В результате внедрения на практике данного предложения расширились возможности оценивания деятельности специализированных на плодоовощеводстве фермерских хозяйств в регионах, а также обеспечения достоверности и прозрачности полученных результатов;

упрощенная и унифицированная форма ежегодной государственно-статистической отчетности 1-FX о деятельности фермерских хозяйств на основе смысловой унификации, неиспользуемых этими фермерскими хозяйствами, принят для использования Государственным комитетом Республики Узбекистан по статистике (Справка №01/1-01-17/1-232 Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике от 24 сентября 2018 года). Это привело к расширению возможностей к формированию статистической информации по плодоовощеводству на региональном уровне, сокращению затрат времени и средств, получению высоких результатов, обеспечению надежности, точности и прозрачности статистической информации в предоставляемых отчетах;

предложения, разработанные по интегрированным показателям (итоговый, интегральный, частный и натуральный) статистической оценки на основе единой цепи кластеризации «семена-саженцы – продукция – подготовка – хранение – переработка – логистика – реализация» деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, были внедрены в практику Государственным комитетом Республики Узбекистан по статистике (Справка №01/1-01-17/1-232 Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике от 24 сентября 2018 года). Это расширило возможности определения влияния взаимных статистических связей между результативными и факторными показателями, комплексной статистической оценки плодоовощной деятельности фермерских хозяйств на основе интегрированных показателей;

прогнозные показатели, предложенные для 2020-2025 годов, на основе многофакторного эконометрического анализа результативных показателей (валовой урожай, урожайность, прибыль, уровень прибыльности и др.)

основных тенденций развития плодоовощной отрасли внедрены в практику Государственным комитетом Республики Узбекистан по статистике (Справка №01/1-01-17/1-232 Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике от 24 сентября 2018 года). Данное предложение использовано в разработке многовариантного статистического прогнозирования социально-экономической деятельности в перспективе фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве.

**Апробация результатов исследовательской работы.** Результаты данного исследования обсуждались на 4 международных и 15 республиканских научно-практических конференциях.

**Публикация результатов исследования.** По теме диссертации всего опубликовано 33 научная работа, в том числе 2 монографии, 31 научных статей и тезисов, 4 из них зарубежных журналах, 6 местных научных журналах рекомендованных для публикации основных научных результатов докторских диссертаций Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан.

**Структура и объем диссертации.** Структура диссертации состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Общий объем диссертации составляет 150 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

Во **введении** обоснованы актуальность и востребованность темы диссертации, сформулированы цель, задачи, объект и предмет исследования, соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологии республики, изложены научная новизна, практические результаты исследования, раскрыта теоретическая и практическая значимость результатов исследования, приведены сведения о внедрении результатов исследования в практику, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретико-методологические основы статистических исследований отрасли плодоовощеводства»** изложены теоретико-методологические основы статистического анализа плодоовощной отрасли, статистическая оценка структурных изменений и тенденций в сельском хозяйстве, методы статистического исследования деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве.

В течение прошедших лет в Узбекистане правительством проведены ряд организационных работ по развитию плодоовощеводства, бахчеводства и виноградарства, в частности, были завершены деятельности ширкатов и других хозяйств, создав в место них фермерские хозяйства, специализирующихся на плодоовощеводстве.

Сегодня перед отраслью стоит такая актуальная задача, как повышение урожайности плодовых и овощных культур, дальнейшее улучшение качества продукции, достижение высокой экономической эффективности за счет устойчивого экспортного потенциала и экономии. Также, учитывая увеличение населения страны, а также, принимая во внимание создание предприятий

первичной переработки и обеспечение населения необходимой плодоовощной продукцией, при резком изменении спроса на внутреннем рынке, приводит к необходимости комплексного развития плодоовощной продукции в регионах страны<sup>6</sup>. Это, в свою очередь, требует правильного использования сортов фруктов и овощей, бахчевых культур и винограда, регулярного увеличения валового урожая и урожайности плодовых и овощных культур и правильной организации труда в отрасли, более целостного использования почвенно-водных, температурно-интенсивных факторов, развития плодоовощной отрасли, а также изучения на региональном уровне деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, глубокое исследование их развития с экономической точки зрения.

Данное направление статистики исследует путем обобщения таких показателей, как методы комплексного и системного изучения важной части сельского хозяйства в рыночных условиях, текущее состояние плодоовощеводства в сельском хозяйстве, состав и объём, структура, качество производимой продукции, доля земельных ресурсов, урожайность, валовой урожай и тем самым прямое воздействие эффективности принимаемых в рамках надлежащего управления отраслью и на определение будущих перспектив. Оценивая в конкретном временном и количественном определении размеры и количественные соотношения массово-социальных событий, происходящих в сфере предмета статистики плодоовощеводства и закономерности их связи и развития, определяют объективный характер процесса.

В проведённой исследовательской работе осуществлён качественный и количественный статистический анализ производственной деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, на основе производственной функции. В данном анализе считается важным стратегическое развитие нашей страны, в том числе отрасли сельского хозяйства на основе производственной функции Кобба-Дугласа.

При моделировании объёма валовой производства в фермерских хозяйствах, специализирующихся на плодоовощеводстве, была использована производственная функция:

$$Y(K, L) = AL^{\alpha}K^{\beta},$$

здесь,

L - затраты труда (годовой, всего чел., в час);

K - капитальные затраты – величина основных производственных средств или объёма инвестиций в сферу. В структуре данного фактора учтено состояние земли и ее производительность, являющиеся одним из природных ресурсов производственной деятельности сельского хозяйства, а также расходы на минеральные и органические удобрения в структуре капитальных затрат;

A - влияние других общих факторов, помимо трудовых затрат и капитальных затрат;

---

<sup>6</sup>Сведения Министерства Сельского хозяйства Республики Узбекистан. [www.agro.uz](http://www.agro.uz)

$\bar{b}$  и  $\bar{v}$  - неизменные величины, которые являются коэффициентом эластичности производства труда (L) и капитала (K).

При увеличении производственного объёма фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, колебание факторов принимается как постоянное или обычное явление. Если изменения в объёме продукции меньше, чем факторы, то и колебание факторов может быть меньше или больше, но также его отдача тоже может быть больше. Уровни функций:

если  $\bar{b} + \bar{v} < 1$ ,

то отдача, то есть эффект, будет убывающей,

но если  $\bar{b} + \bar{v} > 1$ ,

то эффект будет возрастающим.

Исследования показали, что согласно существующего комплекса статистической информации в этой области производственная функция заключается в следующем<sup>7</sup>:

$$Y = 2,384 K^{1,816} L^{0,361}$$
$$R^2=0,876; \quad S_y=3,26 \%; \quad D_w=2,68$$

Эти результаты были проверены по критерию F. Здесь на основе  $F_{\text{практ}} > F_{\text{теор}}$  было выявлено, что  $0,876 > 0,303$ . Из полученных результатов видно, вследствие того, что сумма трудовых и капитальных затрат (2,177) превышает единицу, мы можем сказать, что эффективность масштаба L и K является положительным. Данный эффект даст положительный эффект и для производства.

Свободный член или коэффициент 2,384 свидетельствует о значимости влияния других факторов (ресурсов), помимо трудовых и капитальных затрат, на производственную функцию. При приведении производственной функции в линейный вид можно воспользоваться методом логарифмирования.

В статистику плодоовощной продукции включаются сырьевая продукция, полученная от урожая плодоовощной продукции в отчётном году, стоимость фруктов, бахчевых культур и другой сельскохозяйственной продукции, полученная продукция от многолетних молодых саженцев, их стоимость до плодоношения, изменения в стоимости незавершенного производства, повышение плодородности, подготовка к зиме и урожаю следующего года.

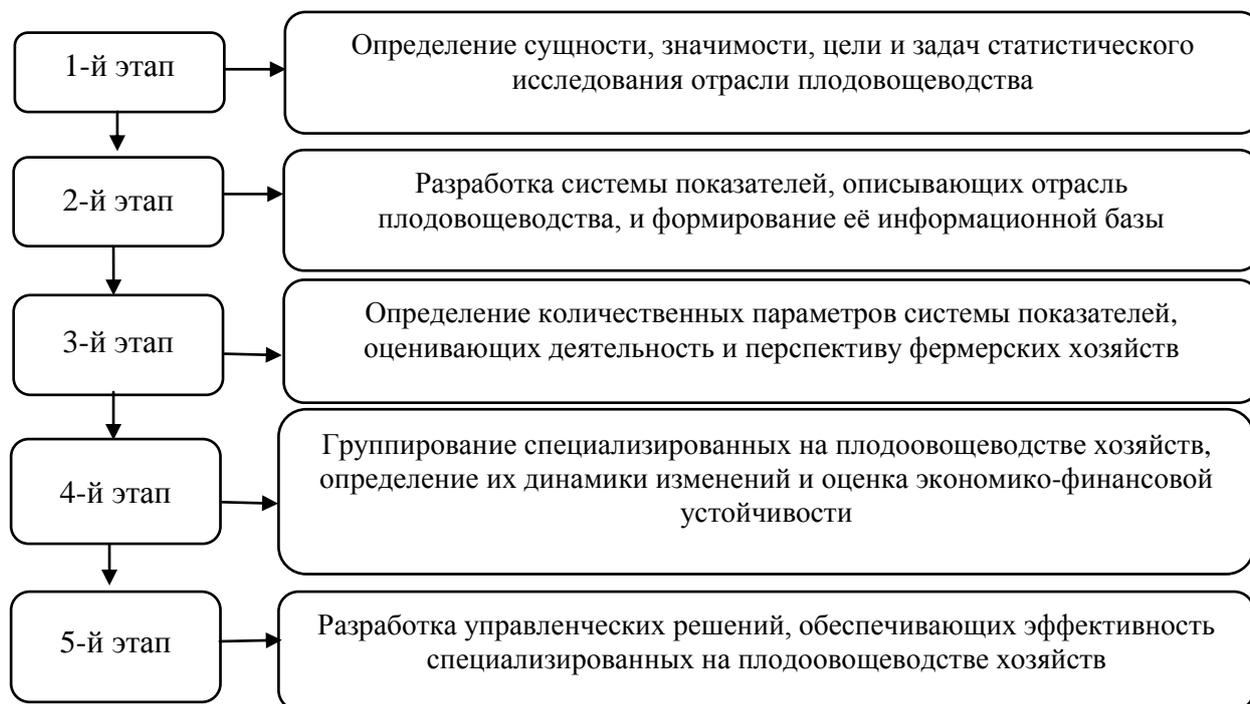
При статистическом исследовании плодоовощной отрасли необходимо учитывать особенности данной отрасли. Поэтому желательно определить логическую последовательность статистических исследований в плодоовощной отрасли и разработать ее методологическую основу (рис. 1).

При проведении статистических исследований плодоовощной продукции необходимо использовать статистические методы. Они способствуют повышению экономической значимости сельскохозяйственного производства и играют важную роль в тенденциях изменений основных экономических

---

<sup>7</sup>Разработано автором.

показателей в процессе производства плодоовощной продукции, их взаимосвязи, выявлении внутренних возможностей и резервов, в конечном счете, организации прогнозирования и эффективного управления сельским хозяйством.



**Рисунок 1. Этапы статистического исследования плодоовощной отрасли<sup>8</sup>**

Нами приведены три основных метода статистического исследования экономических процессов в плодоовощной сфере:

во-первых, классические методы общей статистики. К ним относятся статистическая группировка, вариация, метод выбора, статистическая оценка, статистический анализ временных рядов;

во-вторых, современные методы статистики. К ним относятся многофакторный статистический анализ, дисперсионный анализ, ковариационный анализ;

в-третьих, стохастические модели исследовательских операций, стохастическое программирование, стохастические методы управления резервами.

Фермерские хозяйства, специализирующиеся на плодоовощеводстве, имеют некоторые преимущества и возможности. Это, в свою очередь, требует дальнейшего развития деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве и модернизации отрасли. В исследовательской работе были изучены экономические, социальные, правовые, технологические, финансовые и организационные факторы при модернизации плодоовощной отрасли. Статистическая оценка и правильный учёт данных факторов будут способствовать в будущем повышению эффективности производства плодоовощной продукции в регионах.

<sup>8</sup>Разработано автором.

Во второй главе диссертации «**Статистический анализ и оценка деятельности специализирующихся на плодоовощеводстве фермерских хозяйств в Ферганской области**» приведены экономико-статистический анализ положения специализирующихся на плодоовощеводстве фермерских хозяйств Ферганской области, метод статистической оценки экономической деятельности фермерских хозяйств, статистический анализ экспортного потенциала плодоовощной продукции и факторов, влияющих на него.

Ферганская область считается одним из регионов с наиболее развитым сельским хозяйством. В частности, доля фруктов и ягод составляет 12%, винограда - 9%, овощей - 8% и 3% бахчевых от общего объёма производимой в республике плодоовощной продукции. За период с 2010-2017 годы, специализирующиеся на плодоовощеводстве фермерские хозяйства области, каждый год в среднем выращивали 223,5 тыс. тон - фруктов и ягод, бахчевые - 36,5 тыс. т., овощи - 127,2 тыс. т, виноград - 14,5 тыс. т.

Из производимой в сельском хозяйстве области плодоовощной продукции в среднем 65% выращенных фруктов и ягод, 61% бахчевых, 19% овощей и 15% винограда приходится на долю специализирующихся на плодоовощеводстве фермерских хозяйств.

По состоянию на 1 января 2019 года в Ферганской области действуют 14954 фермерских хозяйств. В том числе, в хлопководстве и зерноводстве насчитывается 4319 (средняя площадь выделенной земли 57,5 га), овощеводстве и бахчеводстве - 668 (средняя площадь выделенной земли 9,6 га), садоводстве и виноградарстве - 5 (средняя площадь выделенной земли 118,8), садоводстве - 8769 (средняя площадь выделенной земли 5,9 га), виноградарстве - 51 (средняя площадь выделенной земли 20,3 га), животноводстве и других направлениях-1142.

Анализируя состав плодоовощной продукции, производимой фермерскими хозяйствами регионов области, выяснилось, что выращивание фруктов и ягод в основном, приходится городу Кувасай и составило 52,6 тыс. тонн, 47,8 тыс. тонн в Куве, 34,9 тыс. т. в Фергане, 26,4 тыс. т. в Узбекистанском районе, 25,2 тысячи т. в Риштане и 24,3 тысячи т. в Бешарикском районе, что составляет 70% от общей доли области. В выращивании бахчевых культур лидируют такие районы, как Ёзёвон - 7,1 тыс. т., Учкупрюк - 5,8 тыс. т., Узбекистан - 4,6 тыс. т., Багдад - 4,3 тыс.т., Куштепа - 3,7 тыс.т., что составляет 65% от общей доли области. В выращивании овощей лидируют такие районы, как Багдад - 20,1 тыс. т., Кувасай - 15,7 тыс. т., Дангара - 12,9 тыс. т., Кува - 12,8 тыс. т., Ферганский район - 11,7 тыс. т., а выращивание винограда в основном приходится на Бувайдинский район - 3,3 млн. т., Ферганский - 2,2 тысячи т., Алтыарыкский - 2,1 тысячи т., Узбекистанский - 1,2 тысячи т., что составляет более 60% от общей доли области<sup>9</sup>.

Разработаны ряд научных предложений и рекомендаций для улучшения совершенствования статистической информации в плодоовощной отрасли.

---

<sup>9</sup>Расчёты на основе сведений управления статистики Ферганской области.

Статистическая информационная база в плодоовощной отрасли должна состоять из следующего:

специально созданных данных наблюдений государственных статистических учреждений;

формы годовой государственной статистической отчетности 1-ФХ фермерских хозяйств;

финансовой отчетности фермерских хозяйств.

В свою очередь, было предложено, чтобы вопросы в сфере плодоовощеводства, решаемые системой статистической информации включали следующее:

выявление смысловой части статистической информации, то есть определение необходимой части информации;

помощь в выборе информации, необходимой для выработки управленческих решений касательно отрасли;

определение наиболее подходящего соотношения между оперативностью, достоверностью статистической информации и расходами на получение необходимой информации;

регламент порядка получения статистических данных;

определение методов обработки, анализа, хранения, сбора, контроля и распространения статистических данных.

В исследовании анализированы основные экономические показатели сельского хозяйства в Ферганской области (рис. 2).



Рисунок 2. Динамика основных экономических показателей сельскохозяйственной отрасли в Ферганской области<sup>10</sup>

<sup>10</sup>Расчёты на основе сведений управления статистики Ферганской области.

Как видно из выше проведенных данных, несмотря на относительное уменьшение темпов роста сельскохозяйственного производства в Ферганской области в последние годы, доля сельскохозяйственной продукции, выращиваемой в отрасли в валовой региональной продукции области, значительно выросла по отношению с предыдущими годами.

Форма годовой государственной статистической отчетности 1-ФХ отражает социально-экономические процессы прошедшего периода и представляется в статистические управления не позднее 15 февраля следующего года.

В исследовании предложена новая упрощенная и унифицированная форма государственной статистической отчетности 1-ФХ для фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, которая состоит из 13 разделов. Из-за простоты, малой трудоемкости и высокой эффективности, общедоступности и удобства этой новой формы отчетности, в будущем появится возможность статистически оценивать деятельность фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, повысить достоверность, прозрачность и надежность предоставляемой статистической информации.

Основной целью экспертов по статистике и руководителей фермерских хозяйств считается показ существующих возможностей на основе выявления факторов, влияющих на прибыль, которая является конечным результатом деятельности специализирующихся на плодоовощеводстве фермерских хозяйств и расчёта степени влияния этих факторов путём хорошего освоения экономико-статистического анализа.

Для оценки деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, статистический анализ желательно проводить по следующим этапам:

1. Изучение процесса производства продукции и его результаты путём сравнительного и факторного статистического анализа.
2. Определение процессов, выражающих реализацию и качество продукции, на основе статистического анализа.
3. Факторный статистический анализ состояния и уровня использования материальных и трудовых ресурсов хозяйства.
4. Статистический анализ урожайности вида посева и факторов, влияющих на нее.
5. Статистический анализ производительности труда и факторов, влияющих на нее.
6. Факторный статистический анализ положения материального интереса.
7. Статистическое изучение финансового положения хозяйства и области влияния факторов.

Развитие сельского хозяйства в Ферганской области характеризуется тем, что большая часть населения проживает в сельской местности. Основными секторами сельскохозяйственной отрасли области являются хлопководство, зерноводство, плодоовощеводство, садоводство и животноводство. В исследовании был проведен ковариационный анализ показателей

эффективности производства специализирующихся на плодоовощеводстве фермерских хозяйств области за 2010-2017 годы (таблица 1).

На основе анализа приведённого в таблице показателей ковариации был определён уровень влияния изменений как в материальных, так и в денежных ресурсах, затрачиваемых в деятельности специализирующихся на плодоовощеводстве фермерских хозяйств для выращивания продукции, на объём остальных ресурсов и продукцию. С изменением количества ресурсов определяется высшая граница достижения цели. Рост основных фондов фермерских хозяйств в 1,85 раза в 2017 году по сравнению с 2010 годом характеризуется увеличением валовой выручки в 1,31 раза, а сокращение среднегодовой численности работников характеризуется переходом из данного сектора в другие отрасли, увеличением инвестиций. Кроме того, наряду с сокращением общей посевной площади, наблюдается снижение валового продукта. Повышение доли инвестиций в сектор в 1,27 раза окажет положительное влияние на развитие перерабатывающей отрасли.

**Таблица 1**

**Ковариационный анализ показателей эффективности производства в специализирующихся на плодоовощеводстве фермерских хозяйствах Ферганской области (в %) <sup>11</sup>**

Показатели	Символы показателя	Годы						
		2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Индексы по сравнению с 2010 годом</b>								
Валовая выручка	$I_t$	100	136,6	181,4	126,7	187,1	143,7	131,5
Валовый продукт	$I_m$	100	122,6	136,8	147,0	162,2	179,7	112,4
Объём основных фондов	$I_a$	100	115,4	116,5	133,0	140,1	122,4	185,5
Материальные затраты	$I_x$	100	107,0	113,1	151,0	125,2	170,6	119,0
Среднегодовое количество работающих	$I_i$	100	111,9	98,5	88,5	69,6	83,6	71,1
Инвестиции в сельское хозяйство	$I_{iv}$	100	134,3	126,0	164,5	152,7	109,1	120,2
<b>Индексы по сравнению с предыд. годом</b>								
Валовая выручка	$I_t$	-	124,4	106,0	158,2	125,7	130,2	136,1
Валовый продукт	$I_m$	-	108,3	111,6	107,4	110,3	110,8	62,5
Показатели основных фондов	$I_a$	-	111,4	100,9	185,9	132,2	193,7	161,4
Материальные затраты	$I_x$	-	102,1	199,3	111,6	127,8	136,3	128,3
Среднегодовое количество работающих	$I_i$	-	109,7	88,0	89,9	78,6	120,1	85,0
Инвестиции в сельское хозяйство	$I_{iv}$	-	140,1	96,4	138,4	72,3	74,0	127,2

Проведен анализ эффективности производства фермерских хозяйств, специализирующихся на выращивании плодов и ягод, а также бахчевых культур в Ферганской области за 2015-2017 гг. (таблица 2).

<sup>11</sup> Расчёты на основе сведений управления статистики Ферганской области.

Таблица 2

**Анализ эффективности производства продукции специализирующихся на плодородстве и ягодоводстве, а также бахчеводстве фермерских хозяйств в Ферганской области за 2015-2017 годы**

№	Показатели	Плоды и ягоды			Изменения в 2017 году по сравнению с 2015 годом		Бахчевые			Изменения в 2017 году по сравнению с 2015 годом	
		Годы			абсолют	относит	Годы			абсолют	относит
		2015	2016	2017			2015	2016	2017		
1	Посевная площадь, га	38651	31686	39476	825	102,1	1191	1093	642	-549	53,9
2	Валовый урожай, тонна	194748	180427	154245	-40503	79,2	42263	45403	30224	-12039	71,5
3	Всего затраты, млн.сум	328260	374209	388127	59867	118,2	12425	9827	6285	-6140	50,6
4	Всего доход, млн.сум.	784231	844786	814045	29814	103,8	29637	21770	13181	-16456	44,5
5	Прибыль, млн.сум	455971	470577	425918	-30053	93,4	17212	11943	6896	-10316	40,1
6	Прибыль, полученная из 1 га, млн.сум	11,8	14,9	10,8	-1,0	91,5	14,5	10,9	10,7	-3,7	74,3
7	Рентабельность, %	138,9	125,8	109,7	-29,2	79,0	138,5	121,5	109,7	-28,8	79,2

Из приведенной выше таблицы видно, что площадь производства фруктов в регионе в 2017 году сократилась на 825 га по сравнению с 2015 годом, бахчевых культур – на 549 га. Если обратить внимание на экономическую эффективность, то можно увидеть, что прибыль, полученная с одного гектара 2017 году уменьшалась на 1,0 млн. сум по сравнению с 2015 годом, а бахчевых культур – на 3,7 млн.сум за счет уменьшения валового урожая. Таким образом, при использовании в сельском хозяйстве земельной площади у развития выращивания фруктов эффективность намного выше, чем развитие бахчеводства. Поэтому необходимо обратить внимание на эффективное использование земельных ресурсов, водных ресурсов, защиту плодоовощной продукции в деятельности фермерских хозяйств, занимающихся выращиванием фруктов.

Управление на основе системы кластеризации имеет решающее значение для определения тенденций роста сельскохозяйственного производства. В целях развития и управления деятельностью фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, для исследуемого направления был использован метод кластеризации процесса и разработана его схематический вид (рис. 3). В этой системе кластера в схематичной форме представлены состав участников, влияющих на развитие фермерских хозяйств (сельскохозяйственные предприятия). По нашему мнению, развитие сельскохозяйственных предприятий, управление фермерскими хозяйствами, специализирующихся на плодоовощеводстве, на основе данного кластера предоставит возможность дальнейшему стратегическому развитию и повышению экономической эффективности отрасли, производству новых продуктов с добавленной стоимостью.



В третьей главе диссертации «Эконометрическое моделирование и прогнозирование деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, в регионах» изложены пути эффективного использования передовых международных практик в области плодоовощной отрасли, эконометрическое моделирование хозяйств и осуществление многофакторного статистического прогнозирования.

На основании факторов, влияющих на урожайность продукции, выращиваемых на 1 гектаре фермерскими хозяйствами, производящих плоды и ягоды в Ферганской области, был определён расчёт прогнозных показателей по времени и многофакторных функций. В качестве изменчивых факторов приняты:  $X_1$  - минеральные и органические удобрения в расчёте на 1 гектар, т/га;  $X_2$  - водоснабжение, тыс. куб.м.;  $X_3$  - уровень механизации и химической обработки, %.

Вышеупомянутые показатели  $X_1 - X_3$  были приняты в качестве экзогенных или вводных факторов при эконометрическом анализе величины валового урожая –  $Y$ , являющегося результативным показателем для фермерских хозяйств, выращивающих плоды и ягоды за 2011-2017 годы в области. Величины, представляющие трехфакторное уравнение регрессии на основе статистических данных, полученных по Ферганской области, рассчитаны в таблице 3.

**Таблица 3**

**Состав количественных показателей, выражающих многофакторные регрессионные уравнения на основе полученных статистических сведений в Ферганской области**

Средние значения	$\bar{X}_1=1,33$	$\bar{X}_2=8,8$	$\bar{X}_3=0,212$	$\bar{Y}=81,6$
Средне квадратичное отклонение	$\sigma_{x_1}=0,146$	$\sigma_{x_2}=0,654$	$\sigma_{x_3}=0,298$	$\sigma_y=18,58$
Парные коэффициент корреляции	$r_{x_1x_2} = 0,91$ $r_{x_1y} = 0,123$	$r_{x_1x_3} = 0,761$ $r_{x_2y} = 0,354$	$r_{x_2x_3} = 0,6$ $r_{x_3y} = 0,61$	
Коэффициенты парной регрессии	$r_{yx_1} = 0,523$ $r_{yx_2} = 0,218$ $r_{yx_3} = 0,621$	$\mu r_{yx_1} = 3,9$ $\mu r_{yx_2} = 7,8$ $\mu r_{yx_3} = 2,5$	$b_1=0,335$ $b_2=7,000$ $b_3=295,8$	$a_1=11,7$ $a_2=23,8$ $a_3=1,96$
Параметры стандартизации	$\beta_1=4$	$\beta_2=1$	$\beta_3=1$	
Множественные коэффициенты регрессии в натуральном масштабе	$R=0,785$ $R^2=0,616$		$\mu_R=5.19$	
Множественные коэффициенты в натуральном масштабе	$a_0=37,988$	$a_1=0,005$	$a_2=8,17$	$a_3=0,144$

Математическая связь эндогенного результативного показателя с помощью этих трех факторов выглядит следующим образом:

$$Y=37,988 + 0,005 X_1+8,17 X_2+0,144 X_3$$

Вычислены уравнения тренда для каждого из перечисленных факторов. Как видно из многофакторной связи, рост валового урожая зависит, в первую очередь, от водоснабжения, механизации и химических средств. Важно отметить, что в сфере, где анализируются многофакторные линейные эконометрические модели, позволяют рассматривать их как новый инструмент для планирования и прогнозирования производства. В исследовании были определены прогноз и объем фермерских хозяйств, специализирующихся на плодовоовощеводстве, в Ферганской области в перспективе на 2019-2025 годы (таблица 4).

**Таблица 4**

**Перспективные прогнозные показатели и объём специализирующихся на плодовоовощеводстве фермерских хозяйств в Ферганской области (для 2019-2025 годов)<sup>12</sup>**

Показатели	Единица измерения	Прогнозные годы						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Общая площадь	тыс. га.	55,8	56,1	56,1	56,1	56,2	56,2	56,3
<i>В том числе используемая площадь</i>	тыс. га.	44,3	46,1	47,6	47,8	48,4	48,6	48,9
плоды и ягоды/зелень	тыс. га.	39,7	41,3	42,5	42,6	42,9	43,0	43,1
овощи	тыс. га.	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1
бахчевые	тыс. га.	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
виноград	тыс. га.	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
Производство продукции	тыс. т.	466,5	504,1	545,1	589,6	637	688,8	745,6
<i>в том числе</i>								
плоды и ягоды/зелень	тыс. т.	222,9	245,2	269,7	296,7	326,4	359,0	394,9
овощи	тыс. т.	185,5	198,5	212,4	227,2	243,1	260,2	278,4
бахчевые	тыс. т.	46,9	48,3	49,8	51,3	51,8	52,3	52,8
виноград	тыс. т.	11,1	12,1	13,2	14,4	15,7	17,3	19,5
минеральные и органические удобрения	т/га	1,68	1,73	1,78	1,83	1,88	1,93	1,98
водоснабжение	тыс.куб.м.	10,21	10,4	10,59	10,78	10,97	11,16	11,35
механизация и химические средства	%	0,472	0,509	0,546	0,583	0,62	0,657	0,694
Урожайность (I) по времени (плоды и ягоды/зелень)	ц/га	122,2	128,0	133,8	139,6	145,4	151,2	157,0
Урожайность (I) многофакторный (плоды и ягоды/зелень)	ц/га	121,4	123,0	124,6	126,1	127,7	129,2	130,8
Количество фермерских хозяйств	шт.	9412	9496	9508	9529	9584	9629	9685
Количество работающих	чел.	25821	26012	26231	26344	26524	26612	26828
Валовый внутренний продукт	млдр. сум	729,6	748,9	785,9	833,6	878,9	918,7	961,3
Уровень инвестирования	%	20,2	20,8	21,6	21,9	22,1	22,3	22,6
Создание новых рабочих мест	чел.	1298	1325	1389	1428	1524	1589	1631
Валовый продукт, приходящегося на каждого работающего	тыс. сум	28,3	28,8	30,0	31,6	33,1	34,5	35,8

<sup>12</sup>Расчёты автора на основе тренда, многофакторных эконометрических моделей.

У фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, имеются большие возможности для увеличения урожайности. Одним из них является увеличение доли плодоносных сортов, а также повышение урожайности по каждому сорту. Для этого необходимо выявить основные факторы, способствующие повышению урожайности в деятельности фермерских хозяйств на основе научно-исследовательских результатов и изучить их степень влияния. Внедрение в деятельность фермерских хозяйств новых инновационных технологий интеллектуального фермерского хозяйства "E-farmer", которая всё больше используется в мире, будет иметь большое значение в ближайшем будущем. Возможности использования этих технологий являются высокими, особенно учитывая тот факт, что земельные ресурсы, выделяемые фермерским хозяйствам, специализирующихся на плодоовощеводстве, имеют средние размеры.

В исследовании было обосновано, что в ближайшие годы при использовании новых инновационных технологий в деятельности фермерских хозяйств будет достигнут высокий экономический эффект, а именно: высокая урожайность хозяйств, создание электронной карты существующих земельных ресурсов хозяйств, эффективный контроль за проделанной работой, системная оценка необходимости проведения соответствующих агротехнических мероприятий в нужных местах, контроль за качеством продукции, сокращение производственных затрат при сборе и хранении продукции.

В фермерских хозяйствах, специализирующихся на плодоовощеводстве, всё больше растёт потребность в математическом обеспечении и прогнозировании уборки, сортировки и отделения на сорта. Внедрение в деятельность фермерских хозяйств алгоритмов экономико-статистического анализа, основанные на эконометрических моделях помогут усовершенствовать эффективность и управление ими, а также в определении деятельности в перспективе.

Как показывают статистические анализы, в последние годы развитие садоводства и виноградарства в Узбекистане происходит за счёт экстенсивных и интенсивных факторов посевных площадей. Основным способом увеличения объемов плодоовощной и виноградной продукции на орошаемых площадях является повышение урожайности плодовых деревьев и саженцев винограда путем интенсификации каждого гектара земли, то есть организация процессов повторного производства, внедрение новых инноваций в организации передовых технологий и селекции сортов.

Исходя из результатов исследования, для повышения социально-экономической и производственной эффективности фермерских хозяйств специализированных в плодоовощеводстве в Ферганской области считаем необходимым обратить особое внимание на поднятие урожайности на высокий уровень, значительное уменьшение трудовых затрат, понижение себестоимости продукции, дальнейшее стимулирование эффективного использования умных технологий в совершенствовании процессов заготовки, хранения и продажи плодовоощных продукции.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании проведённых исследований по экономическому и статистическому анализу фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, были сделаны следующие выводы:

1. Развитие плодоовощной отрасли играет важную роль в решении экономических вопросов, связанных с обеспечением населения продовольственными товарами, промышленность сырьём, повышение экспортного потенциала страны, а также обеспечение социальной стабильности. За период 1991-2018 годы экономическая эффективность была достигнута за счёт специализации фермерских хозяйств, формирования земельной собственности, модернизации и диверсификации производства в результате экономических реформ на основе формирования многопрофильных фермерских хозяйств.

2. Неполная сформированность в плодоовощной отрасли эффективной системы данных, предоставляющих получить статистическую информацию, затрудняет проведение статистической оценки деятельности хозяйств. Действующая система статистической информации не только позволяет оценивать состояние плодоовощной отрасли, но и обеспечивает основу для статистического прогнозирования процесса исследования и принимать меры для дальнейшего развития сектора.

3. Обеспечение доступности, достоверности и прозрачности статистической информации имеет решающее значение для статистического анализа результатов и изменений, достигнутых на основе осуществляемых реформ в сельском хозяйстве. В связи с этим в диссертационной работе было предложено внести дополнения и поправки по упрощению и унификации формы государственной статистической отчетности 1-FX, отражающей итоговую деятельность сельского хозяйства, в целях повышения качества статистической информации и обеспечения проведения интегральной оценки деятельности фермерских хозяйств.

4. Сегодня в регионах республики деятельность многопрофильных фермерских хозяйств интегрируется в сельское хозяйство. Для дальнейшего расширения оценки их деятельности в диссертационной работе было предложено использовать такие виды наблюдения, как статистические выборочные, частичное и монографическое, анкетное, наблюдение за основным массивом. Это важно при оценке экономической эффективности многопрофильных хозяйств, а также в экономическо-статистическом анализе.

5. Были предложены примерные элементы по созданию кластеров в регионе и установлено, что это будет важным инструментом для создания новых возможностей для инвестиций в отрасль, в целях развития фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве. Данный способ и форма могут участвовать в качестве ещё одного механизма в стратегии инновационного развития, и, в конечном итоге, оказать в будущем

положительное влияние на эффективность производственной деятельности фермерских хозяйств и повысить конкурентоспособность.

6. Проведена статистическая оценка повышения экспортного потенциала плодоовощной продукции и факторов, влияющих на него. В целях многофакторного анализа фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, были широко использованы эконометрические модели и методы прогнозирования. Используя производственную функцию Кобба-Дугласа, была осуществлена оценка производственной эффективности фермерских хозяйств.

7. Экономико-статистический анализ деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся на плодоовощеводстве, показывает, что изучение и внедрение опыта стран с развитым сельским хозяйством в повышении эффективности их сельскохозяйственной деятельности является важным инструментом оценки экономики сельского хозяйства. Высокие показатели урожайности в Израиле, в которой развито выращивание фруктов, овощей и винограда на основе инновационных технологий, требует от исследователей научного изучения в этом направлении. Это означает, что и у нас имеется возможность роста урожайности выращиваемой надземной сельскохозяйственной продукции и снижения внутренних затрат.

8. В исследовании было обосновано, что в ближайшие годы при использовании новых инновационных технологий «E-fermer» в деятельности фермерских хозяйств будет достигнут высокий экономический эффект, а именно, высокая урожайность хозяйств, создание электронной карты существующих земельных ресурсов хозяйств, эффективный контроль за проделанной работой, системная оценка необходимости проведения соответствующих агротехнических мероприятий в нужных местах, контроль за качеством продукции, сокращение производственных затрат при сборе и хранении продукции.

9. В Ферганской области к 2018 году насчитывались более 14 тысячи фермерских хозяйств, в том числе 9493 специализирующихся в плодоовощеводстве. Однако, недостаточно изучены достижения и текущие проблемы в экономической деятельности этих специализированных хозяйств, использование передовых инноваций, программирование урожайности и агротехнические мероприятия. На основе программ модернизации и урожайности плодоовощной отрасли в регионах разработаны показатели по определению производственной деятельности в будущем, кластеризация отрасли и прогнозные показатели на ближайшие годы.

10. В условиях диверсификации экономики отдельно взятые фермерские хозяйства области по причине малой экономической мощности не имеют возможности рационально организовать заготовки, перевозки на транспортных средствах, хранения и промышленной переработки плодоовощного и виноградного сырья, а также добиваться максимальной эффективности. В этом отношении возникает объективная необходимость организации подразделений крупных инфраструктур по оказанию сервисных услуг малым хозяйствам

плодоовощных и виноградного производства, которому предстоит играть важную роль в процессе воспроизводства в будущем. В свою очередь это предусматривает оказание необходимой организационной помощи хозяйствующим субъектам.

11. Одним из важных направлений в развитии регионального предпринимательства в сельском хозяйстве является сфера плодородства-овощеводства. С учетом потенциала сферы развития предпринимательских субъектов, занимающихся переработкой, хранением и перевозкой плодоовощной продукции является новым направлением в развитии регионального предпринимательства.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING THE SCIENTIFIC  
DEGREES DSc.27.06.2017.I.16.01. AT THE TASHKENT STATE  
UNIVERSITY OF ECONOMICS**

---

**FERGANA POLYTECHNICAL INSTITUTE**

**KHOJAYEV AZIZKHON SAIDALOKHONOVICH**

**ECONOMICAL AND STATISTICAL ANALYSIS  
OF FARMS ACTIVITY SPECIALIZED IN FRUIT  
AND VEGETABLE GROWING  
(on the example of the Fergana region)**

**08.00.06 – Econometrics and statistics**

**ABSTRACT**

**of the dissertation of the doctor of philosophy (PhD) in economic sciences**

**TASHKENT –2019**

**The theme of doctoral dissertation (PhD) was registered under number B2017.4.PhD/Iqt52 at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.**

The dissertation of the Doctor of Philosophy has been prepared at the Fergana polytechnical institute.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) on the website of the Scientific Council ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) and on the website of «Ziyonet» information and educational portal ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Scientific supervisor:** **Goyibnazarov Bakhodir Karimovich**  
Doctor of Economic sciences, professor

**Official opponents:** **Makhmudov Nosir Makhmudovich**  
Doctor of Economic sciences, professor

**Abdullaev Yorkin Abdullaevich**  
Doctor of Economic sciences, professor

**Leading organization:** **Tashkent University of Information Technologies**

The defense of the dissertation will take place «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 at \_\_ at the meeting of one-time Scientific council No. DSc.27.06.2017.I.16.01 at Tashkent State University of Economics. (Address: 100003, Tashkent, Islom Karimov street 49. Tel.: (998 71) 239-28-72; fax: (998 71) 233-43-51. e-mail: [tsue@tsue.uz](mailto:tsue@tsue.uz)).

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information Resource Centre of Tashkent State University of Economics (is registered under № \_\_\_\_). Address: 100003, Tashkent, Islom Karimov street 49. Tel.: (998 71) 239-28-72; fax: (998 71) 233-60-01. e-mail: [tsue@tsue.uz](mailto:tsue@tsue.uz)).

The abstract of dissertation sent out on «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019.

(mailing report № \_\_\_\_ on «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019).

**B.Yu.Xodiyev**

Chairman of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economic sciences, professor

**A.N.Samadov**

Scientific secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, Candidate of Economic Sciences, docent

**R.Kh. Alimov**

Chairman of the scientific Seminar under the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economic sciences, professor

## **INTRODUCTION (abstract of the thesis of the Doctor of Philosophy)**

**The aim of the research work** is a scientific study from the economic and statistical point of view the activities of regional farms specializing in fruit-growing, as well as the development of proposals and recommendations for improving the methodology.

**The object of research** is the activity of farms of the Fergana region, specializing in horticulture.

**The scientific novelty of the research work** comprised of following:

in accordance with the requirements of digital economics, a unification of repetitive situations in the statistical registration of economic processes, as well as consolidated statistical indicators, expanding the scope of dynamic process assessment, are proposed;

in order to ensure the reliability and accuracy of statistical information for making managerial decisions, a new simplified and unified form of annual state-statistical reporting 1-FX on the activities of farms on the basis of semantic unification used by these farms was developed;

integrated (total, integral, private and natural) indicators of statistical evaluation based on a single clustering chain «seed-seedlings – production – reparation – storage – processing – logistics – implementation» of activities of farms specializing in horticulture are proposed;

forecast indicators for 2020-2025 based on a multivariate econometric analysis of productive indicators (gross yield, yield, profit, profitability, etc.) of the main trends in the development of the fruit and vegetable industry have been developed.

**Implementation of research results.** Based on scientific results obtained from the economic and statistical analysis of the activities of farms specializing in horticulture:

proposals developed on the basis of final statistical indicators expanding the scale of dynamic processes assessment, as well as the unification of recurring situations in the statistical registration of economic processes in accordance with the requirements of digital economics, have been introduced into the practical activities of the State Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan (State Statistics Committee's certificate No.01/1-01-21/2-139 dated June 26, 2018). As a result of putting this proposal into practice, the possibilities have expanded for evaluating the activities of specialized farmers in the regions, as well as for ensuring the reliability and transparency of the results;

a simplified and unified form of annual state statistical reporting 1-FX on the activities of farms based on semantic unification that are not used by these farms, adopted for use by the State Committee on Statistics of the Republic of Uzbekistan (State Statistics Committee's certificate No.01/1-01-17/1-232 dated September 24, 2018). This has led to the expansion of opportunities for the formation of statistical information on horticulture at the regional level, reducing the time and cost, obtaining high results, ensuring the reliability, accuracy and transparency of statistical information in the reports presented;

proposals developed according to integrated indicators (final, integral, private and natural) of a statistical assessment based on a single clusterization chain «seeds-seedlings – production – preparation – storage – processing – logistics – implementation» of activities of farms specializing in horticulture were implemented in practice by the State Committee on Statistics of the Republic of Uzbekistan (State Statistics Committee's certificate No.01/1-01-17/1-232 dated September 24, 2018). This expanded the possibilities of determining the influence of mutual statistical relationships between productive and factor indicators, a comprehensive statistical assessment of the fruit and vegetable activity of farms based on integrated indicators.

forecast indicators proposed for 2020-2025, based on a multivariate econometric analysis of effective indicators (gross yield, yield, profit, profitability, etc.) of the main trends in the development of the fruit and vegetable industry, have been put into practice by the State Committee on Statistics of the Republic of Uzbekistan (State Statistics Committee's certificate No.01/1-01-17/1-232 dated September 24, 2018). This proposal was used in the development of multivariate statistical forecasting of socio-economic activity in the future of farms specializing in horticulture.

**Structure and scope of the dissertation.** The structure of the dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusion, a list of used literature and applications. The volume of the dissertation is 150 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLICATIONS**

**I бўлим (I часть, I part)**

1. Хожаев А.С. Фермерлик фаолияти: кеча, бугун, эртага.// Иқтисодиёт ва таълим. –Тошкент, 2009.-№ 3. – Б.46-49. (08.00.00. №11).
2. Хожаев А.С. Ўзбекистонда мева-сабзавотчилик ва узумчилик маҳсулотлари экспортини ривожлантириш йўналишлари.// Иқтисодиёт ва таълим. – Тошкент, 2010. -№ 4 -Б.59-62. (08.00.00. №11).
3. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларини иқтисодий ривожлантириш масалалари.// Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Тошкент, 2010.-№ 11.-Б. 28. (08.00.00. №5).
4. Hojayev A.S. The main directions of the development of farms specialized in fruits and vegetables in Uzbekistan.//International Scientific Journal Theoretical & Applied Science p-ISSN: 2308-4944 (print), Year: 2016 Issue: 12 Volume: 44.-p. 24-28. (GIF 0,564)
5. Хожаев А.С. Фарғона вилоятида қишлоқ хўжалигининг ривожланиш тенденцияси ва истиқболлари.// «Жамият ва бошқарув» журнали. 2016 йил, № 4 сон. - Б. 132-138. (08.00.00. №8).
6. Hojayev A.S. The peculiarities of statistical analysis on fruit and vegetable farming (Fergana region is as an example).//Бюллетень науки и практики - Bulletin of Science and Practice научный журнал (scientific journal) №8 2017 г. - С.188-193 (GIF 0,454)
7. Хожаев А.С. Вопросы совершенствования использования статистических исследований при сборе информации в сфере плодородства-овощеводства.// International Scientific Journal Theoretical & Applied Science. ISSN: 2308-4944 (print), Year: 2017 Issue: 09 Volume: 53.-p. 8-13. (GIF 0,564)
8. Хожаев А.С. Фарғона вилоятида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари иқтисодий фаолиятини устувор ривожлантириш масалалари.// Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар илмий электрон журнали. № 1, январь-февраль, 2017 йил. www.iqtisodiyot.uz. (08.00.00. №10).
9. Хожаев А. Некоторые теоретические аспекты статистического исследования отрасли плодовоовощеводства.// Актуальные проблемы экономики современной России. Сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции. Том 2. 28 января 2012 г. Научно-издательский центр «Коллоквиум», Йошкар-Ола, 2012. – С. 166-169.
10. Хожаев А. Фарғона вилоятида хизмат ва сервис бозорини ривожлантиришнинг айрим масалалари.// «Хизматлар бозори: муаммолар, уларнинг ечим йўллари, истиқболлари» мавзусидаги халқаро илмий-амалий анжуман материаллари. -Самарканд, СамИСИ, 2012. –Б.21-23.
11. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятининг статистик таҳлили (Фарғона вилояти мисолида). //

Материалы форума молодых ученых-экономистов. – Ташкент. Издательский дом «BAKTRIA PRESS», 2012. – Б. 355-360.

12. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини статистик тадқиқ этишнинг ўзига хос хусусиятлари.// «Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг бозор иқтисодиёти шароитидаги долзарб муаммолари ва уларнинг самарали ечимлари» республика илмий-амалий анжуманининг материаллари тўплами. Фарғона, 2017. – Б. 301-304.

## II бўлим (II часть, II part)

13. Хожаев А.С., Якубов В. Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида деҳқон ва фермер хўжаликлари ҳисоб ва ҳисобот тизимини такомиллаштириш.// «Аграр соҳада иқтисодий ислоҳотларнинг устувор йўналишлари» мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари. – Қарши, 2006. – Б.195-196.

14. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларини ривожлантириш масалалари.// «Қишлоқ хўжалиги тармоқлари тараққиёти ва аҳоли фаровонлигини ошириш» мавзусидаги республика илмий-амалий конференцияси. – Фарғона, 2009. –Б.106-108.

15.Хожаев А.С. Мева-сабзавот маҳсулотлари бозорини ривожлантиришда молия-кредит муносабатларининг ўрни.// «Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида молия бозорини такомиллаштириш» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами.–Тошкент, 2009. – Б. 210-211.

16. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини ривожлантиришнинг айрим муаммолари.//«Агросаноат мажмуасини комплекс ривожлантириш истиқболлари» мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари. – Фарғона, 2009. –Б. 332-335.

17. Ғойибназаров Б.К., Хожаев А.С. Ўзбекистон минтақаларида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларини ривожлантириш масалалари.// «Ўзбекистонда жаҳон молиявий-иқтисодий инқирози оқибатлари ва таъсирини бартараф этишнинг минтақавий хусусиятлари», Ўзбекистон олий ўқув юртлариаро илмий-амалий анжумани материаллари. – Бухоро, 2009. –Б. 99-101.

18. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятини агросаноат мажмуасини ривожлантиришдаги аҳамияти.// «Саноат ишлаб чиқаришни ривожлантириш, модернизациялаш ва янгиланишнинг устувор йўналишлари», V республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Фарғона, 2009. -Б. 57-60.

19. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчилик ва узумчилик соҳасини ривожлантириш иқтисодий ўсишни таъминлашнинг муҳим йўналиши.// «Миллий валюта барқарорлиги ва иқтисодий ўсишнинг ўзаро алоқадорлиги ва таъсири» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани маърузалар тезислари тўплами. – Тошкент, 2009. –Б. 196-199.

20. Ғойибназаров Б.К., Хожаев А.С. Фарғона вилоятида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг иқтисодий

ривожланиш ҳолати.// «Миллий валюта барқарорлиги ва иқтисодий ўсишнинг ўзаро алоқадорлиги ва таъсири» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани маърузалар тезислари тўплами. – Т., 2009. –Б. 234-237.

21. Хожаев А.С. Актуальные направления развития плодоовощной отрасли Республики Узбекистан.// Экономика и финансы. – Москва, 2010.-№ 1 (169) – С.48-52.

22. Хожаев А.С. Фарғона вилоятида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари ривожланишининг устувор йўналишлари.// «Рақобатбардош маҳсулотлар ишлаб чиқаришда инновацияларнинг роли» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. – Наманган, 2010. – Б. 51-53.

23. Хожаев А.С. Некоторые вопросы развития садоводства и овощеводства в условиях финансово-экономического кризиса.// Экономика и финансы. – Москва, 2010.- № 6 (174) – С.41-43.

24. Ғойибназаров Б.К., Хожаев А.С. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларини иқтисодий ривожлантириш масалалари.// Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали, 2010., 11-сон. – Б. 28.

25. Ғойибназаров Б.К., Хожаев А.С. Фарғона вилоятида мева-сабзавот ва узум маҳсулотларини қайта ишлаш ва экспорт ҳолатининг статистик таҳлили.// «Мамлакатни модернизациялаш шароитида бухгалтерия ҳисоби, иқтисодий таҳлил ва аудитнинг роли» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Фарғона, 2013. –Б. 120-124.

26. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчилик ва узумчилик соҳасида иқтисодий самарадорликни ошириш йўналишлари.// «Мамлакатни модернизациялаш шароитида бухгалтерия ҳисоби, иқтисодий таҳлил ва аудитнинг роли», Республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Ф., 2013. – Б. 101-104.

27. Хожаев А.С. Фарғона вилоятида мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларини устувор ривожлантириш йўналишлари.// Илм-фан ютуқлари ва инновацион технологияларга асосланган кичик бизнесни ривожлантириш муаммолари ёш олимлар нигоҳида. Республика илмий-амалий конференцияси. – Т., 2014. –Б. 54-57.

28. Хожаев А., Хонкелдиева К. Ҳудудларда қишлоқ хўжалиги тармоғининг ривожланиш тенденцияси ва истиқболлари.// Монография. Фарғона, «Фарғона» нашриёти, 2015. ISBN 978-9943-980-11-2. 144 бет.

29. Ғойибназаров Б.К., Хожаев А.С. Фарғона минтақасида агротуризмни ривожлантиришнинг ўзига хос жиҳатлари.// Эффективное использование социально-экономического потенциала и привлечение новых источников экономического роста: материалы VI Форума экономистов (том II)/ Ташкент: IFMR, 2015. - С.272-276.

30. Хожаев А.С. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган тадбиркорлик субъектларини қўллаб-қувватлаш ва ривожлантириш истиқболлари.// «Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик ривожи, истиқболлари» мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Андижон, 2016. – Б. 113-115.

31. Хожаев А. Тошпулатов О. Кичик бизнесни қўллаб-қувватлашнинг инновацион механизмлари.// Монография. Фарғона, «Фарғона» нашриёти, 2016. ISBN 978-9943-980-60-0128 бет

32. Хожаев А.С., Тошмаматов Н. Мева-сабзавотчиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари фаолиятида статистик ҳисоботларни такомиллаштириш масалалари.// «Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик субъектларини ривожлантиришда банк-молия тизимининг роли» халқаро илмий-амалий конференция материаллари.– Тошкент: «Молия», 2017 – Б.143-145.

33. Hojayev A.S. Statistical Assessment of Economic Activity of Farms Specialising in Fruit and Vegetable.//International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology Vol. 4, Issue 7, July 2017. P. 4206-4210. (SJIF 5,474)

Автореферат «Жамият ва бошқарув» журнали таҳририятида  
таҳрирдан ўтказилди (05.08. 2019 йил).

Босишга рухсат этилди: 09.09.2019 йил.  
Бичими 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>, «Times New Roman»  
гарнитурда рақамли босма усулида босилди.  
Шартли босма табағи 3,7. Адади: 100. Буюртма: № 122.

Ўзбекистон Республикаси ИИВ Академияси,  
100197, Тошкент, Интизор кўчаси, 68.

«АКАДЕМИЯ НОШИРЛИК МАРКАЗИ»  
Давлат унитар корхонасида чоп этилди.